

Uttar Pradesh
Police Practice Book

युथ
कॉम्पिटिशन
टाइम्स

उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति बोर्ड, लखनऊ

पुलिस उप निरीक्षक S.I.
भर्ती परीक्षा स्पेशल

लखनऊ कॉम्पिटिशन टाइम्स // अधिकारी
पुरुष/महिला भर्ती परीक्षा

प्रेक्टिस बुक

नवीनतम
पाठ्यक्रमानुसार

◆ सामान्य हिन्दी

◆ मूल विधि/संविधान/सामान्य ज्ञान

◆ संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

◆ मानसिक अभिरुचि परीक्षा/
बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

UPSI

उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति बोर्ड, लखनऊ
द्वारा आयोजित

पुलिस उपनिरीक्षक ऑनलाइन प्रैक्टिस बुक

(नवीन पाठ्यक्रमानुसार)

प्रस्तुति

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स
UPSI परीक्षा विशेषज्ञ समिति

प्रकाशक

आधुनिक प्रकाशन
यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स

संपादकीय कार्यालय

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स
12, चर्च लेन, इलाहाबाद-2
मो. : 9415650134
Email : yctap12@gmail.com

प्रकाशन घोषणा

सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने त्रिवेणी ऑफसेट, इलाहाबाद से मुद्रित करवाकर,
आधुनिक प्रकाशन, 12, चर्च लेन, इलाहाबाद-2 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है
फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव और सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र इलाहाबाद होगा।

मूल्य : 90/-

विषय-सूची

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक प्रैक्टिस सेट एवं व्याख्या सहित हल

- उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) परीक्षा पाठ्यक्रम -----3-4
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-1 -----5-15
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI)
प्रैक्टिस सेट-1 का व्याख्या सहित हल -----16-27
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-2 -----28-38
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI)
प्रैक्टिस सेट-2 का व्याख्या सहित हल -----39-49
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-3 -----50-60
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI)
प्रैक्टिस सेट-3 का व्याख्या सहित हल -----61-72
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-4 -----73-83
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI)
प्रैक्टिस सेट-4 का व्याख्या सहित हल -----84-96
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-5 ----- 97-107
 - उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI)
प्रैक्टिस सेट-5 का व्याख्या सहित हल -----108-120
-

उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति बोर्ड

पुरुषों एवं महिला उपनिरीक्षक, नागरिक पुलिस, प्लाटून कमाण्डर, पीएसी एवं अग्निशमन द्वितीय अधिकारी

लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम

क्र.सं.	विषय	अधिकतम अंक
1	सामान्य हिन्दी	100 अंक
2	मूलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान	100 अंक
3	संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा	100 अंक
4	मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा	100 अंक

1. सामान्य हिन्दी

1-हिन्दी और अन्य भारतीय भाषायें, 2-हिन्दी व्याकरण का मौलिक ज्ञान- हिन्दी वर्णमाला, तद्धव-तत्सम, पर्यायवाची, विलोम, अनेकार्थक, वाक्यांशों के स्थान पर एक शब्द, समरूपी भिन्नार्थक शब्द, अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करना, लिंग, वचन, कारक, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, काल, वाच्य, अव्यय, उपसर्ग, प्रत्यय, सन्धि, समास, विराम-चिन्ह, मुहावरे एवं लोकोक्तियां, रस, छन्द, अलंकार आदि, 3-अपठित बोध, 4-प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनायें, 5-हिन्दी भाषा में पुरस्कार, 6-विविध।

2. मूलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान

(क) मूलविधि- भारतीय दण्ड विधान एवं दण्ड प्रक्रिया संहिता, महिलाओं, बच्चों, अनुसूचित जाति के सदस्यों आदि को संरक्षण देने संबंधी विधि प्राविधान, यातायात नियमों, पर्यावरण संरक्षण, वन्य जीव संरक्षण, मानवाधिकार संरक्षण, सूचना का अधिकार अधिनियम, आयकर अधिनियम, भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, आईटी अधिनियम, साइबर अपराध, जनहित याचिका, महत्वपूर्ण न्यायिक निर्णय, भूमि सुधार, भूमि अधिग्रहण, भू-राजस्व संबंधी कानूनों का सामान्य ज्ञान।

(ख) संविधान-संविधान का उद्देश्य, मौलिक अधिकार, नीति निर्देशक तत्व एवं मूल कर्तव्य, संसदीय व्यवस्था, केन्द्रीय एवं प्रदेशीय सरकारों का गठन एवं उनके अधिकार, कानून बनाने का अधिकार, स्थानीय शासन, केन्द्र और राज्यों के बीच सम्बन्ध, निर्वाचन तथा अन्य महत्वपूर्ण जानकारी में संवैधानिक अनुसूचियां, अखिल भारतीय सेवायें एवं उनकी चयन पद्धति आदि के विषय में सामान्य जानकारी।

(ग) सामान्य ज्ञान-सामान्य विज्ञान, स्वास्थ्य एवं स्वास्थ्य विज्ञान, भारत का इतिहास, भारत का स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति, भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार, जनसंख्या, पर्यावरण एवं नगरीकरण, एफ.डी.आई. (फारेन डायरेक्ट इन्वेस्टमेन्ट), विश्व भूगोल तथा भारत का भूगोल और प्राकृतिक संसाधन, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक विषय, उ0प्र0 की शिक्षा संस्कृति और सामाजिक प्रथाओं के सम्बन्ध में विशिष्ट जानकारी, उ.प्र. में राजस्व, पुलिस व सामान्य प्रशासनिक व्यवस्था, भारत और उसके पड़ोसी देशों के बीच सम्बन्ध, कम्प्यूटर कौशल की आधारभूत जानकारी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का मौलिक/आधारभूत ज्ञान, सोशल मीडिया कम्प्युनिकेशन।

3. संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

- (क) संख्यात्मक योग्यता परीक्षा-संख्या पद्धति-Number System, सरलीकरण-Simplification, दशमलव और भिन्न-Decimals and Fraction, महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक-Highest common factor and lowest common multiple, अनुपात और समानुपात-Ratio and Proportion, प्रतिशतता-Percentage, लाभ और हानि-Profit and Loss, छूट-Discount, साधारण ब्याज-Simple interest, चक्रवृद्धि ब्याज-Compound interest, भागीदारी-Partnership, औसत-Average, समय और कार्य-Time and Work, समय और दूरी-Time and Distance, सारणी और ग्राफ का प्रयोग-Use of Tables and Graphs, मन्सुरेशन-Menstruation, अंकगणितीय संगणना व अन्य विश्लेषणात्मक कार्य-Arithmetical computations and other analytical functions, विविध-Miscellaneous।
- (ख) मानसिक योग्यता परीक्षा- तार्किक आरेख-Logical Diagrams, संकेत-सम्बन्ध विश्लेषण-Symbol-Relationship Interpretation, प्रत्यक्ष ज्ञान बोध-Perception Test, शब्द रचना परीक्षण-Word formation Test, अक्षर और संख्या श्रृंखला-Letter and number series, शब्द और वर्णमाला में आंशिक समरूपता-Word and alphabet Analogy, व्यावहारिक ज्ञान परीक्षण-Common Sense Test, दिशा ज्ञान परीक्षण-Direction Sense Test, आंकड़ों का तार्किक विश्लेषण-Logical interpretation of data, प्रभावी तर्क-Forcefulness of argument, अंतर्निहित भावों का विनिश्चय करना-Determining implied meanings।

4-मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

- (क) मानसिक अभिरुचि परीक्षा- निम्नलिखित के प्रति दृष्टिकोण-Attitude towards the following: जनहित-Public Interest, कानून एवं शांति व्यवस्था-Law and order, साम्प्रदायिक सद्भाव-Communal harmony, अपराध नियंत्रण-Crime Control, विधि का शासन-Rule of law, अनुकूलन की क्षमता-Ability of Adaptability, व्यावसायिक सूचना (बेसिक स्तर की)-Professional Information (Basic level), पुलिस प्रणाली-Police System, समकालीन पुलिस मुद्दे एवं कानून व्यवस्था-Contemporary Police Issues & Law and order, व्यवसाय के प्रति रुचि-Interest in Profession, मानसिक दृढ़ता-Mental toughness, अल्पसंख्यकों एवं अल्प अधिकार वालों के प्रति संवेदनशीलता-Sensitivity towards minorities and underprivileged, लैंगिक संवेदनशीलता-Gender sensitivity।
- (ख) बुद्धिलब्धि परीक्षा- सम्बन्ध व आंशिक समानता परीक्षण-Relationship and Analog Test, असमान को चिन्हित करना-Spotting out the dissimilar, श्रृंखला पूरी करने का परीक्षण-Series Completion Test, संकेत लिपि और सांकेतिक लिपि को समझना-Coding and Decoding Test, दिशा ज्ञान परीक्षण-Direction Sense Test, रक्त सम्बन्ध-Blood Relation, वर्णमाला पर आधारित प्रश्न-Problem based on alphabet, समय-क्रम परीक्षण-Time sequence Test, वेन आरेख और चार्ट सद्ृश परीक्षण-Venn Diagram and chart type test, गणितीय योग्यता परीक्षण-Mathematical ability Test, क्रम में व्यवस्थित करना-Arranging in order।
- (ग) तार्किक परीक्षा- समरूपता-Analogies, समानता-Similarities, भिन्नता-Differences, खाली स्थान भरना-Space visualization, समस्या को सुलझाना-Problem solving, विश्लेषण निर्णय-Analysis judgement, निर्णायक क्षमता-Decision making, दृश्य स्मृति-Visual memory, विभेदन क्षमता-Discrimination, पर्यवेक्षण-Observation, सम्बन्ध-Relationship, अवधारणा-Concepts, अंकगणितीय तर्क-Arithmetical reasoning, शब्द और आकृति वर्गीकरण-Verbal and figure classification, अंकगणितीय संख्या श्रृंखला-Arithmetical number series, अमूर्त विचारों व प्रतीकों तथा उनके सम्बन्धों से सामंजस्य की क्षमता-Abilities to deal with abstract ideas and symbols and their relationships।

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-1

भाग-1

सामान्य हिन्दी

निर्देश (1 से 5) : निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित दिए गए प्रश्नों के उत्तरों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

“हमारी हिन्दी सजीव भाषा है, इसी कारण इसने अरबी, फारसी आदि के सम्पर्क में आकर इनके शब्द ग्रहण किए ही हैं, अब अंग्रेजी के भी शब्द ग्रहण करती जा रही है। इसे दोष नहीं गुण ही समझना चाहिए, क्योंकि अपनी इस ग्रहण शक्ति से हिन्दी अपनी वृद्धि कर रही है। क्या भाषा की विशुद्धता के किसी भी पक्षपाती में यह शक्ति है कि वह विभिन्न जातियों के पारस्परिक सम्बन्ध को न होने दें अथवा भाषाओं की सम्मिश्रण क्रिया में रुकावट पैदा कर दें? यह कभी सम्भव नहीं, हमें तो केवल इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि इस सम्मिश्रण के कारण हमारी भाषा अपने स्वरूप को तो नष्ट नहीं कर रही, कहीं अन्य भाषाओं के बेमेल शब्दों के मिश्रण से अपना रूप तो विकृत नहीं कर रही।”

1. अवतरण का उपयुक्त शीर्षक होगा :

- हिन्दी भाषा के गुण-दोष
- हिन्दी भाषा
- हिन्दी भाषा का ग्रहणशील स्वरूप
- हिन्दी की सम्मिश्रण क्रिया

2. सजीव भाषा से तात्पर्य है :

- विभिन्न भाषाओं के सम्मिश्रण से उद्भूत सम्मिश्रित भाषा
- ग्रहण शक्ति से अपने शब्द भंडार को बढ़ाने वाली भाषा
- विभिन्न भाषाओं के नए-नए शब्दों को ग्रहण करके बनी नई भाषा
- किसी भाषा का अपने विशुद्ध स्वरूप में होना

3. हिन्दी में नए शब्दों को अपनाते समय किस बात को ध्यान में रखना चाहिए?

- नए शब्द केवल अरबी, फारसी और अंग्रेजी भाषा से ही लिए जाएं
- हिन्दी में बेमेल शब्द बिलकुल न आ पाएं
- हिन्दी का असली स्वरूप अक्षुण्ण रहे
- हिन्दी पढ़ने में हिन्दी ही लगे

4. हिन्दी में नए शब्दों का आगमन उचित है, क्योंकि :

- इससे हिन्दी की केवल हानि ही नहीं लाभ भी है
- भाषाओं की सम्मिश्रण क्रिया साहित्योन्नति के लिए आवश्यक है
- भाषा की विशुद्धता का पक्षपाती भी इसे रोकने में सक्षम नहीं है
- इससे हिन्दी की समृद्धि होती है

5. गद्यांश में आए 'ग्रहण' शब्द के लिए सही विपरीतार्थक शब्द है :

- दान
- प्रकट
- मुक्त
- दाता

6. 'क्षुधा' शब्द का विलोम है—

- तृषा
- तृष्ण
- तृप्त
- मृगतृष्णा

7. लघिमा का विलोम शब्द है—

- महिमा
- गुरुत्व
- लघुत्व
- देवोपमा

8. 'निर्दय' शब्द का विलोम है—

- सहय
- सहृदय
- सदय
- सभय

9. 'ऋजु' शब्द का विलोम है—

- वक्र
- तक्र
- सीधा
- विरल

10. निम्नलिखित में कौन सा विलोम युग्म त्रुटिपूर्ण है?

- अपेक्षा - उपेक्षा
- अग्रज - अनुज
- उन्नत - अवगत
- आदान - प्रदान

11. व्यञ्जन कितने होते हैं?

- ग्यारह
- बाइस
- तीस
- सोलह

12. 'पर्यायवाची' शब्द का अर्थ है—

- विलोमवाची
- प्रतिविलोमवाची
- समानाभास
- समानार्थी

13. कनक का पर्यायवाची नहीं है—

- स्वर्ण
- कंचन
- हिरण्य
- कमल

14. सरस्वती का पर्यायवाची नहीं है—

- (a) भारती (b) शारदा
(c) वीणापाणि (d) हंस

15. हिमालय का पर्यायवाची नहीं है—

- (a) नगराज (b) हिमाद्रि
(c) कर (d) हिमगिरि

निर्देश : नीचे दिये गये वाक्यों में रिक्त स्थानों में उचित शब्द भरने के लिए चार-चार विकल्प दिये गये हैं। उचित विकल्प का चयन कीजिए।

16. आत्मा व परमात्मा का गुप्त विलास है।

- (a) रहस्यवाद (b) छायावाद
(c) रीतिवाद (d) प्रयोगवाद

17. गायन्ति देवा किल गीतकानि धन्यास्तुते.....भूमिभागो।

- (a) हिमालय (b) हिन्द
(c) भारत (d) गंगम्

18. दुलहनी गावहुँ.....।

- (a) मंगलचार (b) अवतार
(c) सदाचार (d) राशिविहार

19. काहे रे तू, कुम्हिलानी।

- (a) नलिनी (b) कमलिनी
(c) नन्दिनी (d) विलासिनी

20. सूरदास भगवान के उपासक थे।

- (a) राम (b) विट्ठलदास
(c) कृष्ण (d) वामन

21. महाभारत एक.....है—

- (a) महाकाव्य (b) गीतिकाव्य
(c) चम्पू काव्य (d) वृहद्काव्य

22. इक्षु का तद्भव है—

- (a) इच्छुक (b) इष्ट
(c) ईख (d) इच्छा

23. आम का तत्सम रूप है—

- (a) आम्र (b) अम्ब
(c) रसाल (d) कर्ण

24. 'तत्सम' शब्द है—

- (a) क्लिष्ट (b) कठोर
(c) कठिन (d) मजबूत

25. 'ईंट से ईंट बजाना' मुहावरे का सही अर्थ है—

- (a) कठोर वार करना
(b) दोष लगाना
(c) बर्बाद कर देना
(d) विपत्ति की आशंका होना

26. 'उड़ती चिड़िया पहचानना' मुहावरे का सही अर्थ है—

- (a) अनुभवी होना
(b) वाक् चतुर होना
(c) मन की या रहस्य की बात समझ लेना
(d) प्रतिभाशाली होना

27. इनमें संख्यावाचक विशेषण कौन सा है?

- (a) सात (b) काला
(c) रावण (d) खट्टा

28. निम्न में कौन विशेषण नहीं है?

- (a) शीतल (b) सुन्दर
(c) श्यामल (d) मोहन

29. निम्न में कौन विशेषण है?

- (a) अनुरक्त (b) अनुशंसा
(c) अनुभव (d) अणु

30. अशुद्ध वर्तनी वाला शब्द है—

- (a) वर्षा ऋतु (b) अन्तर्राष्ट्रीय
(c) रीषिकेस (d) शारदा

31. शुद्ध शब्द रूप है—

- (a) दुरनिवार (b) दुनिवार
(c) दुःनिवार (d) दुर्निवार

32. शुद्ध वर्तनी है—

- (a) अनधिकार (b) अनाधिकार
(c) अनधीकार (d) अनाधीकार

33. शब्दानुक्रम में सही वाक्य है—

- (a) वह गरीब आदमी था।
(b) वह आदमी गरीब था।
(c) था वह गरीब आदमी।
(d) था गरीब वह आदमी।

34. निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य है—

- (a) यहाँ गन्ने का ताजा रस बिकता है।
(b) यहाँ ताजे गन्ने का रस बिकता है।
(c) ताजा गन्ने का रस यहाँ बिकता है।
(d) ताजी गन्ने का रस यहाँ बिकती है।

निर्देश : निम्न वाक्यों का सही क्रम संयोजन करते हुए

उत्तर की पहचान कीजिए।

35. कोई महान

- (य) देश जिस समय संक्रान्ति कालिक
(र) स्थितियों के बीच से होकर गुजरता है
(ल) प्रवृत्तियाँ दृष्टिगोचर होती हैं
(व) उस समय वहाँ की विचारधारा में प्रमुख
(a) य ल र व (b) व ल र य
(c) य र व ल (d) ल व र ल

36. हम आपस
 (य) में दंगे फसाद में सारा श्रम
 (र) नष्ट कर रहे हैं, अपने देश के
 (ल) अधूरे कामों को करने में
 (व) समय नहीं दे पा रहे हैं।
 (a) य र व ल (b) य र ल व
 (c) व य र ल (d) ल य व र
37. सतत कर्मशील
 (य) मानव जीवन के बीच त्यौहार
 (र) कुछ आराम व कुछ खुशी को लेकर
 (ल) परिश्रान्त व्यक्ति के लिए छायादार
 (व) वृक्ष की भाँति उपस्थित होते हैं
 (a) य र ल व (b) व ल र ल
 (c) व य र ल (d) य र व ल
38. यथाशक्ति में कौन सा समास है?
 (a) तत्पुरुष (b) कर्मधारय
 (c) द्वन्द्व (d) अव्ययीभाव
39. 'दशानन' में समास है—
 (a) बहुब्रीहि (b) द्विगु
 (c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय
40. 'इति + आदि' = इत्यादि में कौन-सी सन्धि है?
 (a) यण सन्धि (b) दीर्घ सन्धि
 (c) गुण सन्धि (d) अयादि सन्धि
41. व्यंजन सन्धि का उदाहरण है—
 (a) सदैव (b) मनोरथ
 (c) निर्गुण (d) सदाचार
42. अत्यधिक का सन्धि-विच्छेद होगा—
 (a) अत्य + धिक (b) अति + अधिक
 (c) अती + अधिक (d) अत्यधि + क
43. किस युग में हिन्दी की गद्य विधा को नया स्वरूप मिला—
 (a) भारतेन्दु (b) द्विवेदी
 (c) छायावादी (d) आधुनिक
44. मीरा की कवितायें किस विधा से सम्बन्धित हैं—
 (a) भक्ति धारा (b) ज्ञान धारा
 (c) कर्म मार्गी (d) उक्त में कोई नहीं
45. "निशिदिन बरसत नैन हमारे
 सदा रहति पावस ऋतु हम पै,
 जब ते स्याम सिधारे।"
 में कौन सा रस है?
 (a) करुण रस (b) वियोग शृंगार
 (c) वात्सल्य रस (d) भयानक रस
46. "अब लौ नसानी अब न नसैहों" में कौन सा रस है?
 (a) करुण (b) शांत
 (c) वात्सल्य (d) भयानक
47. हिन्दी काव्य-रसों की कुल संख्या है—
 (a) ग्यारह (b) दस
 (c) नौ (d) आठ
48. अलंकार के मुख्यतः माने जाने वाले 'भेदों' की संख्या है—
 (a) पाँच (b) दो
 (c) चार (d) सात
49. "नहि पराग नहि मधुर मधु,
 नहि विकास यहि काल।"
 में अलंकार है—
 (a) छेकानुप्रास (b) श्लेष
 (c) अन्योक्ति (d) रूपक
50. 'कामायनी' प्रमुख रचना है—
 (a) पुष्पदंत की (b) पंत की
 (c) मलूकदास की (d) जयशंकर प्रसाद की

भाग-2

संविधान/मूल विधि/सामान्य ज्ञान

51. इस अधिनियम के कौन-से प्रावधान के अधीन सेवा प्रदाता के रूप में राज्य सरकार के साथ पंजीकरण कराया जा सकता है?
 (a) धारा 8 (b) धारा 9
 (c) धारा 10 (d) धारा 11
52. भारतीय संविधान में मूल कर्तव्य किस देश के संविधान से लिया गया है?
 (a) अमेरिका (b) सोवियत संघ
 (c) आस्ट्रेलिया (d) चीन
53. घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम, 2005 की कौन-सी धारा के अन्तर्गत 'घरेलू हिंसा' को पारिभाषित किया गया है?
 (a) धारा 2 (b) धारा 3
 (c) धारा 4 (d) धारा 5
54. भारत में कागज के सबसे अधिक कारखाने कहाँ स्थित हैं?
 (a) कानपुर (b) झारखण्ड
 (c) प. बंगाल में (d) आगरा
55. पंजाब के राजा रणजीत सिंह की राजधानी कहाँ थी?
 (a) अमृतसर (b) रावलपिंडी
 (c) लाहौर (d) पेशावर

56. दण्ड प्रक्रिया संहिता की किस धारा में संज्ञेय अपराधों को किए जाने से रोकने के लिए गिरफ्तारी का अधिकार पुलिस को प्रदत्त है?
 (a) धारा 151 (b) धारा 161
 (c) धारा 165 (d) धारा 197
57. क्या मोबाइल फोन को साइबर ला में परिभाषित किया गया है?
 (a) हाँ
 (b) नहीं
 (c) सरकार जोड़ने का प्रयास कर रही है
 (d) उक्त में से कोई नहीं
58. भारत का प्रथम कृषि विज्ञान केन्द्र कहाँ है?
 (a) पंतनगर (b) कानपुर
 (c) लुधियाना (d) पुडुचेरी
59. ग्रेनेड की प्रभावशाली रेंज कितनी होती है?
 (a) 10 मीटर से ऊपर (b) 20 मीटर से ऊपर
 (c) 25 मीटर से ऊपर (d) 30 मीटर से ऊपर
60. आस्ट्रिलैगो टिटिसी क्या है?
 (a) जीवाणु (b) बैक्टीरिया
 (c) वाइरस (d) रोगाणु
61. कौन-सा जैव निम्नीकरणीय है?
 (a) कागज (b) डी.डी.टी.
 (c) एल्युमिनियम (d) प्लास्टिक
62. फ्रक्टोस होता है?
 (a) फलों की सुगंध (b) फूलों में सुगंध
 (c) फलों का मीठापन (d) इनमें से कोई नहीं
63. लाख किससे बनाई जाती है?
 (a) एक पेड़ से (b) एक कीट से
 (c) एक बिल्ली से (d) एक कस्तूरी उन्दुर से
64. विश्व का सबसे लम्बा पौधा कौन-सा है?
 (a) यूकेलिप्टस (b) टेरीकार्पस
 (c) पॉलीऐल्थिया (d) रेडवुड
65. कितने वर्ष के बालक अथवा बालिका को साक्षी होने की दशा में विवेचना के दौरान उनका कथन उनके निवास स्थान पर होना चाहिए?
 (a) 15 वर्ष (b) 25 वर्ष
 (c) 19 वर्ष (d) 21 वर्ष
66. एक्सोबायोलॉजी के अंतर्गत किसका अध्ययन किया जाता है?
 (a) लुप्त रूपों के साथ
 (b) अन्य ग्रहों में जीवन के साथ
 (c) बाह्य अंतरिक्ष में जीवन के साथ
 (d) समुद्री आवास में जीवन के साथ
67. वर्ष 2013, के भूमि अधिग्रहण में किस प्रकार की भूमि का अधिग्रहण किया जाता है-
 (a) बंजर भूमि (b) उपजाऊ भूमि
 (c) दोनों प्रकार की भूमि (d) इनमें से कोई नहीं
68. भारत के किस राज्य में वन्यजीव संरक्षण अधिनियम लागू नहीं है-
 (a) उत्तर प्रदेश (b) कर्नाटक
 (c) जम्मू-कश्मीर (d) आंध्र प्रदेश
69. कैरोटिन प्रोटीन कहाँ पाया जाता है?
 (a) बालों में (b) उंगली के नाखूनों में
 (c) हाथों में (d) इनमें से कोई नहीं
70. रॉबर्ट कोच ने किसके रोगाणुओं की खोज की थी?
 (a) हैजा (b) टाइफाइड
 (c) मलेरिया (d) इनमें से कोई नहीं
71. मानवाधिकारों का प्रथम सम्मेलन (अंतर्राष्ट्रीय) किस देश में आयोजित किया गया था।
 (a) वियना (b) तेहरान
 (c) वाशिंगटन डी सी (d) बगदाद
72. सिट्रस फलों में सबसे अधिक कौन-सी विटामिन होती है?
 (a) विटामिन 'ए' (b) विटामिन 'बी'
 (c) विटामिन 'सी' (d) विटामिन 'डी'
73. सी.पी.यू. का पूरा नाम क्या है?
 (a) सेन्ट्रल प्रोग्रामिंग यूनिट (b) सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
 (c) सेन्ट्रल पब्लिक यूटिलिटी (d) इनमें से कोई नहीं
74. लोकहित वाद दायर किया जा सकता है?
 (a) किसी भी व्यक्ति द्वारा।
 (b) जिसके मूल अधिकारों का अतिक्रमण हुआ है।
 (c) किसी भी व्यक्ति या संस्था द्वारा।
 (d) सरकार द्वारा।
75. लक्षद्वीप के लोग कौन-सी भाषा बोलते हैं?
 (a) मलयालम (b) कन्नड़
 (c) तमिल (d) तेलगू
76. भारतीय दण्ड संहिता की किस धारा में अपराधिक षडयंत्र को परिभाषित किया गया है-
 (a) धारा 120-क (b) धारा 121
 (c) धारा 154 (d) धारा 120-ख
77. सर्वोच्च न्यायालय द्वारा "समुचित पर्यावरण" के अधिकार को किस मौलिक अधिकार में शामिल माना गया।
 (a) समता के अधिकार।
 (b) प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता।
 (c) शोषण के विरुद्ध अधिकार।
 (d) संस्कृति व शिक्षा सम्बन्धी अधिकार

78. 'चक्रवात' किसके कारण आता है?
 (a) निम्न दाब (b) उच्च दाब
 (c) निम्न तापमान (d) उच्च घनत्व
79. डोलोमाइट क्या है?
 (a) अवसादी शैल (b) वितलीय शैल
 (c) आग्नेय शैल (d) कार्यांतरित शैल
80. भूमध्य सागर और किस सागर को स्वेज नहर जोड़ती है?
 (a) कैस्पियन सागर (b) उत्तरी सागर
 (c) बाल्टिक सागर (d) लाल सागर
81. परिवहन वाहन नियंत्रण-परमिट कितने समय के लिए वैध होता है?
 (a) 2 वर्ष (b) 3 वर्ष
 (c) 4 वर्ष (d) 5 वर्ष
82. वोल्गा कहाँ की नदी है?
 (a) यूरोप (b) चीन
 (c) आस्ट्रेलिया (d) जापान
83. नारमैंडी बीच कहाँ स्थित है?
 (a) फ्रांस (b) नीदरलैण्ड
 (c) स्पेन (d) बेल्जियम
84. पाँचवीं बौद्ध परिषद का आयोजन किसने किया था?
 (a) अशोक (b) कनिष्क
 (c) हर्ष (d) बिन्दुसार
85. महाभाष्य किसने लिखा था?
 (a) गर्गी ने (b) मनु ने
 (c) बाण ने (d) पतंजलि ने
86. भारतीय रंगमंच में यवनिका (पर्दा) का शुभारंभ किसने किया?
 (a) शकों (b) पार्थियनों
 (c) यूनानियों (d) कुषाणों
87. 5 जुलाई, 2016 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने केन्द्रीय मंत्रिपरिषद का विस्तार करते हुये कितने नये मंत्रियों को शामिल किया?
 (a) 18 (b) 20
 (c) 19 (d) 12
88. गुप्त वंश किस वर्ष से शुरू हुआ?
 (a) 319 ईसवीं (b) 600 ईसवीं
 (c) 78 ईसवीं (d) 57 ई. पू.
89. आरंभ और अंत की रेखाओं का संरेखन किस प्रकार व्यक्त किया जाता है?
 (a) दन्तूरता (b) औचित्य
 (c) अभिलेख (d) कुंड (फांट)
90. चमगादड़ की ध्वनि कैसी होती है?
 (a) श्रव्य (b) अवध्वनिक
 (c) अवक्तव्य (d) पराश्रव्य
91. 'विश्व की छत' के रूप में क्या कहा जाता है?
 (a) इंदिरा प्वाइंट
 (b) पामीर गॉट (पामीर पठार)
 (c) कंचन जंगा
 (d) इंदिरा कर्नल
92. हाल में सम्पन्न गौरी वेबर ओपन टेनिस टूर्नामेंट में पुरुष एकल वर्ग का खिताब निम्न में से किसने प्राप्त किया?
 (a) फ्लोरियन मायेर (b) अलेक्जेंडर वेरेव
 (c) बेनोइट पैरे (d) टॉमी रोब्रेडो
93. 'ब्लैक पगोड़ा' कहाँ है?
 (a) मिश्र (b) श्रीलंका
 (c) मदुरै (d) कोणार्क
94. निम्नलिखित फसलों में से कौन-सा नाइट्रोजन दायक होता है?
 (a) चावल (b) गेहूँ
 (c) फलियाँ (बाकला) (d) मक्का
95. ऑल इण्डिया मुस्लिम लीग के संस्थापक कौन थे?
 (a) सर सैयद अहमद खान
 (b) नवाब सलीम उल्लाह खान
 (c) लियाकत अली खान
 (d) मोहम्मद अली जिन्ना
96. पहला वित्त आयोग किस वर्ष गठित किया गया था?
 (a) 1956 (b) 1953
 (c) 1952 (d) 1951
97. भारत में क्षेत्रीय परिषदों की संख्या है?
 (a) पाँच (b) चार
 (c) सात (d) आठ
98. सभी रकमों को, जो प्राप्त या वितरित की गई हो, थानों पर किस पुलिस प्रपत्र में दर्ज किया जायेगा?
 (a) पुलिस प्रपत्र 214 (b) पुलिस प्रपत्र 124
 (c) पुलिस प्रपत्र 215 (d) पुलिस प्रपत्र 125
99. भारत में पहला शेयर बाजार कहाँ स्थापित किया गया था?
 (a) दिल्ली (b) मुम्बई
 (c) कोलकाता (d) चेन्नई
100. निम्न में से किस केस में अस्वस्थ मन (अनसाउण्ड माइण्ड) का बचाव के रूप में होने का सिद्धांत प्रतिपादित किया गया है?
 (a) आर. Vs. मैकनाटन (b) आर.वी. प्रिंस केस
 (c) आर.वी. डुड्ले और स्टीफेन केस (d) वी. गोविन्दा

भाग-3

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

101. 20 लड़कियों के एक ग्रुप की औसत आयु 15 वर्ष है तथा 25 लड़कों के एक दूसरे ग्रुप की औसत आयु 24 वर्ष है। दोनों ग्रुपों को मिलाने से बने ग्रुप की औसत आयु होगी-

- (a) 19.5 वर्ष (b) 20 वर्ष
(c) 21 वर्ष (d) 21.5 वर्ष

102. एक पाइप किसी पानी के टैंक को एक अन्य पाइप की तुलना में तीन गुनी तेजी से भरता है। यदि दोनों पाइप मिलकर खाली टैंक को पूरा भरने में 36 मिनट का समय लेते हैं तो धीमी गति से भरने वाला पाइप कितना समय लेगा?

- (a) 1 घंटा 21 मिनट (b) 1 घंटा 48 मिनट
(c) 2 घंटे (d) 2 घंटे 24 मिनट

103. यदि A की आय B की आय से 25% कम हो, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक होगी?

- (a) 25 (b) 30
(c) $33\frac{1}{3}$ (d) $66\frac{2}{3}$


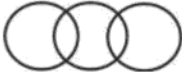
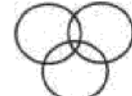

104. $\frac{3.25 \times 3.20 - 3.20 \times 3.05}{0.064}$ बराबर है-

- (a) 1 (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{1}{10}$ (d) 10

105. यदि 15 पुस्तकों का क्रय मूल्य 20 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो हानि की प्रतिशतता होगी-

- (a) 16 (b) 20
(c) 24 (d) 25

106. निम्न में से कौन-सा वेन डायग्राम आम, फल और सब्जी के बीच के सम्पर्क को सबसे अच्छी तरह दर्शाता है?

- (a) 
- (b) 
- (c) 
- (d) 

107. 96,542 रु. को 50 लोगों में समानतः बाँटी गई, तो प्रत्येक को कितनी राशि मिलेगी?

- (a) 1950 रु. (b) 1930.84 रु.
(c) 1903.3 रु. (d) 1900 रु.

108. $(72)^2$ में से एक संख्या का वर्ग घटाने पर उत्तर 2583 आता है। वह संख्या क्या है?

- (a) 2601 (b) 49
(c) 2401 (d) इनमें से कोई नहीं

109. एक वर्गाकार प्लॉट का क्षेत्रफल एक आयताकार प्लॉट के क्षेत्रफल से दो गुना है। आयताकार प्लॉट की लम्बाई 36 मीटर है और वर्गाकार प्लॉट का क्षेत्रफल 1764 वर्ग मीटर है। आयताकार प्लॉट की चौड़ाई क्या है?

- (a) 24.5 मीटर (b) 20 मीटर
(c) 15.5 मीटर (d) इनमें से कोई नहीं

110. 7 वर्ष पूर्व, A तथा B की आयु (वर्षों में) 4 : 5 के अनुपात में थी, तथा 7 वर्ष के बाद वे 5 : 6 के अनुपात में होंगी। B की वर्तमान आयु है-

- (a) 56 वर्ष (b) 63 वर्ष
(c) 70 वर्ष (d) 77 वर्ष

111. $\frac{137 \times 137 + 137 \times 133 + 133 \times 133}{137 \times 137 \times 137 - 133 \times 133 \times 133}$ का मान है-

- (a) 4 (b) $\frac{1}{4}$
(c) 270 (d) $\frac{1}{270}$

112. A तथा B मिलकर किसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकते हैं तथा A अकेला उसे 8 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेला उसे कितने समय में पूरा करेगा?

- (a) 9 दिन (b) $13\frac{1}{3}$ दिन
(c) 6 दिन (d) 4 दिन

113. 50 छात्रों की एक कक्षा में 18 ने संगीत लिया है, 26 ने कला तथा 2 ने कला और संगीत दोनों लिया है। कक्षा में कितने छात्रों ने न संगीत और न कला लिया है?

- (a) 6 (b) 8
(c) 16 (d) 24

114. 12 कुर्सियों और 15 मेजों की लागत 58,968 रु. है। 4 कुर्सियों और 5 मेजों की लागत कितनी है?

- (a) 19,656 रु. (b) 29,484 रु.
(c) 39,312 रु. (d) 40,312 रु.

115. शालिनी को एक परीक्षा में 625 में से 436 अंक मिलते हैं। परीक्षा में उसे लगभग कितने प्रतिशत अंक मिले?

- (a) 83% (b) 65%
(c) 82% (d) 70%

116. निम्न में (?) क्या है?

लोमड़ी : चालाक :: खरगोश : ?

- (a) खतरनाक (b) डरपोक
(c) क्रूर (d) साहसी

117. नीचे दिए गए गुणा के प्रश्न के हल में 'a' एक अंक है-

$$\begin{array}{r} a \\ \times 7 \\ \hline 6396 \end{array}$$

— 'a' का मान है-

- (a) 3 (b) 8
(c) 6 (d) 4

118. यदि $A = B$ का $\frac{4}{5}$ तथा $B = C$ का $\frac{5}{2}$ हो, तो $A : C$

का अनुपात होगा-

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 2 : 3 (d) 1 : 3

119. यदि 8 सेमी आधार वाले किसी त्रिभुज का क्षेत्रफल उतना ही हो जितना कि एक 8 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त को, तो त्रिभुज का संगत शीर्ष लम्ब (सेमी. में) होगा-

- (a) 12π (b) 20π
(c) 16π (d) 32π

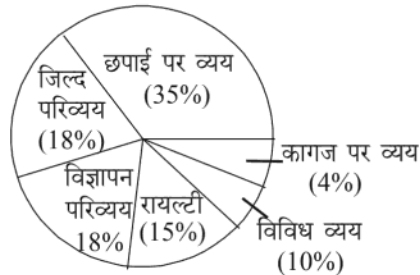
120. चार पात्रों के मिश्रणों में दूध तथा पानी क्रमशः 5 : 3, 2 : 1, 3 : 2 तथा 7 : 4 के अनुपात में हैं। किस पात्र में पानी के सापेक्ष दूध की मात्रा सबसे कम है?

- (a) पहले (b) दूसरे
(c) तीसरे (d) चौथे

121. स्टेशनों पर रूकने के समय को सम्मिलित करने पर किसी रेलगाड़ी की चाल 28 किमी./घं. पायी गयी जबकि स्टेशनों पर रूकने के समय को हटाकर चाल 42 किमी./घं. पायी गयी। औसतन प्रति घंटा कितने समय के लिए रेलगाड़ी स्टेशनों पर रूकी?

- (a) 14 मिनट (b) 6 मिनट
(c) 10 मिनट (d) 20 मिनट

निर्देश (प्रश्न 122 से 125 तक) : यहाँ दिया गया पाई चार्ट एक प्रकाशक द्वारा किसी पुस्तक के उत्पादन तथा बिक्री के सिलसिले में किए गये विभिन्न व्ययों को प्रदर्शित करता है पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए तथा इस आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए?



122. जिल्द परिव्यय तथा विज्ञापन परिव्यय के त्रिज्या खण्डों के केन्द्रीय कोणों की मापों का अन्तर है-

- (a) 180° (b) 90°
(c) 18° (d) 0°

123. यदि छपाई पर व्यय 17500 रु. हुआ हो भुगतान की गयी रायल्टी है-

- (a) 8750 (b) 7500
(c) 6300 (d) 3130

124. 'छपाई व्यय' के लिए त्रिज्या खण्ड के केन्द्रीय कोण की माप है-

- (a) 126° (b) 70°
(c) 63° (d) 35°

125. विविध व्यय कागज पर किये गये व्यय के कितने प्रतिशत के बराबर है-

- (a) 4 (b) 10
(c) 40 (d) 44

126. निम्न में से कौन-सी संख्या परिमेय नहीं है?

- (a) 0.36 (b) $\frac{5}{7}$
(c) $0.1\overline{32}$ (d) 0.16916991....

127. दी गई श्रृंखला में कौन सा एक पद गलत है?

3, 7, 17, 41, 85, 179

- (a) 17 (b) 85
(c) 179 (d) 41

128. प्रत्येक अक्षर का एक बार प्रयोग करके व अक्षरों का क्रम उल्टे बिना 'BEHIND' शब्द से कितने स्वतन्त्र शब्द बन सकते हैं?

- (a) 3 (b) 4
(c) 1 (d) 2

129. निम्न में (?) क्या है?

24 : 126 :: 48 : ?

- (a) 192 (b) 240
(c) 344 (d) 433

130. $a \times b = b \times a$ गुणन किस नियम पर आधारित है?

- (a) वितरण नियम (b) साहचर्य नियम
(c) क्रमविनिमय (d) संवरक नियम

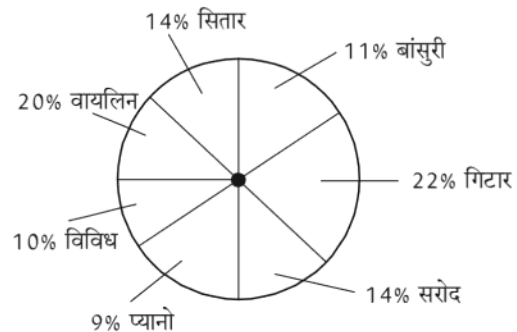
131. यदि $a^x \div a^2 = 1$ तो x का मान है-

- (a) 4 (b) 2
(c) 6 (d) 0

132. $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$ बराबर है-

- (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (b) $2\sqrt{2}$
 (c) $-\sqrt{2}$ (d) $\sqrt{2}$
133. A : B = 3 : 9 , B : C = 4 : 5 तो A : B : C क्या होगा?
 (a) 4 : 12 : 15 (b) 12 : 4 : 15
 (c) 15 : 4 : 12 (d) इनमें से कोई नहीं
134. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का औसत बताइए—
 (a) 10.1 (b) 15.8
 (c) 13 (d) 12.9
135. छात्रों की दो कक्षाएँ A तथा B मिलाने पर जिनके औसत क्रमशः 25 और 40 है समग्र औसत मिलाकर 30 हो गया कक्षाओं A तथा B में छात्रों का अनुपात होगा—
 (a) 2 : 1 (b) 5 : 8
 (c) 5 : 6 (d) 3 : 4
136. A किसी काम को 20 दिन में कर सकता है, और B उसी काम को 30 दिन में कर सकता है A और B मिलकर उस काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?
 (a) 16 (b) 10
 (c) 12 (d) 15
137. 45 किमी/घंटा की चाल से चलने वाली बस उससे 150 मी. आगे उसी दिशा में जा रहे एक ट्रक को 30 सेकेण्ड में जा पकड़ती है, ट्रक की चाल है—
 (a) 27 किमी./घंटा (b) 29 किमी./घंटा
 (c) 25 किमी./घंटा (d) 28 किमी./घंटा
138. $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{9}$, $\sqrt[4]{16}$, $\sqrt[5]{32}$ में सबसे बड़ी संख्या है—
 (a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt[3]{9}$
 (c) $\sqrt[4]{16}$ (d) $\sqrt[5]{32}$
139. एक धनात्मक भिन्न के अंश तथा हर का योगफल 11 है, यदि अंश तथा हर दोनों में 2 जोड़ दिया जाए, तो भिन्न में $\frac{1}{24}$ की वृद्धि हो जाती है। भिन्न के अंश और हर में अंतर है—
 (a) 5 (b) 3
 (c) -1 (d) 9
140. 2 पुरुष और 3 महिलाएँ एक कार्य को 10 दिन में कर लेते हैं, जबकि 3 पुरुष और 2 महिलाएँ उसी काम को 8 दिन में करते हैं। तब 2 पुरुष और 1 महिला उसी काम को कितने दिन में करेंगे?
 (a) 12 दिन (b) $12\frac{1}{2}$ दिन
 (c) 13 दिन (d) 15 दिन
141. दो पात्रों A तथा B में क्रमशः 4 : 3 और 5 : 3 के अनुपात में अम्ल तथा जल है, तो इन मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाए कि पात्र C में मिलने वाले नए मिश्रण में अम्ल तथा जल 3 : 2 के अनुपात में हों?
 (a) 5 : 8 (b) 7 : 8
 (c) 7 : 5 (d) 4 : 7
142. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 40 पारियों के लिए बैटिंग औसत (50) रन है। उसका अधिकतम स्कोर उसके न्यूनतम स्कोर से 172 रन अधिक है। यदि इन दो पारियों को निकाल दिया जाए, तो शेष 38 पारियों का औसत 48 रन है, खिलाड़ी का अधिकतम स्कोर है—
 (a) 165 रन (b) 170 रन
 (c) 172 रन (d) 174 रन
143. एक व्यक्ति 400 आम, 320 आमों के क्रय मूल्य पर बेचता है, उसकी हानि का प्रतिशत है—
 (a) 10 (b) 15
 (c) 20 (d) 25
144. 10% और 20% की क्रमिक कटौतियाँ कितनी एक कटौती के समतुल्य है?
 (a) 30% (b) 28%
 (c) 25% (d) 27%
145. A की शादी 8 वर्ष पहले हुई थी। A की वर्तमान आयु शादी के समय उसकी आयु से $\frac{5}{4}$ गुना है। A के पुत्र की आयु उसकी वर्तमान आयु का $\frac{1}{10}$ गुणा है, वर्षों में उसके पुत्र की आयु है—
 (a) 2 (b) 3
 (c) 4 (d) 5
146. 3^{40} का अंतिम (इकाई) का अंक कितना होगा?
 (a) 1 (b) 3
 (c) 7 (d) 9
147. 80% एल्कोहल घोल के 9 लीटर में एक लीटर शुद्ध एल्कोहल मिलाया गया है, तो घोल में जल का प्रतिशत कितना है?
 (a) 50% (b) 60%
 (c) 80% (d) 82%

निर्देश (148–150) : निम्न वृत्तरेख में पूरे भारत के 60,000 लोगों का सर्वेक्षण करके संगीत के वाद्यों के प्रति अभिरुचि को प्रदर्शित किया गया। इस वृत्तरेख का अध्ययन करें एवं निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।



148. यदि बाँसुरी को पसंद करने वाले लोगों की संख्या 2100 कम होती तो बाँसुरी को पसंद करने वाले शेष लोगों की संख्या कितने प्रतिशत होगी?

- (a) 9.5% (b) 6.5%
(c) 7.5% (d) 8.5%

149. सरोद या गिटार को पसंद करने वाले कुल लोगों की संख्या, वायलन या सितार को पसंद करने वाले कुल लोगों की संख्या से कितना ज्यादा है?

- (a) 1200 (b) 1600
(c) 1100 (d) 1400

150. उन लोगों की संख्या कितनी है, जो वाद्य यंत्र सरोद को पसंद करते हैं?

- (a) 7400 (b) 8400
(c) 6400 (d) 8600

भाग-4

मानसिक अभिरुचि परीक्षा/ बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

निर्देश (151 से 154) : प्रश्न में नीचे दी गयी जानकारीयों पर आधारित है। दी गयी जानकारीयों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके इन पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

A का जन्म B से 5 वर्ष पूर्व हुआ था। 'B' C से 2 वर्ष छोटा है, जो कि D से 5 वर्ष छोटा है C की उम्र 9 वर्ष है।

151. A की उम्र कितनी है?

- (a) 10 वर्ष (b) 11 वर्ष
(c) 12 वर्ष (d) 13 वर्ष

152. कितने वर्षों के बाद B की उम्र D के वर्तमान उम्र के बराबर हो जाएगी?

- (a) 7 वर्ष (b) 6 वर्ष
(c) 5 वर्ष (d) 4 वर्ष

153. A, C से कितने वर्ष बड़ा है?

- (a) 6 वर्ष (b) 5 वर्ष
(c) 4 वर्ष (d) 3 वर्ष

154. D की उम्र कितनी है?

- (a) 10 वर्ष (b) 14 वर्ष
(c) 12 वर्ष (d) 13 वर्ष

155. गीता एक बिन्दु X से चलना शुरू करती है और पश्चिम की तरफ 3 मील जाती है, फिर दाहिने मुड़कर 2 मील चलती है, वह फिर दाहिने मुड़ती है और 1 कि.मी. चलती है। वह अभी किस दिशा की तरफ है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

निर्देश (156 से 160) : नीचे दी गई श्रृंखला में से लुप्त संख्या छाँटिए-

156. 24 : 60 :: 120 : ?

- (a) 160 (b) 48
(c) 300 (d) 108

157. 42 : 20 :: 64 : ?

- (a) 32 (b) 31
(c) 34 (d) 33

158. 5 : 124 :: 7 : ?

- (a) 342 (b) 343
(c) 248 (d) 125

159. 3265 : 4376 :: 4673 : ?

- (a) 2154 (b) 5487
(c) 3962 (d) 5784

160. AB : 12 :: EF : ?

- (a) 31 (b) 42
(c) 56 (d) 46

161. आप किसी व्यक्ति को गिरफ्तार कर रहे हैं, वह आपसे गिरफ्तारी का कारण पूछता है तो आप क्या करेंगे?

- (a) तुरन्त उसके हाथ में हथकड़ी डाल देंगे
(b) उसे दो थप्पड़ लगाएंगे
(c) उसे डांटकर चुप करा देंगे
(d) उसे गिरफ्तारी का कारण बता देंगे

162. आपके थाना क्षेत्र में लड़कियों से छेड़खानी की सूचना बार-बार मिलने पर आप क्या कार्यवाही करेंगे?

- (a) आप अपना पल्ला झाड़ लेंगे तथा कोई कदम नहीं उठाएंगे
(b) तब तक इंतजार करेंगे जब तक कि लिखित शिकायत न आ जाए
(c) लड़कियों पर घर से बाहर न निकलने का दबाव बनाएंगे
(d) आप पता लगाएंगे कि छेड़छाड़ किसके साथ हुई है तथा घरवालों की मदद से उस आरोपी को पकड़कर उचित कार्यवाही करेंगे

163. आप थाने में तैनात हैं, कोई व्यक्ति आपके पास अपने घर पर हुई चोरी की सूचना लेकर आता है आप क्या करेंगे?

- (a) उसे डांट-डपटकर भगा देंगे
(b) केस दर्ज करने के लिए बाद में बुलाएंगे
(c) उसे सबूत लाने को कहेंगे
(d) उसे शांत कराने का प्रयास करेंगे तथा प्रभारी के पास केस दर्ज करने ले जाएंगे

164. आपके थाना क्षेत्र में एक लाश सड़क पर लावारिश हालत में पड़ी है और इस कारण सड़क पर भीड़ बढ़ गई है आप क्या कदम उठाएंगे?

- (a) लाश को उठाकर कहीं और फिकवा देंगे
 (b) लाश को कपड़े से ढकवा देंगे
 (c) लाश के पास से जमा भीड़ को हटाएंगे
 (d) तुरन्त अपने थाने को सूचना भेजेंगे तथा लाश की निगरानी करेंगे

165. आपके थाना क्षेत्र में दो समुदायों के बीच तनाव उत्पन्न हो गया है आप इस स्थिति में क्या करेंगे?

- (a) तनाव वाली जगह पर जाने से बचेंगे
 (b) मामले की जानकारी होने के बावजूद अपने वरिष्ठ अधिकारी को नहीं बताएंगे
 (c) किसी एक समुदाय का पक्ष लेंगे
 (d) तुरन्त तनाव के कारणों की पूरी जानकारी करेंगे तथा थाना एवं वरिष्ठ अधिकारी को सूचित करेंगे

निर्देश (166-170) : इन प्रश्नों में दो शब्द दिये गये हैं, जिनका एक-दूसरे के साथ कुछ सम्बन्ध है, जिसके बाद शब्दों के ऐसे चार युग्म दिये गये हैं, जिनके बीच वैसा ही संबंध है, जैसा कि मूल युग्म में है। सही युग्म का चयन कीजिए।

166. गुरुत्व : कर्ष

- (a) चुम्बकत्व : आकर्षण (b) भार : वजन
 (c) पानी : द्रव्य (d) गैस : खाना

167. दिवस : रात्रि

- (a) मध्याह्न : रात्रि (b) प्रातःकाल : रात्रि
 (c) गोधूलि वेला : सायंकाल (d) उषाकाल : सायंकाल

168. 5 : 125

- (a) 6 : 30 (b) 6 : 150
 (c) 6 : 36 (d) 7 : 49

169. कलकत्ता : हुगली

- (a) गंगा : कानपुर (b) गोमती : आगरा
 (c) रोम : टाइबर (d) सिरिया : फेन

170. मलहम : उपयोगी

- (a) तम्बाकू : लाभदायक (b) भोजन : हानिकारक
 (c) सिगरेट : हानिकारक (d) दौड़ना : हानिकारक

निर्देश (171-175) : नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर निम्न-प्रतीक-अक्षर-संख्या शृंखला के आधार पर दीजिए-

अक्षर : R A T K F Q E P J I M U D H

संकेत : 3 (a) 2 1 9 4 (c) % 5 8 \$ 6 7 #

- शर्तें-** (i) पहला अक्षर व्यंजन और अन्तिम अक्षर स्वर है, तो परस्पर उनके कोड बदलने हैं।
 (ii) पहला और अन्तिम अक्षर दोनों स्वर हैं, तो दोनों को * के रूप में कोड करना है।

- (iii) पहला और अन्तिम अक्षर दोनों व्यंजन हो, तो दोनों को अन्तिम अक्षर के कोड के अनुसार कोड करना है।

171. K E M R D F

- (a) 9 (c) \$ 3 7 9 (b) (a) % (c) # 4 7
 (c) * (c) 3 7 * (d) 1 (c) 3 7 *

172. D P E H Q A

- (a) 7 % (c) # 4 (b) (a) % # 4 7
 (c) 7 % (c) @ 4 7 (d) (a) % (c) # 4 9

173. U D K F M E

- (a) * 7 1 9 \$ (c) (b) 6 7 1 9 \$ (c)
 (c) * 7 1 9 \$ * (d) 7 1 9 \$ 6

174. A H D U Q K

- (a) 8 7 4 5 % 2 (b) 2 7 4 5 % 8
 (c) 2 7 4 5 % 2 (d) (a) # 7 6 4 1

175. I D Q J P T

- (a) 8 7 4 5 % 2 (b) 2 7 4 5 % 8
 (c) * 7 4 5 % * (d) 2 7 4 5 % 2

निर्देश (176-180) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए-

P Q R S T U V और W केन्द्रों मुख होकर एक वृत्त के गिर्द बैठे हैं। T, P के बाएँ दूसरा और V के दाएँ तीसरा है। S, W के दाएँ दूसरा है, जो T के तुरन्त दाएँ है। Q, U के दाएँ तीसरा है।

176. निम्न में से किस जोड़े में तीसरा व्यक्ति पहले और दूसरे व्यक्ति के बीच बैठा है?

- (a) U S P (b) V R U
 (c) T Q W (d) इनमें से कोई नहीं

177. T के तुरन्त बायें कौन है?

- (a) S (b) V
 (c) U (d) Q

178. P के दायें दूसरा कौन है?

- (a) S (b) V
 (c) U (d) Q

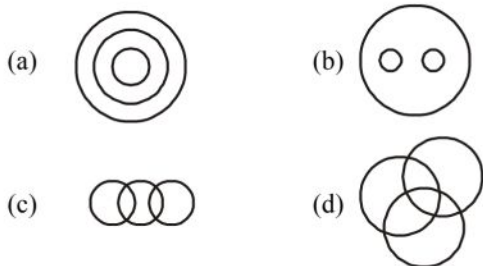
179. W के संबंध में R का कौन-सा स्थान है?

- (a) बाएँ (b) बाएँ को चौथा
 (c) दाएँ को छठा (d) दाएँ को पाँचवाँ

180. R के बाएँ चौथा कौन है?

- (a) U (b) P
 (c) S (d) W

निर्देश (181-185) : निम्न प्रश्नों में दी गई भिन्न मर्दों/पदार्थों के बीच का संबंध निम्न चित्रों में से कौन सर्वोत्तम ढंग से व्यक्त करता है-



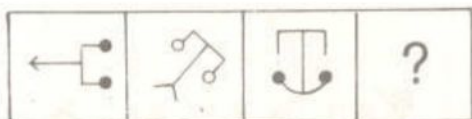
181. छात्र, छात्रा, विद्यालय
 182. खेल, क्रिकेट, फुटबॉल
 183. लेखक, कहानी, उपन्यास
 184. रोग, HIV, T.B.
 185. अध्यापक, मनुष्य, डॉक्टर

निर्देश (186-190) : निम्नलिखित अक्षरों की श्रृंखला के नीचे दिये गये विकल्पों में से कौन-सा प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आयेगा?

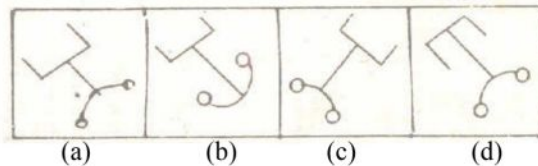
186. KW MV PT TQ ?
 (a) XM (b) YM
 (c) XW (d) YN
187. A 1 Z B 8 Y C 27 X D 64 W ?
 (a) E 125 V (b) E 1025
 (c) E 3025 W (d) E 521 V
188. BCD, GHI, MNOP, ?
 (a) UVWXY (b) VUWXY
 (c) YXWVU (d) UWVMX
189. 3, 6, 9, 36, 81, ?
 (a) 1296 (b) 2196
 (c) 9126 (d) 1525
190. 2, 5, 11, 24, 50, ?
 (a) 103 (b) 102
 (c) 112 (d) 310

निर्देश (191-192) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिये गये हैं। इनमें एक समूह प्रश्न आकृतियां तथा दूसरा उत्तर आकृतियां हैं। इनमें चौथी प्रश्नाकृति के स्थान पर एक प्रश्न-चिन्ह दिया है। प्रश्नाकृतियों की पहली तथा दूसरी आकृतियों के मध्य एक निश्चित सम्बन्ध होता है। वही सम्बन्ध तीसरी और चौथी आकृति में भी है, वही आकृति ज्ञात करिये। उत्तराकृति का वह विकल्प ही आपका सही उत्तर होगा।

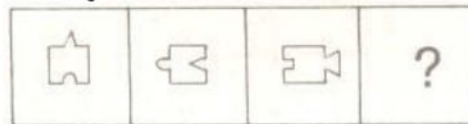
191. प्रश्न आकृति



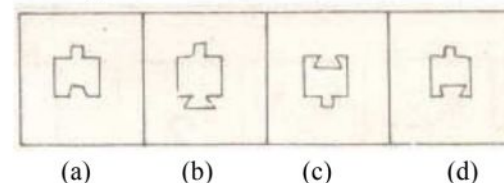
उत्तर आकृति



192. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



निर्देश (193-195) : उसे चुनिए जो अन्य चार विकल्पों में भिन्न है।

193. (a) गेंडा (b) गाय
 (c) ऊँट (d) हिरण
194. (a) स्टेडियम (b) मंच
 (c) कोर्ट (d) अखाड़ा
195. (a) कोण (b) त्रिभुज
 (c) वर्ग (d) पंचभुज
196. यदि DCBIK को किसी सांकेतिक भाषा में EEEMP कहा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में VJOLN को क्या कहेंगे?
 (a) WLRPS (b) WLKSR
 (c) SWKSR (d) RPSLW
197. यदि KLMOR को 36 के रूप में व्यक्त किया जाता है, तो NOPEA को किस रूप में व्यक्त करेंगे?
 (a) 36 (b) 42
 (c) 49 (d) 81
198. यदि CONDLE, FDQGOH हो, तो MINUTE होगा :
 (a) QJQXWH (b) QLPXWH
 (c) CMQRHZ (d) PLQXWH
199. यदि 24631 को GREAT से तथा 5892 को MONK से लिखा जाता है, तो 21859 को लिखेंगे :
 (a) OGKAE (b) GTOMN
 (c) ORATG (d) OGR TK
200. प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग करके E, S, D और O अक्षरों से अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाये जा सकते हैं?
 (a) 2 (b) 3
 (c) 4 (d) 5

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-1 : SOLUTION

उत्तरमाला

1. (c)	2. (b)	3. (c)	4. (d)	5. (c)	6. (c)	7. (a)	8. (c)	9. (a)	10. (c)
11. (c)	12. (d)	13. (d)	14. (d)	15. (c)	16. (a)	17. (c)	18. (a)	19. (a)	20. (c)
21. (a)	22. (c)	23. (a)	24. (a)	25. (c)	26. (c)	27. (a)	28. (d)	29. (a)	30. (c)
31. (d)	32. (a)	33. (b)	34. (a)	35. (c)	36. (b)	37. (a)	38. (d)	39. (a)	40. (a)
41. (d)	42. (b)	43. (a)	44. (a)	45. (b)	46. (b)	47. (c)	48. (b)	49. (c)	50. (d)
51. (c)	52. (b)	53. (b)	54. (c)	55. (c)	56. (a)	57. (a)	58. (d)	59. (d)	60. (d)
61. (a)	62. (c)	63. (b)	64. (d)	65. (a)	66. (c)	67. (a)	68. (c)	69. (b)	70. (a)
71. (b)	72. (c)	73. (b)	74. (a)	75. (a)	76. (a)	77. (b)	78. (a)	79. (a)	80. (d)
81. (d)	82. (a)	83. (a)	84. (c)	85. (d)	86. (c)	87. (c)	88. (a)	89. (b)	90. (d)
91. (b)	92. (a)	93. (d)	94. (c)	95. (d)	96. (d)	97. (a)	98. (a)	99. (b)	100. (a)
101. (b)	102. (d)	103. (c)	104. (a)	105. (d)	106. (d)	107. (b)	108. (d)	109. (a)	110. (d)
111. (b)	112. (b)	113. (b)	114. (a)	115. (d)	116. (b)	117. (b)	118. (b)	119. (c)	120. (c)
121. (d)	122. (d)	123. (b)	124. (a)	125. (c)	126. (d)	127. (d)	128. (d)	129. (c)	130. (c)
131. (b)	132. (d)	133. (a)	134. (d)	135. (a)	136. (c)	137. (a)	138. (b)	139. (c)	140. (b)
141. (b)	142. (d)	143. (c)	144. (b)	145. (c)	146. (a)	147. (d)	148. (c)	149. (a)	150. (b)
151. (c)	152. (a)	153. (d)	154. (b)	155. (a)	156. (c)	157. (b)	158. (a)	159. (d)	160. (c)
161. (d)	162. (d)	163. (d)	164. (d)	165. (d)	166. (a)	167. (c)	168. (b)	169. (c)	170. (c)
171. (a)	172. (d)	173. (c)	174. (d)	175. (a)	176. (d)	177. (d)	178. (c)	179. (d)	180. (b)
181. (b)	182. (b)	183. (b)	184. (b)	185. (b)	186. (b)	187. (a)	188. (a)	189. (a)	190. (a)
191. (a)	192. (d)	193. (c)	194. (b)	195. (a)	196. (a)	197. (a)	198. (d)	199. (b)	200. (a)

व्याख्या सहित प्रश्नों के उत्तर

- | | |
|---|--|
| <p>1. (c) गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक होगा—हिन्दी भाषा का ग्रहणशील स्वरूप</p> <p>2. (b) सजीव भाषा वह है, जो ग्रहण शक्ति से अपने शब्द भंडार को बढ़ाती है।</p> <p>3. (c) हिन्दी का असली स्वरूप अक्षुण्ण रहे, वह आगत शब्दों के कारण अपने स्वरूप को नष्ट न करे।</p> <p>4. (d) हिन्दी में नए शब्दों का आगमन उचित है, क्योंकि इससे हिन्दी की समृद्धि होती है।</p> | <p>5. (c) गद्यांश में आए 'ग्रहण' शब्द के लिए सही विपरीतार्थक शब्द 'मुक्त' होगा, क्योंकि ग्रहण = स्वीकार करने की प्रवृत्ति, मुक्त = अस्वीकार करने की प्रवृत्ति।</p> <p>6. (c) क्षुधा का अर्थ भूख होता है। इसका विलोम तृप्त अर्थात् सन्तुष्टि होता है।</p> <p>7. (a) लघिमा का विलोम महिमा होता है। देवोपमा देव सदृश सुन्दर भावों की अभिव्यक्ति करता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।</p> <p>8. (c) निर्दय का विलोम 'सदय' होता है न कि सहृदय, सभय और सहय।</p> |
|---|--|

9. (a) ऋजु शब्द का विलोम वक्र होता है। सीधा का विलोम टेढ़ा होता है और विरल का विलोम सघन होता है।
10. (c) दिये गये विलोम युग्म में अपेक्षा - उपेक्षा, अग्रज - अनुज और आदान - प्रदान सही विलोम युग्म है। जबकि 'उन्नति' का विलोम 'अवनति' होता है न कि अवगत।
11. (c) व्यंजनों की संख्या तैंतीस होती है। ड, ढ द्विगुज व्यंजन जोड़ देने पर इनकी संख्या 35 हो जाती है।
12. (d) पर्यायवाची शब्द का आशय समानार्थी शब्द से होता है। वे शब्द जिनके अर्थों में समानता हो पर्यायवाची शब्द कहे जाते हैं। इन शब्दों को समानार्थी शब्द भी कहा जाता है।
13. (d) कनक का पर्यायवाची कमल नहीं है। अन्य सभी कनक के पर्यायवाची हैं।
14. (d) हंस का पर्यायवाची सरस्वती वाहन है। शेष अन्य सभी सरस्वती के पर्यायवाची हैं। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
15. (c) कर, हाथ का पर्यायवाची है। हाथ के अन्य पर्यायवाची हैं— पाणि, बाहु, हस्त, भुजा आदि। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है। अन्य सभी हिमालय के पर्यायवाची हैं।
16. (a) रहस्यवाद
17. (c) भारत
18. (a) मंगलचार
19. (a) नलिनी
20. (c) कृष्ण
21. (a) महाकाव्य
22. (c) इक्षु का तद्भव रूप 'ईख' है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
23. (a) आम का तत्सम रूप आम्र है। रसाल शब्द आम्र का अनेकार्थी है। कान का तत्सम कर्ण है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
24. (a) दिये गये विकल्पों में विकल्प (a) में दिया गया क्लिष्ट शब्द तत्सम शब्द है। वैसे इसका शुद्ध रूप क्लिष्ट होता है। वर्तनी अशुद्धि के कारण हो सकता है, ऐसा हो गया है। अतः विकल्प (a) सही है। अन्य तीनों विकल्प कठोर, कठिन और मजबूत तद्भव शब्द हैं।
25. (c) 'ईट से ईट बजाना' का सही अर्थ है - बर्बाद कर देना। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
26. (c) 'उड़ती चिड़िया पहचानना' मुहावरे का सही अर्थ - मन की या रहस्य की बात समझ लेना है।
27. (a) दिये गये विकल्पों में विकल्प (a) सात शब्द संख्यावाचक विशेषण है।
28. (d) मोहन
29. (a) अनुरक्त
30. (c) रीषिकेस अशुद्ध वर्तनी शब्द है।
31. (d) शुद्ध शब्द 'दुर्निवार' है, शेष गलत है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
32. (a) अनधिकार शुद्ध वर्तनी है, शेष विकल्प गलत हैं। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
33. (b) दिये गये चारों विकल्पों में वह गरीब आदमी था या था वह गरीब आदमी अथवा था गरीब वह आदमी तीनों विकल्प शब्दानुक्रम की दृष्टि से अशुद्ध हैं। इसका शुद्ध रूप है—वह आदमी गरीब था।
34. (a) 'यहाँ गन्ने का ताजा रस बिकता है' शुद्ध वाक्य है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है। शेष गलत है।
35. (c) य र व ल सही क्रम है।
36. (b) य र ल व सही क्रम है।
37. (a) य र ल व सही क्रम है।
38. (d) यथाशक्ति में अव्ययीभाव समास है। जिसमें पूर्वपद की प्रधानता हो, और सामासिक पद अव्यय हो जाय और रूप नपुंसक लिंग प्रथमा विभक्ति एक कथन में हो तो वहाँ अव्ययीभाव समास होता है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
39. (a) दशानन अर्थात् दस मुख है जिसके वह - 'रावण' में बहुव्रीहि समास है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
40. (a) इति + आदि = इत्यादि होता है। यह यण सन्धि है। इसमें इ + आ = या हो जाता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
41. (d) सदाचार का सन्धि-विच्छेद 'सत् + आचार' होता है। यह व्यंजन सन्धि है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है। सदैव 'सदा + एव' वृद्धि सन्धि तथा मनोरथ और निर्गुण में विसर्ग सन्धि है।
42. (b) अत्यधिक का सन्धि-विच्छेद अति + अधिक होता है। यह यण सन्धि है। जहाँ पर इ + अ = य होता है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
43. (a) भारतेन्दु
44. (a) भक्तिधारा

45. (b) जहाँ पर नायक तथा नायिका का वियोग होता है और वियोगावस्था का वर्णन होता है, वहाँ पर वियोग शृंगार अथवा विप्रलंभ शृंगार होता है।
46. (b) जीव को सत्य का ज्ञान होता है तो वह जागतिक प्रपंचों से दूर हटकर प्रभु की शरण लेता है फलतः शांति के प्रगाढ़ प्रकोष्ठ में प्रवेश करता है। यह भाव शांति रस की अभिव्यक्ति करता है।
47. (c) नौ
48. (b) अलंकार के मुख्यतः दो भेद माने जाते हैं – (i) शब्दालंकार, (ii) अर्थालंकार, इसका एक अन्य प्रकार है—उभयालंकार।
49. (c) अन्योक्ति
50. (d) जयशंकर प्रसाद
51. (c) धारा-10 के अनुसार-ऐसे नियमों के अधीन रहते हुये जो इस निमित्त बनाये जाय, सोसायटी रजिस्ट्रीकरण कोई स्वैच्छिक संगम या कम्पनी अधिनियम 1956 के अधीन या तत्समय प्रवृत्त अन्य विधि के अधीन रजिस्ट्रीकृत कोई कम्पनी सेवा प्रदाता के रूप में राज्य सरकार के पास रजिस्ट्री करा देगी।
52. (b) भारतीय संविधान में मूल कर्तव्य सोवियत संघ पूर्व 1936 के संविधान से लिया गया है। मूल कर्तव्य सरदार स्वर्ण सिंह समिति की अनुशंसा पर 42वें संविधान संशोधन (1976 ई.) के द्वारा भाग 4 (क) में अनु. 51(क) के तहत जोड़ा गया। वर्तमान में 11 मूल कर्तव्य हैं। 11वाँ मूल कर्तव्य 86वें संविधान संशोधन 2000 द्वारा जोड़ा गया।
53. (b) 'घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम' की धारा-3 में घरेलू हिंसा को परिभाषित किया गया है। घरेलू हिंसा में मान-हानि, शारीरिक दुरुपयोग, लैंगिक दुरुपयोग, मौखिक दुरुपयोग और भावनात्मक तथा आर्थिक दुरुपयोग शामिल है।
54. (c) भारत में कागज के सबसे अधिक कारखाने प. बंगाल में स्थित है।
55. (c) सन् 1768 ई. में लाहौर पर सिक्खों का अधिकार हो गया और 1799 ई. में यह रणजीत सिंह का शासन हो गया। इसी समक्ष पंजाब के राजा रणजीत सिंह ने लाहौर को अपनी राजधानी बनाया।
56. (a) Cr.P.C की धारा 151 के अनुसार कोई पुलिस अधिकारी जिसे किसी संज्ञेय अपराध को करने की परिकल्पना का पता है, ऐसी परिकल्पना करने वाले व्यक्ति को मजिस्ट्रेट के आदेशों के बिना और वारण्ट के बिना उस दशा में गिरफ्तार कर सकता है जिसमें ऐसे अधिकारी को प्रतीत होता है कि उस अपराध को किये जाने से अन्यथा रोका नहीं जा सकता।
57. (a) साइबर लॉ में कम्प्यूटर, मोबाइल फोन आदि को परिभाषित किया गया है जिसमें साइबर के माध्यम से होने वाले अपराधों पर नियंत्रण की बात है।
58. (d) भारत का प्रथम कृषि विज्ञान केन्द्र भारत के केन्द्र शासित प्रदेश पुडुचेरी में सन् 1974 में स्थापित किया गया था।
59. (d) वैसे तो ग्रेनेड की कई श्रेणियाँ होती हैं और उनकी भिन्न-भिन्न रेंज होती हैं लेकिन औसतन रेन्ज जो फेकी जा सकती है वो 30 मीटर से ऊपर की है।
60. (d) आस्टिलैगो एक पादप रोगाणु है जो 'गेहूँ के धब्बे' का कारण है। अर्थात् गेहूँ पर धब्बा इसी रोगाणु के कारण बनता है।
61. (a) वे पदार्थ जो जैविक प्रक्रम द्वारा अपघटित हो जाते हैं, जैव निम्नीकरण कहलाते हैं। कागज, जैव निम्नीकरणीय पदार्थ है।
62. (c) मीठे फलों में फ्रक्टोस की मात्रा अधिक होती है, जो मीठे स्वाद का मुख्य कारण है। जबकि खट्टे फलों में अम्लों की मात्रा अधिक होती है, फ्रक्टोस को फलों की शर्करा भी कहते हैं।
63. (b) लाख का स्रावण सुर्ख रंग की मादा कीट (लैसिफर लक्का) करती है। इससे वार्निश, पॉलिश, चमड़ा, ग्रायोफोन रिकार्ड, मोहरी लाख, बिजली का सामान आदि वस्तुएँ बनाई जाती हैं।
64. (d) विश्व का सबसे लम्बा पौधा रेड वुड है। यह एक तटीय पौधा है।
65. (a) सिविल या आपराधिक मामलों जिनमें कोई बालक या बालिका साक्षी है और अगर उसकी उम्र 15 वर्ष से कम की ही है तब विवेचना के दौरान उसका अभिकथन (Statement) उसके निवास स्थान पर ही लिया जाएगा वो भी जांच अधिकारी सादे ड्रेस में उपस्थित होंगे।
66. (c) एक्सोबायोलॉजी विज्ञान की एक शाखा है, जिसका, संबंध बाह्य अंतरिक्ष में जीवन के साथ है। इसमें ब्रह्माण्ड में मौजूद विभिन्न ग्रहों-उपग्रहों तथा चन्द्रमा का अध्ययन किया जाता है।
67. (a) भूमि अधिग्रहण विधेयक जमीन के अधिग्रहण और पुनर्वास के मामलों को एक कानून के तहत लाए जाने की योजना है। वर्ष 2013 में तत्कालीन यूपीए सरकार ने संसद में भूमि अधिग्रहण

- बिल पास किया था। इसके अंतर्गत बंजर भूमि का ही अधिग्रहण होगा। बहुसिंचित भूमि का अधिग्रहण नहीं किया जा सकेगा। परन्तु 2014 में मोदी सरकार ने इसमें बदलाव किये।
68. (c) भारतीय वन्य जीव संरक्षण अधिनियम, 1972 भारत सरकार ने वर्ष 1972 में इस उद्देश्य से पारित किया था ताकि वन्यजीवों के अवैध शिकार तथा उसके हाड़-माँस और खाल के व्यापार पर रोक लगाई जा सके। इसे वर्ष 2003 में संशोधित किया गया और इसका नाम 'भारतीय वन्य जीव संरक्षण (संशोधित) अधिनियम, 2002' रखा गया। जिसके तहत इसमें दण्ड तथा जुर्माना और कठोर कर दिया गया। यह अधिनियम जंगली जानवरों, पक्षियों और पौधों को संरक्षण प्रदान करता है। यह जम्मू और कश्मीर जिसका अपना ही वन्यजीव कानून है को छोड़कर पूरे भारत वर्ष में लागू होता है।
69. (b) उंगली के नाखूनों में प्रमुख रूप से अल्फा कैरोटीन प्रोटीन पाया जाता है। इसके सूत्रवत अणुओं की त्रिविमीय आकृति अल्फा-कुंडली से बने द्वितीयक स्तर की संरचना के कारण होती है।
70. (a) रॉबर्ट कोच ने 1905 में हैजा के रोगाणुओं विब्रियो कालेरी की खोज की थी। जिसके लिए इन्हें नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। हैजा संक्रामक रोग है जो कॉलरा विप्रियो नामक जीवाणु से होता है। इस रोग में उल्टी और दस्त आदि होता है।
71. (b) मानवाधिकारों का प्रथम (अंतर्राष्ट्रीय) सम्मेलन 22 अप्रैल से 13 मई 1968 तक तेहरान में हुआ था। इस सम्मेलन में 22 दिन तक मानवाधिकारों के विषय में विचार-विमर्श हुआ।
72. (c) विटामिन 'सी' का सर्वोच्चतम स्रोत सिट्रस फल है, विटामिन 'सी' का दूसरा नाम एस्कॉर्बिक एसिड है। इसका प्रमुख कार्य कौलैजन तन्तु हड्डियों के मैटिक्स तथा दांतों के डेन्टिन के निर्माण में सहायता करना है।
73. (b) सी.पी.यू. का पूरा नाम सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट है।
74. (a) भारत में लोकहितवाद या जनहित याचिका को प्रारम्भ करने का श्रेय पी. एन. भगवती और न्यायमूर्ति वी.आर. कृष्ण अय्यर को प्राप्त है। इसकी शुरुआत 1970 के दशक में हुई। जनहित याचिका में जीवन की मूलभूत आवश्यकताएँ शोषण, पर्यावरण, बालश्रम, महिलाओं का शोषण सम्बन्धी विषयों पर न्यायालय को किसी भी व्यक्ति या संस्था द्वारा सूचित करने पर न्यायालय स्वयं उसकी जाँच कराकर जनहित में निर्णय देता है।
75. (a) लक्षद्वीप अरब सागर का प्रमुख द्वीप है यह केन्द्र शासित प्रदेश है। यहाँ के लोग मलयालम बोलते हैं।
76. (a) भारतीय दंड संहिता भारत में किसी भी नागरिक द्वारा किये गये कुछ अपराधों की परिभाषा व दण्ड का प्रावधान करती है। जिसमें धारा 120-क आपराधिक षडयंत्र को परिभाषित करती है और धारा 120-ख आपराधिक षडयंत्र के दण्ड को परिभाषित करती है। यह संहिता भारतीय सेना और जम्मू-कश्मीर पर लागू नहीं होती है।
77. (b) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा "समुचित पर्यावरण" के अधिकार को अनुच्छेद 21 में वर्णित प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार में शामिल किया गया है। क्योंकि प्राण एवं दैहिक स्वतंत्रता के अंतर्गत किसी भी व्यक्ति को विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अतिरिक्त उसके जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के अधिकार से वंचित नहीं किया जा सकता है।
78. (a) चक्रवात निम्न वायुमण्डल दाब के चारों ओर गर्म हवाओं की तेज आँधी को कहा जाता है। गर्म क्षेत्रों के समुद्र में सूर्य की भयंकर गर्मी से हवा गर्म होकर तेजी से ऊपर जाती है और ऊपर की नमी से संतृप्त होकर संघनन से बादलों का निर्माण करती है। रिक्त स्थान को भरने के लिए नम हवाएं तेजी से नीचे जाकर ऊपर आती है। फलस्वरूप ये तेज हवाएं ही चक्रवात कहलाती है। इनकी दिशा उत्तरी गोलार्द्ध में घड़ी की सुइयों के विपरीत तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में अनुकूल होती हैं। चक्रवात निम्न वायुदाब के कारण ही आता है।
79. (a) डोलोमाइट एक कार्बोनेट खनिज है जो कैल्शियम मैग्नेशियम कार्बोनेट से बना है। यह एक अवसादी शैल कार्बोनेट डोलस्टोन का रूप है।
80. (d) स्वेज नहर का निर्माण 1859 में फ्रांसीसी इंजीनियर फर्डिनेण्ड डि लैसेप्स ने किया था यह भूमध्य सागर और लाल सागर को जोड़ती है।
81. (d) परिवहन वाहन नियंत्रण परमिट 5 वर्ष के लिए वैध होता है।
82. (a) वोल्गा नदी यूरोप तथा यूरोपीय रूस की सबसे लम्बी नदी है। इसकी लम्बाई 3,692 किमी. है। यह कैस्पियन सागर में गिरती है।
83. (a) नारमैंडी बीच द्वितीय विश्व युद्ध से ज्यादा विख्यात है। यहीं से मित्र राष्ट्रों ने जर्मनी के खिलाफ दूसरा मोर्चा खोला था। यह फ्रांस के प्रमुख समुद्री बीचों में से एक है।

84. (c) पाँचवीं बौद्ध परिषद का आयोजन हर्ष के समय में कन्नौज में किया गया था जबकि अशोक के समय तीसरी और कनिष्क के समय में चौथी बौद्ध परिषद का आयोजन किया गया।
85. (d) महाभाष्य के रचनाकार पतंजलि हैं। इस ग्रंथ से यह जानकारी मिलती है कि मौर्य शासकों ने आर्थिक संकट से उबरने के लिए देव प्रतिमाएँ बनवाकर बिकवायी थीं।
86. (c) संस्कृत नाटकों में पर्दे के लिए 'यवनिका' शब्द आता है, जो यूनानी भाषा से लिया गया है। भारतीय रंगमंच में यवनिका का शुभारंभ यूनानियों ने किया था।
87. (c) 5 जुलाई 2016 के केन्द्रीय मंत्रिपरिषद का विस्तार करते हुये 19 नये मंत्रियों को शामिल किया गया। जिसमें पर्यावरण मंत्रालय में राज्यमंत्री (स्वतंत्र प्रभार) की जिम्मेदारी संभाल रहे प्रकाश जावड़ेकर कैबिनेट मंत्री बनाया गया। तथा पांच मंत्रियों को उसके पद से हटा दिया गया इस विस्तार के बाद अब नरेन्द्र मोदी सहित कुल 78 मंत्री हो गये। पहले 66 थे। इसमें 27 कैबिनेट मंत्री, 12 राज्यमंत्री (स्वतंत्र प्रभार) तथा 38 राज्य मंत्री शामिल हैं। मंत्रियों के विभाग में बदलाव- स्मृति ईरानी- कपड़ा मंत्रालय, सदानंद गौड़ा- सांख्यिकी और कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्रालय, चौधरी वीरेन्द्र सिंह- इस्पात मंत्रालय, वैकेया नायडू- सूचना और प्रसारण मंत्रालय का अतिरिक्त भार।
88. (a) प्रसिद्ध गुप्त संवत् 319 ईसवीं से प्रारम्भ हुआ था। यही चन्द्रगुप्त प्रथम के राज्यारोहण की तिथि भी है।
89. (b) आरम्भ और अंत की रेखाओं का संरेखन औचित्य के आधार पर व्यक्त किया जाता है।
90. (d) चमगादड़ों एवं डाल्फिन में पराश्रव्य ध्वनि उत्पन्न करने तथा उन्हें सुनने की क्षमता होती है। पराश्रव्य तरंगों की आवृत्ति 20,000 हर्ट्ज से ज्यादा होती है।
91. (b) पामीर का शाब्दिक अर्थ 'पर्वत शीष में स्थित घाटी' है जो धरातल पर पाई जाने वाली नदियों और घाटियों को देखने से यथार्थ प्रतीत है। फारसी भाषा में इसे 'बाम-ए-दुनिया' अर्थात् 'दुनिया की छत' कहा जाता है। पामीर मध्य एशिया में स्थित पठार और पर्वत श्रृंखला है जो हिमालय, तियन शान, करोकोरम, कुनलुन, और हिन्दूकुश पर्वत की श्रृंखलाओं से मिल कर बना है यह विश्व के सबसे ऊँचे पहाड़ों में से एक है, इन्हें विश्व की छत कहा जाता है। इस पठार की औसत ऊँचाई 20,000 फुट है।
92. (a) 13 से 19 जून, 2016 के मध्य जर्मनी में संपन्न हुआ जिसमें पुरुष एकल-विजेता फ्लोरियन मायेर (जर्मनी) एवं युगल विजेता- रावेन क्लासेन (द. अफ्रीका) व राजीव राम (अमेरिका) रहे।
93. (d) कोणार्क का सूर्य मन्दिर जिसे अंग्रेजी भाषा में ब्लैक पगोडा भी कहा जाता है। यह भारत के उड़ीसा राज्य के पुरी जिले में स्थित है। यह गंग वंश के राजा नृसिंह देव द्वारा बनवाया गया था।
94. (c) बाकला या कॉमन बीन एक वार्षिक पौधा है यह सामान्यतः एंडीज पर्वत पर उगता था। जैविक दृष्टि से यह द्विबीजपत्री पौधा है। इसकी फलियां लेग्यूम श्रेणी की होने से भूमि को नाइट्रोजन दायक होती हैं।
95. (d) अखिल भारतीय मुस्लिम लीग (ऑल इण्डिया मुस्लिम लीग) ब्रिटिश भारत में एक राजनीतिक पार्टी थी, जिसके संस्थापक मोहम्मद अली जिन्ना थे। भारतीय राजनीति में इनका उदय 1916 में कांग्रेस नेता के रूप में हुआ था। उन्होंने दादाभाई नौरोजी तथा गोपालकृष्ण गोखले कांग्रेस के नरमदलीय राजनेताओं के साथ काम किया था। इन्होंने मुस्लिम लीग के साथ लखनऊ समझौता करवाया था।
96. (d) वित्त आयोग का गठन राष्ट्रपति करते हैं। इसका मुख्य कार्य केन्द्र राज्यों के बीच करों की हिस्सेदारी तय करना है। संविधान के अनुच्छेद 280 'क' के प्रावधानों के तहत वित्त आयोग संवैधानिक व सांविधिक निकाय है। पहला वित्त आयोग 22 नवंबर 1951 को गठित हुआ था जिसके अध्यक्ष के.सी. नियोगी थे। इसका पारचालन अवधि 1952-1957 तक था। तेरहवें वित्त आयोग का गठन 2010-15 के लिए 2007 में विजय केलकर की अध्यक्षता में किया था। इसकी रिपोर्ट 25 फरवरी 2010 को संसद पटल पर रखी गई।
97. (a) भारत में पाँच क्षेत्रीय परिषद हैं। इनका गठन राष्ट्रपति द्वारा किया जाता है और केन्द्रीय गृहमंत्री या राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत केन्द्रीय मंत्री व क्षेत्रीय परिषद का अध्यक्ष होता है। संबंधित राज्यों के मुख्यमंत्री उपाध्यक्ष होते हैं जो प्रतिवर्ष बदलते रहते हैं, भारत में गठित कुल पाँच क्षेत्रीय परिषद निम्नलिखित हैं—
1. उत्तरी क्षेत्रीय परिषद, 2. मध्य क्षेत्रीय परिषद, 3. पूर्वी क्षेत्रीय परिषद, 4. पश्चिम क्षेत्रीय परिषद, 5. दक्षिणी क्षेत्रीय परिषद।
1. उत्तरी क्षेत्रीय परिषद—पंजाब, हरियाणा, राजस्थान, जम्मू कश्मीर, हिमाचल प्रदेश राज्य तथा चण्डीगढ़ और दिल्ली संघ राज्य क्षेत्र।

2. **मध्य क्षेत्रीय परिषद**—उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, उत्तराखण्ड तथा छत्तीसगढ़।
3. **पूर्वी क्षेत्रीय परिषद**—बिहार, पश्चिम बंगाल, उड़ीसा, झारखण्ड।
4. **पश्चिम क्षेत्रीय परिषद**—गुजरात, महाराष्ट्र, गोवा राज्य, दमन दीव एवं दादर तथा नागर हवेली संघ राज्य क्षेत्र।
5. **दक्षिणी क्षेत्रीय परिषद**—आन्ध्र प्रदेश, केरल, कर्नाटक एवं तमिलनाडु राज्य एवं पुडुचेरी संघ राज्य क्षेत्र।
- पूर्वोत्तर परिषद**—असम, सिक्किम, मणिपुर, त्रिपुरा, मेघालय, नागालैण्ड, अरुणाचल प्रदेश तथा मिजोरम।

98. (a)

सभी रकमों को जो प्राप्त या वितरित की गई हों, थानों पर पुलिस प्रपत्र 214 में दर्ज किया जायेगा।

99. (b)

किसी भी बाजार में शेयरों की खरीद-फरोख्त उसकी माँग और आपूर्ति के आधार पर निर्धारित होती है। इस खरीद और बिक्री का रिकार्ड रखने का काम स्टॉक एक्सचेंज करता है। स्टॉक एक्सचेंज को 'अर्थव्यवस्था का बैरोमीटर' कहते हैं। भारत में पहले शेयर बाजार की स्थापना मुम्बई में 1857 में हुई थी। लेकिन तब इसका नाम 'नेटिव शेयर एण्ड स्टॉक ब्रोकर एसोसिएशन' रखा गया था। इस एसोसिएशन की स्थापना से पहले शेयर दलाल बरगद के वृक्ष के नीचे खड़े होकर शेयरों की खरीद तथा बिक्री किया करते थे। लेकिन जरूरत के अनुसार यह अपनी जगह बदलते रहते थे फिर 1874 में एक स्थायी जगह मिली जिसे 'दलाल स्ट्रीट' के नाम से जाना जाता है।

100. (a)

स्काटलैण्ड निवासी पर सन् 1843 ई. में तत्कालीन प्रधानमंत्री सर राबर्ट पील के निजी सचिव की हत्या के आरोप में अभियोग चला जिसमें एम. नाटीन ने अपने बचाव में कहा हत्या के समय उसका मानसिक संतुलन ठीक नहीं था जिसके कारण वह सही और गलत में फर्क नहीं कर सके अन्ततः इसी आधार पर उसे बरी कर दिया गया और कोर्ट ने एक नया सिद्धान्त प्रतिपादित किया जिसे एम नाटीन रूल के नाम से जाना जाता है।

101. (b)

$$20 \text{ लड़कियों की कुल आयु} = 15 \times 20 = 300 \text{ वर्ष}$$

$$25 \text{ लड़कों की कुल आयु} = 24 \times 25 = 600$$

$$\text{सभी 45 विद्यार्थियों की आयु} = 600 + 300 = 900$$

$$\therefore \text{औसत आयु} = \frac{900}{45} = 20 \text{ वर्ष}$$

102. (d)

$$\therefore \text{पाइपो की क्षमता का अनुपात} = 3 : 1$$

$$\therefore \text{समय का अनुपात} = 1 : 3$$

$$\text{माना भरने में लगा समय} = t, 3t$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } \frac{1}{t} + \frac{1}{3t} = \frac{1}{36}$$

$$\frac{3+1}{3t} = \frac{1}{36} \Rightarrow \frac{4}{3t} = \frac{1}{36}$$

$$\Rightarrow t = 48 \text{ मिनट}$$

$$\text{तेज वाला भरता है } t \text{ मिनट} = 48 \text{ मिनट}$$

$$\text{धीमा वाला भरता है } 3t = 3 \times 48$$

$$= 144 \text{ मिनट}$$

$$= \frac{144}{60} \text{ घंटा} = 2 \text{ घंटा } 24 \text{ मिनट}$$

103. (c)

$$\text{माना B की आय} = 100x$$

$$\text{तब A की आय} = 75x$$

$$\text{B की अधिक आय A से} = 100x - 75x = 25x$$

$$\text{B की अधिक आय A से \%} = \frac{25x}{75x} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

TRICK :

$$\frac{x}{100-x} \times 100 \quad (\text{जहाँ } x = \text{प्रतिशत में आय में कमी.})$$

$$\Rightarrow \frac{25}{100-25} \times 100 \Rightarrow \frac{25}{75} \times 100 \Rightarrow 33\frac{1}{3}\%$$

104. (a)

$$\frac{3.25 \times 3.20 - 3.20 \times 3.05}{0.064}$$

$$\Rightarrow \frac{3.20(3.25 - 3.05)}{0.064}$$

$$\Rightarrow \frac{3.20 \times .20}{.064} \Rightarrow \frac{320 \times 20}{6400} = 1$$

105. (d)

$$15 \text{ वस्तुओं का क्रयमूल्य} = 20 \text{ वस्तुओं का विक्रय मूल्य}$$

$$\frac{\text{क्रय मूल्य}}{\text{विक्रय मूल्य}} = \frac{20}{15}$$

$$\text{माना क्रय मूल्य} = 20x$$

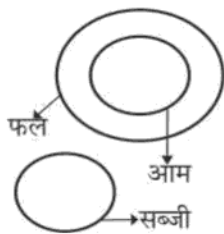
$$\text{विक्रय मूल्य} = 15x$$

$$\text{हानि} = 20x - 15x = 5x$$

$$\text{हानि \%} = \frac{5x}{20x} \times 100 = 25\%$$

106. (d)

सभी आम फल होते हैं जबकि सब्जी एक अलग विधा है।



107. (b)

$$\begin{aligned} \text{प्रत्येक को मिली राशि} &= \frac{96542}{50} \\ &= 1930.84 \end{aligned}$$

108. (d)

माना संख्या = x
प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} (72)^2 - (x)^2 &= 2583 \\ 5184 - x^2 &= 2583 \\ x^2 &= 5184 - 2583 \\ x^2 &= 2601 \\ x &= 51 \end{aligned}$$

109. (a)



माना आयत की ल., चौ. = b, c

वर्ग की भुजा = a

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} a^2 &= 2bc \dots\dots(i) \\ 1764 &= 2 \times 36 \times c \\ c &= \frac{1764}{2 \times 36} \\ c &= 24.5 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

110. (d)

7 वर्ष पूर्व A तथा B की आयु का अनुपात = 4 : 5
माना,

$$7 \text{ वर्ष पूर्व आयु} = 4x, 5x$$

$$7 \text{ वर्ष बाद आयु} = 4x + 14, 5x + 14$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \frac{4x+14}{5x+14} &= \frac{5}{6} \\ 24x + 84 &= 25x + 70 \\ x &= 14 \end{aligned}$$

$$7 \text{ वर्ष पूर्व B की आयु} = 5x = 5 \times 14 = 70$$

$$\begin{aligned} \text{B की वर्तमान आयु} &= 70 + 7 = 77 \\ &= 77 \end{aligned}$$

111. (b)

$$\begin{aligned} \frac{137 \times 137 + 137 \times 133 + 133 \times 133}{137 \times 137 + 137 \times 133 + 133 \times 133} \\ a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2) \end{aligned}$$

माना $a = 137, b = 133$

सूत्र में मान रखने पर,

$$\begin{aligned} &\Rightarrow \frac{a^2 + ab + b^2}{a^3 - b^3} \\ &\Rightarrow \frac{a^2 + ab + b^2}{(a - b)(a^2 + ab + b^2)} \\ &\Rightarrow \frac{1}{a - b} \Rightarrow \frac{1}{137 - 133} \Rightarrow \frac{1}{4} \end{aligned}$$

112. (b)

(A+B) द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{5}$ भाग

A द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{8}$ भाग

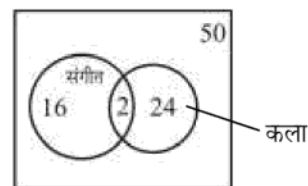
B द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{5} - \frac{1}{8} \Rightarrow \frac{8-5}{40} = \frac{3}{40} \text{ भाग}$$

B द्वारा लिया गया समय = $\frac{40}{3} = 13\frac{1}{3}$ दिन

113. (b)

प्रश्नानुसार,



दोनों (संगीत एवं कला) में भाग न लेने वाले छात्रों की संख्या

$$= 50 - (16 + 2 + 24) = 50 - 42 = 8$$

8 छात्रों ने न संगीत और न कला में भाग लिया।

114. (a)

$$12 \text{ कुर्सी} + 15 \text{ मेज} = 58968 \text{ रु.} \dots\dots(i)$$

समी. (i) में 3 से भाग करने पर

$$4 \text{ कुर्सी} + 5 \text{ मेज} = 19656 \text{ रु.}$$

115. (d)

$$\text{अंक प्रतिशत} = \frac{436}{625} \times 100$$

$$\Rightarrow 69.76\% \Rightarrow 70\% \text{ लगभग}$$

116. (b)

जिस प्रकार लोमड़ी चालाक होती है, उसी प्रकार खरगोश डरपोक होता है।

117. (b) a . 2

$$\begin{aligned} &\times 7 . a \\ &\hline &6396 \end{aligned}$$

$\therefore a = 8$ रखने पर

$$82 \times 78 = 6396$$

$\therefore a = 8$

118. (b)

$$A = B \times \frac{4}{5}, B = C \times \frac{5}{2}$$

$$A : B = 4 : 5, B : C = 5 : 2$$

$$\begin{array}{l} A : B = 4 : 5 \\ B : C = 5 : 2 \end{array}$$

$$A : B : C = 4 : 5 : 2$$

$$A : C = 4 : 2$$

$$A : C = 2 : 1$$

119. (c)

प्रश्नानुसार, 8 cm आधार वाले का क्षेत्र = 8 cm त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल—

$$\frac{1}{2} \times 8 \times x = \pi (8)^2$$

$$x = \frac{\pi \cdot 8 \cdot 8 \cdot 2}{8}, x = 16\pi$$

120. (c)

$$\text{दूध : पानी} = 5 : 3, 2 : 1, 3 : 2, 7 : 4$$

$$\text{पहले में, दूध} = \frac{5}{8}, \text{ पानी} = \frac{3}{8} \Rightarrow \frac{5/8}{3/8} = 1.66$$

$$\text{दूसरे में, दूध} = \frac{2}{3}, \text{ पानी} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{2/3}{1/3} = 2$$

$$\text{तीसरे में, दूध} = \frac{3}{5}, \text{ पानी} = \frac{2}{5} \Rightarrow \frac{3/5}{2/5} = 1.5$$

$$\text{चौथे में, दूध} = \frac{7}{11}, \text{ पानी} = \frac{4}{11} \Rightarrow \frac{7/11}{4/11} = 1.7$$

पानी के सापेक्ष दूध की मात्रा सबसे कम तीसरे बर्तन में है।

121. (d)

माना रेलगाड़ी द्वारा चली गयी दूरी = 84 km.

(28, 42 का ल.स. जो आता है वही चली गयी दूरी मानते हैं)

$$\text{जब रेलगाड़ी रुकते हुए चलती है तब लगा समय} = \frac{84}{28}$$

रुकते हुए चलने में लगा समय = 3 घंटे

$$\text{बिना रुके चलने में लगा समय} = \frac{84}{42} = 2 \text{ घंटे}$$

$$\therefore 3 \text{ घंटे चलने में रुकी रेलगाड़ी} = 3 - 2 \text{ घंटे}$$

$$\therefore 1 \text{ " " " } \frac{1}{3} \text{ घंटे} = \frac{60}{3} = 20 \text{ मिनट}$$

122. (d)

चूंकि जिल्द परिव्यय तथा विज्ञापन परिव्यय का प्रतिशत बराबर है। अतः केन्द्रीय कोण भी बराबर होगा- अन्तर = 0 होगा।

123. (b)

$$35\% = 17500$$

$$1\% = \frac{17500}{35\%}$$

$$15\% = 500 \times 15 = 7500 \text{ ₹.}$$

124. (a)

$$\therefore 100\% = 360^\circ$$

$$\therefore 1\% = \frac{360^\circ}{100}$$

$$\therefore 35\% = \frac{360^\circ}{100} \times 35 = 126^\circ$$

125. (c)

$$\text{अभीष्ट प्रतिशतता} = \frac{4}{10} \times 100\% = 40\%$$

126. (d)

0.1691699 परिमेय संख्या नहीं है।

127. (d)

श्रृंखला इस प्रकार है

$$\begin{array}{cccccc} 3 & 7 & 17 & 41 & 87 & 179 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \\ \times 2 + 1 & \times 2 + 3 & \times 2 + 5 & \times 2 + 7 & \times 2 + 9 & \end{array}$$

अतः श्रृंखला का चौथा पद $17 \times 2 + 5 = 39$

128. (d)

प्रत्येक अक्षर का एक बार प्रयोग करके तथा उनका क्रम बदले बिना 'BEHIND' शब्द से दो शब्द 'BE' तथा 'HIND' बन सकता है।

129. (c)

जिस प्रकार,

$$5^2 - 1 : 5^3 + 1 \Rightarrow 24 : 126$$

उसी प्रकार,

$$7^2 - 1 : 7^3 + 1 \Rightarrow 48 : 344$$

130. (c)

$a \times b = b \times a$ क्रम विनिमेय नियम पर आधारित है।

131. (b)

$a^x \div a^2 = 1$ होगा अतः x का मान = 2

132. (d)

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1/2} = \frac{1}{\left(\frac{1}{2}\right)^{1/2}} = \frac{1}{\sqrt{1/2}}$$

$$= \frac{1}{1/\sqrt{2}} = \sqrt{2}$$

133. (a)

$$A : B : C = 4 : 12 : 15$$

134. (d)

$$\frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23+29}{10} = \frac{129}{10} = 12.9$$

135. (a)

कक्षा A में छात्रों की संख्या = x
B में छात्रों की संख्या = y

$$\begin{aligned} 25x + 40y &= 30(x+y) \\ 25x + 40y &= 30x + 30y \\ 30x - 25x &= 40y - 30y \\ 5x &= 10y \\ \frac{x}{y} &= \frac{10}{5} = 2 : 1 \end{aligned}$$

136. (c)

$$A \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{20}$$

$$B \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{30}$$

$$\begin{aligned} (A + B) \text{ का एक दिन का काम} &= \frac{1}{20} + \frac{1}{30} \\ &= \frac{3+2}{60} = \frac{5}{60} = \frac{1}{12} \end{aligned}$$

A तथा B कार्य को 12 दिन में पूर्ण करेगा।

137. (a)

माना ट्रक की चाल = x किमी./घण्टा
बस की अपेक्षिक चाल = (45 - x) किमी./घण्टा
समय = दूरी/आपेक्षिक चाल

$$\Rightarrow \frac{30}{60 \times 60} = \frac{150}{1000(45-x)}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{120} = \frac{15}{100(45-x)}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{6} = \frac{15}{5(45-x)} \Rightarrow \frac{1}{6} = \frac{3}{(45-x)}$$

$$\Rightarrow (45-x) = 18$$

$$\Rightarrow x = 45 - 18 = 27 \text{ किमी./घण्टा}$$

138. (b)

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{9}, \sqrt[4]{16}, \sqrt[5]{32}$$

$$\Rightarrow 2^{1/2}, 9^{1/3}, 16^{1/4}, 32^{1/5}$$

$$\Rightarrow 2^{1/2}, 9^{1/3}, 2^{4/4}, 2^{5/5}$$

$$\Rightarrow 2^{3/6}, 9^{2/6}, 2^{1/1}, 2^{1/1}$$

$$\left[\because 2^{3/6}, 9^{2/6}, 2^{6/6}, 2^{6/6} \right]$$

$$\Rightarrow (2^3)^{1/6}, (9^2)^{1/6}, (2^6)^{1/6}, (2^6)^{1/6}$$

$$\Rightarrow (8)^{1/6}, (81)^{1/6}, (64)^{1/6}, (64)^{1/6}$$

$$\Rightarrow (81)^{1/6} = \sqrt[3]{9} \text{ सबसे बड़ी संख्या है।}$$

139. (c)

माना भिन्न $\frac{x}{y}$ है।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 11 \dots\dots\dots(i)$$

$$\frac{x+2}{y+2} - \frac{x}{y} = \frac{1}{24} \dots\dots\dots(ii)$$

समी. (i) व (ii) को हल करने पर,

$$x + y = 11, \frac{x+2}{y+2} - \frac{x}{y} = \frac{1}{24}$$

$$\text{तब, } x = 5, y = 6$$

अंश तथा हर का अन्तर (-1) होगा।

140. (b)

$$\begin{aligned} M_1 D_1 &= M_2 D_2 \\ (2M + 3F)10 &= (3M + 2F)8 \\ 20M + 30F &= 24M + 16F \\ 30F - 16F &= 24M - 20M \\ 14F &= 4M \\ 7F &= 2M \end{aligned}$$

तब,

$$\Rightarrow 2M + 3F = 7F + 3F = 10F$$

$$\Rightarrow 2M + 1F = 7F + 1F = 8F$$

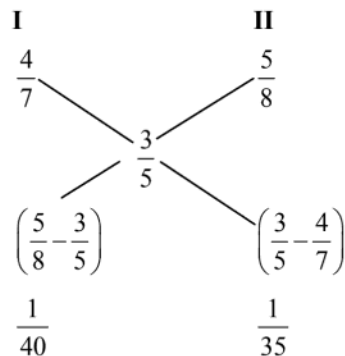
$$\Rightarrow M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$\Rightarrow 10F \times 10 = 8F \times D_2$$

$$\Rightarrow D_2 = 12 \frac{1}{2}$$

141. (b)

TRICK :



$$I : II = \frac{1}{40} : \frac{1}{35} = 7 : 8$$

142. (d)

माना खिलाड़ी का न्यूनतम स्कोर x रन है।

$$\frac{40 \times 50 - x - (x + 172)}{38} = 48$$

$$\Rightarrow 2000 - x - x - 172 = 48 \times 38$$

$$\Rightarrow -2x + 2000 - 172 = 48 \times 38$$

$$\Rightarrow -2x + 1828 = 48 \times 38$$

$$\Rightarrow -2x = 48 \times 38 - 1828$$

$$\Rightarrow x = 2$$

$$\text{अधिकतम स्कोर} = 2 + 172 = 174$$

143. (c)

$$\begin{aligned} \text{हानि प्रतिशत} &= \frac{400 - 320}{400} \\ &= \frac{80}{400} \times 100 = 20\% \end{aligned}$$

144. (b)

समतुल्य एकल बढ़ा

$$\begin{aligned} &= \left(10 + 20 - \frac{20 + 10}{100} \right) \\ &= 30 - 2 = 28\% \end{aligned}$$

145. (c)

माना 8 वर्ष पूर्व A की आयु = x वर्ष

$$\text{तो } x + 8 = \frac{5}{4}x$$

$$\Rightarrow 4x + 32 = 5x \Rightarrow x = 32 \text{ वर्ष}$$

$$\therefore \text{पुत्र की वर्तमान आयु} = \frac{1}{10}(x + 8)$$

$$= \frac{1}{10}(32 + 8) = \frac{1}{10} \times 40 = 4 \text{ वर्ष}$$

146. (a)

40 में 4 का भाग देने पर $\left(\frac{40}{4} = 10\right)$ तथा शेषफल शून्य

प्राप्त होगा।

तो, 3^{40} का इकाई का अंक 1 होगा।

147. (d)

I	II
80%	100%
	$x\%$
$(100 - x)\%$	$(x - 80)\%$

$$\frac{100 - x}{x - 80} = 9$$

$$\Rightarrow 100 - x = 9(x - 80)$$

$$\Rightarrow 100 - x = 9x - 720$$

$$\Rightarrow 10x = 820, x = 82\%$$

148. (c)

बांसुरी पसंद करने वाले लोग

$$\Rightarrow 60000 \times \frac{11}{100} = 6600$$

बांसुरी पसंद करने वाले लोगों की नयी संख्या

$$6600 - 2100 = 4500$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{4500}{60000} \times 100 = 7.5\%$$

149. (a)

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत अन्तर} = 22 + 14 - 20 - 14 = 2\%$$

$$\text{अभीष्ट उत्तर} = 60000 \times \frac{2}{100} = 1200$$

150. (b)

$$\text{सरोद पसंद करने वाले लोग} = \frac{60000 \times 14}{100} = 8400$$

हल : प्रश्न संख्या (151 से 154) तक के उत्तर के लिए

$$C = 9 \text{ वर्ष}, \quad B = 9 - 2 = 7 \text{ वर्ष},$$

$$D = 9 + 5 = 14 \text{ वर्ष}, \quad A = 7 + 5 = 12 \text{ वर्ष}$$

151. (c)

$$A \text{ की उम्र} = 12 \text{ वर्ष}$$

152. (a)

$$B \text{ की वर्तमान उम्र} = 7 \text{ वर्ष और}$$

$$D \text{ की वर्तमान उम्र} = 14 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अंतर} = 14 - 7 = 7 \text{ वर्ष}$$

7 वर्ष बाद B की उम्र D की उम्र के बरबर हो जायेगी।

153. (d)

$$A \text{ की उम्र} = 12 \text{ वर्ष}, \quad C \text{ की उम्र} = 9 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अंतर} = 12 - 9 = 3 \text{ वर्ष}$$

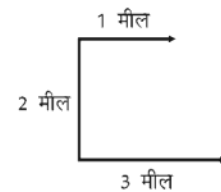
अतः A, C से 3 वर्ष बड़ा है।

154. (b)

$$D \text{ की उम्र} = 14 \text{ वर्ष}$$

155. (a)

प्रश्नानुसार,



स्पष्ट है कि गीता पूर्व दिशा की तरफ जा रही है।

156. (c)

$$\text{जिस प्रकार, } 12 \times 2 = 24, 12 \times 5 = 60$$

$$\text{उसी प्रकार, } 60 \times 2 = 120, 60 \times 5 = 300$$

157. (b)

$$\text{जिस प्रकार, } \frac{42}{2} - 1 = 20$$

$$\text{उसी प्रकार, } \frac{64}{2} - 1 = 31$$

158. (a)

$$\text{जिस प्रकार, } 5^3 - 1 = 124$$

$$\text{उसी प्रकार, } 7^3 - 1 = 342$$

159. (d)

जिस प्रकार, $3265 + 1111 = 4376$

उसी प्रकार, $4673 + 1111 = 5784$

160. (c)

$A = 1$ $B = 2$, $E = 5$ $F = 6$

$AB = 12$, $EF = 56$

161. (d)

जिस व्यक्ति को गिरफ्तार करना है, उसके द्वारा गिरफ्तारी का कारण पूछे जाने पर उसे गिरफ्तारी का कारण स्पष्ट रूप से बता देंगे।

162. (d)

अगर थाना क्षेत्र में लड़कियों से छेड़खानी की सूचना बार-बार मिलती है तो तुरन्त पता लगायेंगे कि छेड़छाड़ किसके साथ हुई तथा घरवालों की मदद से उस आरोपी को पकड़कर उचित कार्यवाही करेंगे।

163. (d)

कोई व्यक्ति थाने में घर पर हुई चोरी की सूचना लेकर आता है तो उसे शांत करने का प्रयास करेंगे तथा प्रभारी के पास केस दर्ज कराने ले जायेंगे।

164. (d)

अगर थाना क्षेत्र में कोई लाश सड़क पर लावारिश हालत में पड़ी है तो जागरूक नागरिक होने के कारण तुरन्त अपने थाने को सूचना भेजेंगे तथा लाश की निगरानी करेंगे।

165. (d)

अगर थाना क्षेत्र के दो समुदायों के बीच तनाव उत्पन्न होता है तो तुरन्त तनाव के कारणों की पूरी जानकारी करेंगे तथा थाना एवं वरिष्ठ अधिकारी को सूचित करेंगे।

166. (a)

जिस प्रकार, गुरुत्व में कर्ष होता है, उसी प्रकार, चुम्बकत्व में आकर्षण होता है।

167. (c)

जिस प्रकार, दिवस के बाद रात्रि आती है। उसी प्रकार, गोधूलि वेला के बाद सायंकाल आता है।

168. (b)

$5 \times 25 = 125$

$6 \times 25 = 150$

169. (c)

जिस प्रकार कलकत्ता हुगली नदी के किनारे बसा है। उसी प्रकार रोम टाइबर नदी के किनारे बसा है।

170. (c)

जिस प्रकार मलहम उपयोगी होता है, ठीक उसी प्रकार सिगरेट हानिकारक होती है।

171. (a)

अक्षर समूह K E M R D F

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

कोड 1 (c) S 3 7 9

शर्त (iii) के अनुसार 9 (c) S 3 7 9

172. (d)

अक्षर समूह D P E H Q A

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

कोड 7 % (c) # 4 (a)

शर्त (i) के अनुसार (a) % (c) # 4 9

173. (c)

अक्षर समूह U D K F M E

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

कोड 6 7 1 9 \$ (c)

शर्त (ii) के अनुसार * 7 1 9 \$ *

174. (d)

अक्षर समूह A H D U Q K

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

कोड (a) # 7 6 4 1

शर्त रहित (a) # 7 6 4 1

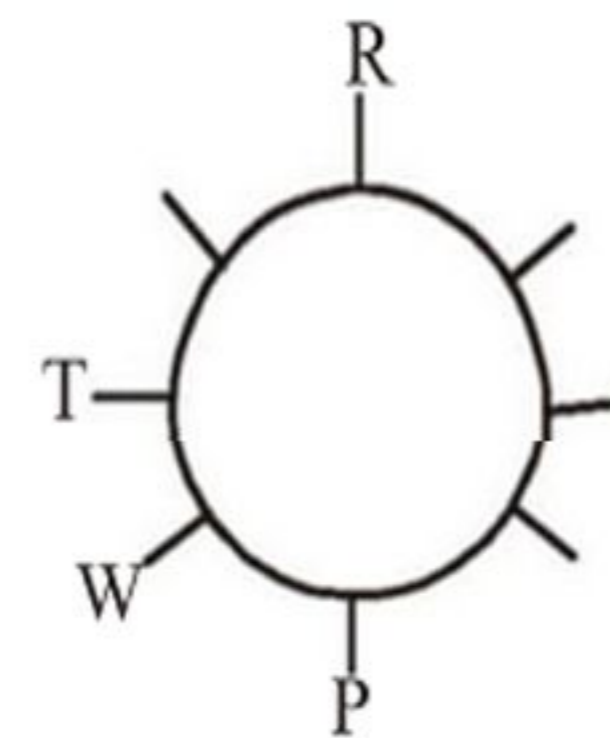
175. (a)

अक्षर समूह I D Q J P T

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

कोड 8 7 4 5 % 2

176. (d)



177. (d)

T के तुरन्त बायें Q है।

178. (c)

P के दायें दूसरा U है।

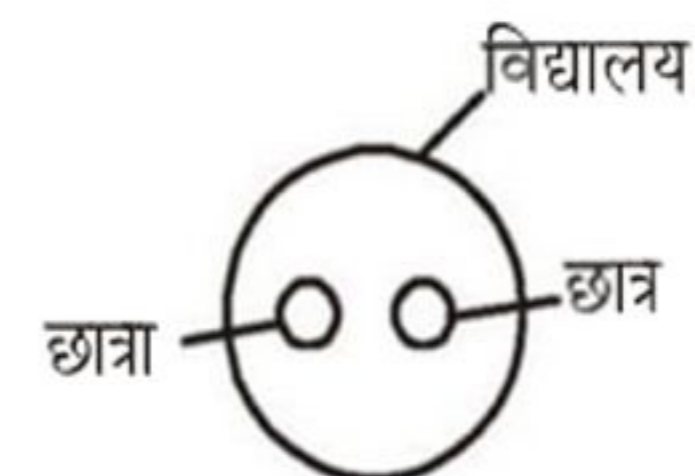
179. (d)

W के संबंध में R दाएँ को पाँचवा है।

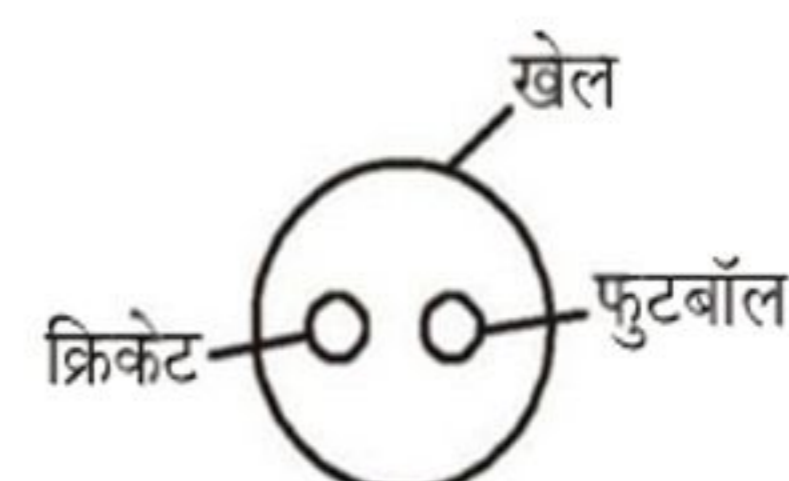
180. (b)

R के बाएँ चौथा P है।

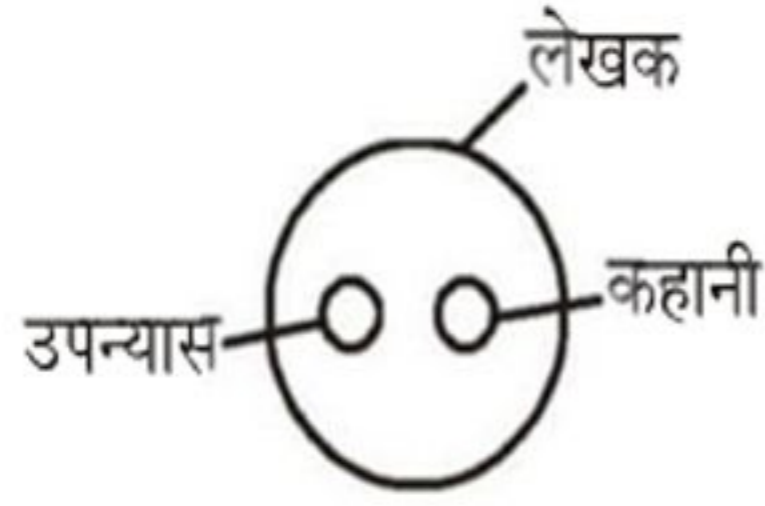
181. (b)



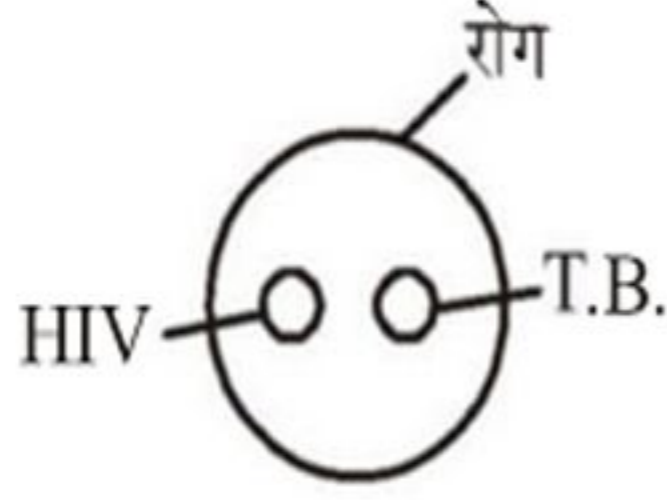
182. (b)



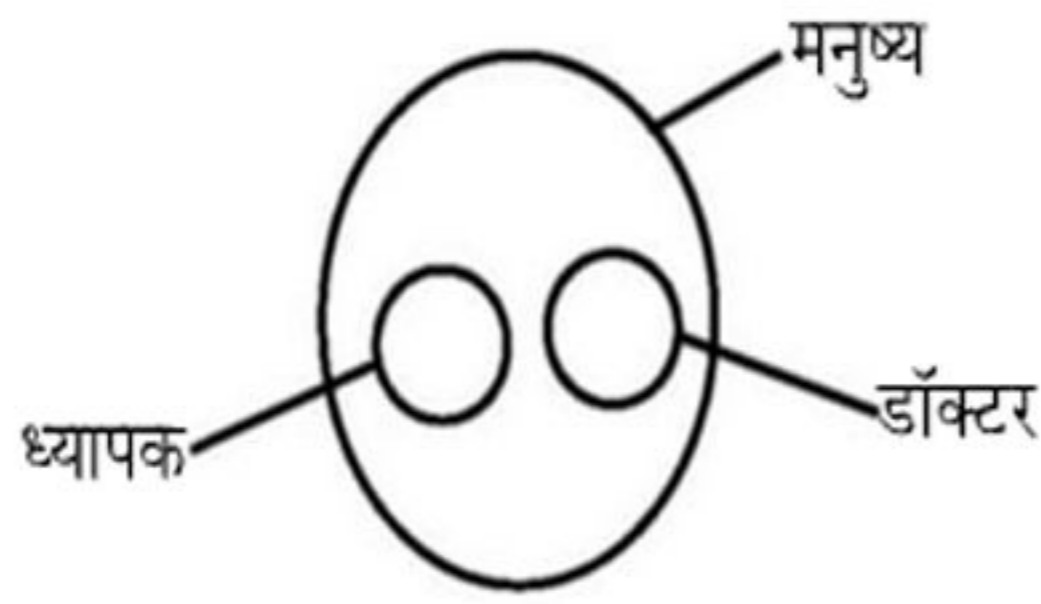
183. (b)



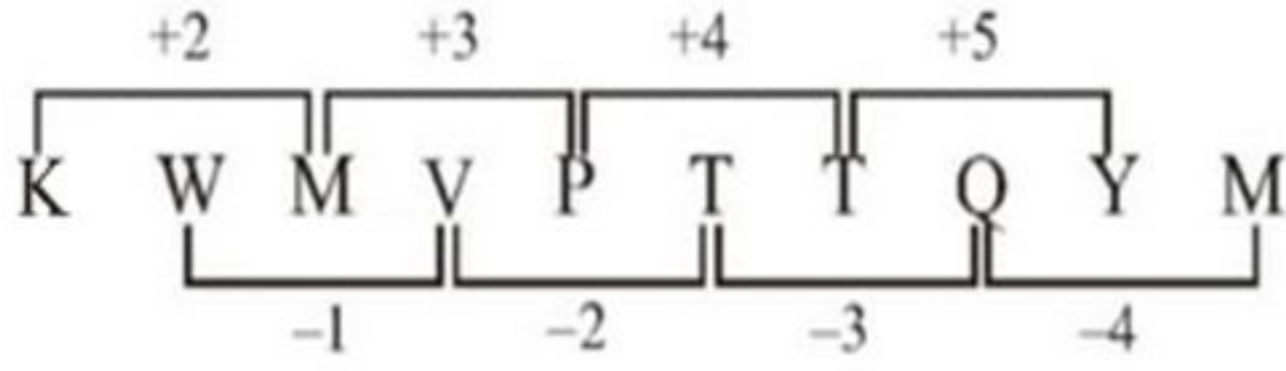
184. (b)



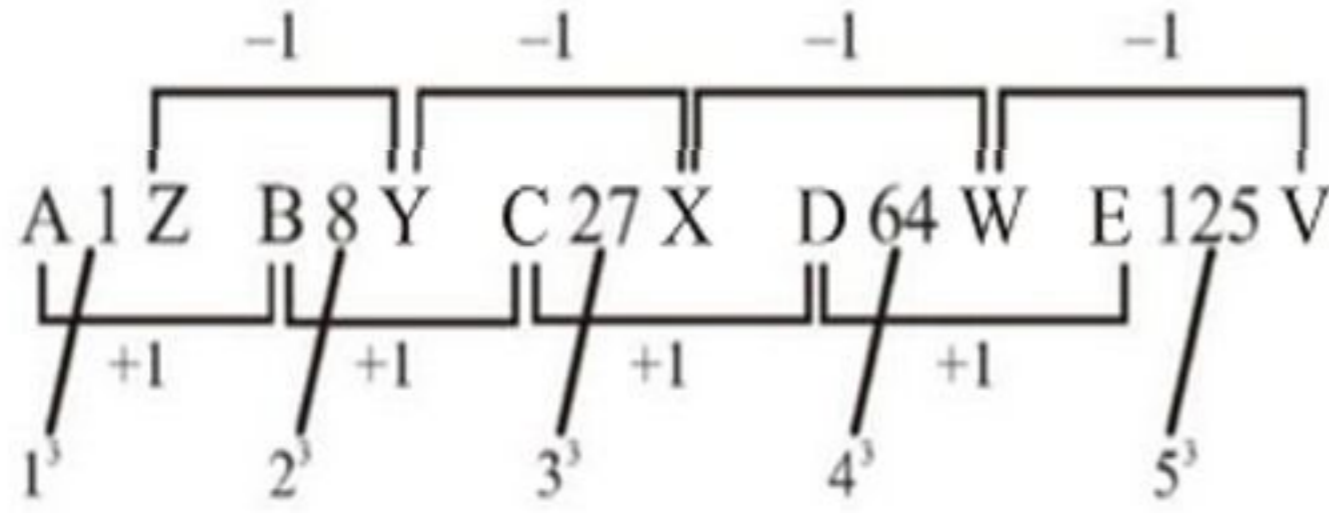
185. (b)



186. (b)



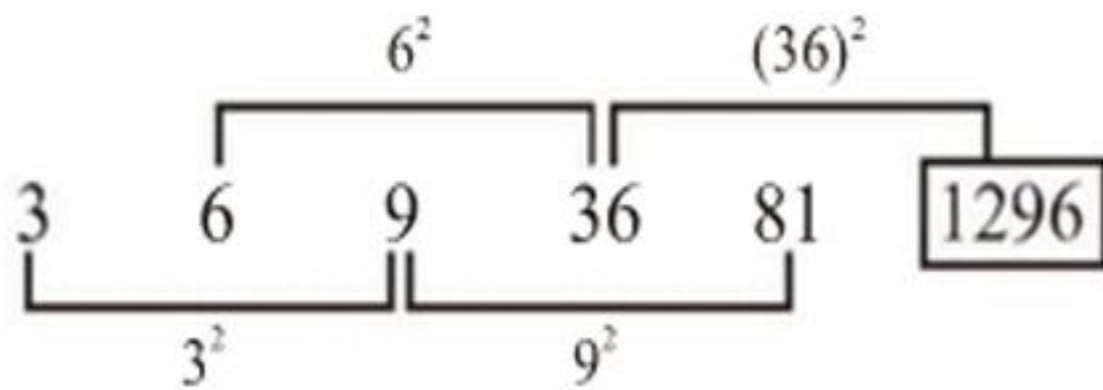
187. (a)



188. (a)



189. (a)



190. (a)

$$2 \times 2 + 1 = 5, \quad 5 \times 2 + 1 = 11$$

$$11 \times 2 + 2 = 24, \quad 24 \times 2 + 2 = 50$$

$$50 \times 2 + 3 = 103$$

191. (a)

प्रश्न आकृति विशेष प्रकार से 45° वामावर्त घूर्णन करती है। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 और 2 का है वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति 3 और विकल्प (a) का है।

192. (d)

प्रश्न आकृति विशेष प्रकार से 90° वामावर्त घूम रही है। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 और 2 का है वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति 3 और विकल्प (d) का है।

193. (c)

अन्य सभी के पास सींगे होती हैं।

194. (b)

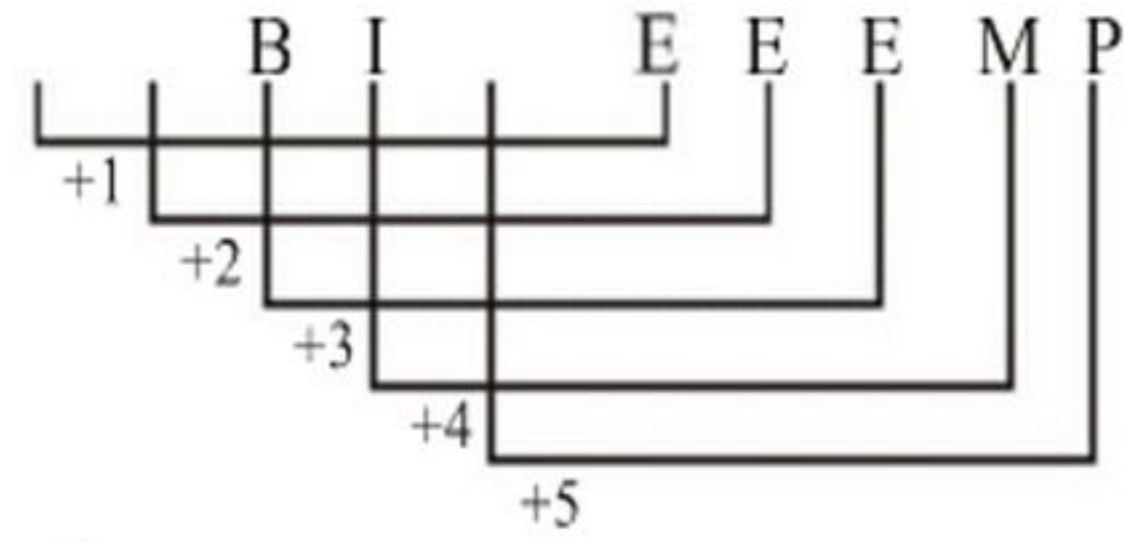
अन्य सभी खेल के मैदान है।

195. (a)

अन्य सभी बंद आकृति है, जबकि कोण खुली आकृति है।

196. (a)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

VJOLN—**WLRPS**

197. (a)

जिस प्रकार,

$$K \quad L \quad M \quad O \quad R \quad 36$$

$$11 \quad 12 \quad 13 \quad 15 \quad 18$$

$$1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 1 + 5 + 1 + 8 = 24$$

$$= 2 + 4 = 6^2 = 36$$

उसी प्रकार,

$$N \quad O \quad P \quad E \quad A$$

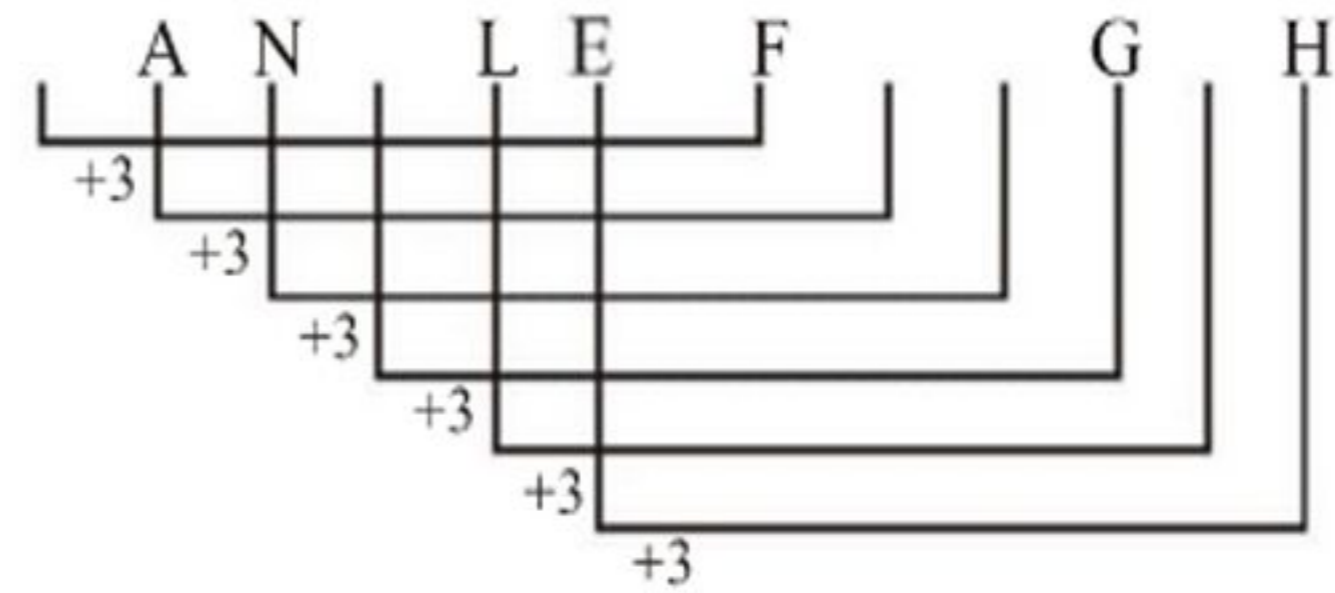
$$14 \quad 15 \quad 16 \quad 5 \quad 1$$

$$1 + 4 + 1 + 5 + 1 + 6 + 5 + 1 = 24$$

$$2 + 4 = 6 = 6^2 = 36$$

198. (d)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

MINUTE—**PLQXWH**

199. (b)

प्रश्नानुसार,

$$2 = G, \quad 4 = R, \quad 6 = E, \quad 3 = A, \quad 1 = T, \quad 5 = M,$$

$$8 = O, \quad 9 = N, \quad 2 = K$$

$$\therefore 21859 = GTOMN$$

200. (a)

DOES, DOSE दो शब्द बनाये जा सकते हैं।

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-2

भाग-1

सामान्य हिन्दी

निर्देश : नीचे दिये गये वाक्यों में रिक्त स्थानों में उचित शब्द भरने के लिए चार-चार विकल्प दिये गये हैं। उचित विकल्प का चयन कीजिए।

- सज्जनों की संगति ही कहलाती है।
(a) संगती (b) सत्संगति
(c) कुसंगति (d) विसंगति
- माली आवत देखकर, करी पुकार।
(a) कलियन (b) कमलिनी
(c) नन्दिनी (d) विभावरी
- रमणीयार्थ प्रतिपादकः शब्दः ।
(a) काव्यम् (b) साहित्यम्
(c) उपन्यासं (d) हिन्दी
- बीजक की रचना है।
(a) कबीर (b) सूर
(c) मीरा (d) रैदास
- तुलसीदास की प्रसिद्ध कृति है।
(a) रामायण (b) रामचरित मानस
(c) गीता (d) भागवत
- तिलक लगाने में किस अन्न का प्रयोग उपयुक्त होता है?
(a) गेहूँ (b) अक्षत
(c) जौ (d) उड़द
- 'जो युद्ध में स्थिर है' उसे कहते हैं—
(a) युद्ध-स्थविर (b) युद्ध-थिरक
(c) युधिष्ठिर (d) युद्धस्थायी
- "जो सव्य (बाएं) हाथ से सधा हुआ है" उसे क्या कहते हैं?
(a) सव्यसाची (b) वामार्गी
(c) एकटक (d) संगम
- भिक्षा का तद्भव रूप है—
(a) भिक्षिका (b) भीख
(c) भिखारी (d) बुभुक्षा
- कौन सा शब्द तत्सम है—
(a) चौराहा (b) चतुष्कोण
(c) चौर (d) चौकोर

11. निम्नलिखित में से तत्सम शब्द है—

- (a) गरम (b) नरक
(c) नरम (d) तीर्थ

12. 'एक आँख से देखना' मुहावरे का सही अर्थ है—

- (a) बराबर मानना (b) एक को अधिक मानना
(c) अपना काम निकालना (d) अलग रहना

13. 'थाली का बैगन' मुहावरे का सही अर्थ है—

- (a) सब्जी तैयार करना (b) अस्थिर चित्त का व्यक्ति
(c) शान्त चित्त का व्यक्ति (d) मृदुभाषी होना

निर्देश : निम्न वाक्यों का सहीक्रम संयोजन करते हुए

उत्तर की पहचान कीजिए।

14. पाश्चात्य सभ्यता

- (य) एवं संस्कृति में बहुत सी अच्छी
(र) बातें होते हुए भी वह मूलतः अधिकार
(ल) अपने सुख की प्रवृत्ति प्रधान है
(व) प्रधान एवं भोगप्रधान है, उसमें

- (a) य र ल व
(b) य र व ल
(c) ल व र ल
(d) व ल य र

15. यह एक

- (य) सच्चाई है कि निर्धनों एवं धनवानों
(र) कि निर्धन सरल होते हैं और धनवान
(ल) के बीच अन्तर यही है
(व) कङ्करोता की स्थितियों से परे।

- (a) य र ल व (b) य ल व र
(c) य ल र व (d) य र व ल

16. सभी संतों

- (य) रहा है कि ईश्वर को पहचानो
(र) और संसार के आवागमन के
(ल) चक्र से मुक्ति पा लो
(व) एवं सद्गुरुओं का एक ही संदेश

- (a) य ल व र (b) र ल व य
(c) ल व र य (d) व य र ल

17. संयुक्त व्यंजन की पहचान करें—

- (a) ग (b) ज
(c) क्ष (d) ट

18. निम्नलिखित में कौन सा शब्द सदा बहुवचन में प्रयुक्त होता है—
 (a) शिशु (b) भक्ति
 (c) पुस्तक (d) प्राण
19. 'प्राची' का पर्यायवाची शब्द है—
 (a) प्राचीन (b) प्रकृत
 (c) पूर्व (d) प्रज्ञा
20. रति का पर्यायवाची है—
 (a) रसज्ञा (b) स्वाद इन्द्री
 (c) वाणी (d) प्रेम
21. असुर का पर्यायवाची शब्द है—
 (a) राक्षस (b) पीयूष
 (c) सुधा (d) अमिय
22. अश्व का पर्यायवाची नहीं है—
 (a) वाजि (b) सैन्धव
 (c) हय (d) अनूठा
23. चिरंतन का विलोम शब्द है।
 (a) शाश्वत (b) नश्वर
 (c) पुरातन (d) अनश्वर
24. सृजन का विलोम है—
 (a) संहार (b) दुर्जन
 (c) प्राकृतिक (d) बनावट
25. 'उन्मीलन' शब्द का विलोम है—
 (a) अनुमीलन (b) निमीलन
 (c) अवमीलन (d) मीलन
26. नीचे दिये शब्द युग्म में कौन-सा त्रुटिपूर्ण है?
 (a) अनुग्रह - आग्रह (b) अनन्त - सान्त
 (c) जड़ - चेतन (d) आकृष्ट - विकृष्ट
27. 'स्वजाति' का विलोम है
 (a) अजाति (b) कुजाति
 (c) सुजाति (d) विजाति
28. 'विद्वान् व्यक्ति पूज्य होते हैं' में प्रयुक्त विशेषण है—
 (a) सार्वनामिक विशेषण (b) गुणवाचक विशेषण
 (c) संख्यावाचक विशेषण (d) परिणामबोधक विशेषण
29. निम्न में कौन विशेषण है?
 (a) कंगूरा (b) कुंझा
 (c) कृषि (d) खिलाड़ी
30. निम्न में गुणवाचक शब्द कौन-सा है—
 (a) पांच (b) राम-श्याम
 (c) सेव्य (d) सुन्दर
31. वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द है
 (a) परिच्छा (b) परीच्छा
 (c) परीक्षा (d) परिक्षा
32. शुद्ध वर्तनी है—
 (a) सन्यासी (b) सम्यासी
 (c) संन्यासी (d) संत्रयासी
33. शुद्ध वर्तनी है—
 (a) वॉड्मय (b) वांगमय
 (c) वाड्मय (d) वाँगमय
34. 'सरल' किस भाषा का शब्द है?
 (a) हिन्दी (b) फारसी
 (c) तुर्की (d) अरबी
35. 'वारिस' किस विदेशी भाषा का शब्द है?
 (a) अरबी (b) तुर्की
 (c) अंग्रेजी (d) फारसी
36. निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य सही है?
 (a) वर्षा ऋतु में मेढ़क बोल रहे हैं।
 (b) वर्षा रीतु में मेढ़क बोल रहे हैं।
 (c) वर्षा काल में मेढ़क आवाज बोल रहे हैं।
 (d) मेढ़क बोल रहे हैं वर्षा ऋतु में।
37. शुद्ध वाक्य चिन्हित करें—
 (a) उसके प्राण निकल गए
 (b) उसका प्राण निकल गया
 (c) उसका प्राण पखेह उड़ गया
 (d) प्राण उसका खत्म हो गया
38. 'पीताम्बर' में समास है—
 (a) तत्पुरुष (b) कर्मधारय
 (c) द्विगु (d) बहुब्रीहि
39. 'निशाचर' में समास है—
 (a) बहुब्रीहि (b) तत्पुरुष
 (c) अव्ययीभाव (d) कर्मधारय
40. वाक् + मय = वाड्मय में सन्धि है—
 (a) विसर्ग सन्धि (b) व्यंजन सन्धि
 (c) स्वर सन्धि (d) इनमें से कोई नहीं
41. उत् + लास = उल्लास में कौन सी सन्धि है?
 (a) विसर्ग सन्धि (b) अयादि सन्धि
 (c) यण् सन्धि (d) व्यंजन सन्धि
42. 'मनोहर' शब्द में सन्धि है—
 (a) स्वर सन्धि (b) विसर्ग सन्धि
 (c) व्यंजन सन्धि (d) दीर्घ सन्धि
43. असंगत जोड़े की पहचान करें—
 (a) करुण - शोक (b) शृंगार - रति
 (c) वीर - वेदना (d) रौद्र - क्रोध
44. "किलकत कान्ह घुटरुवन आवत" में कौन सा रस है?
 (a) वात्सल्य रस (b) भक्ति रस
 (c) करुण रस (d) अद्भुत रस

45. कहत, नटत, रीझत, खिझत, मिलत, खिलत, लजियात। भरे भौन में करत है, नैनन ही सो बात।। इस दोहे में यह रस है—
 (a) शृंगार रस (b) वीर रस
 (c) करुण रस (d) हास्य रस
46. अनुप्रास अलंकार के 'भेदों' की संख्या मानी जाती है—
 (a) दस (b) पाँच
 (c) नौ (d) बारह
47. जहाँ उपमेय पर उपमान का आरोप किया जाय उसे कहते हैं—
 (a) रूपक अलंकार (b) शब्दालंकार
 (c) उत्प्रेक्षा अलंकार (d) इनमें से कोई नहीं
48. अयोध्या सिंह उपाध्याय 'हरिऔध' की रचना का नाम है—
 (a) प्रियप्रवास (b) वैराग्य संदीपनी
 (c) अनामिका (d) गंगा लहरी
49. 'उर्वशी' के रचनाकार हैं—
 (a) रत्नाकर (b) निराला
 (c) दिनकर (d) तुलसीदास
50. सुभद्रा कुमारी चौहान की 'रचना' का नाम है—
 (a) बिखरे मोती (b) करुणालय
 (c) द्वापर (d) नगर शोभा

भाग-2

संविधान/मूल विधि/सामान्य ज्ञान

51. भारत का संविधान लागू होने के समय, इसमें कितने अनुच्छेद व अनुसूचियाँ थीं?
 (a) 104 अनुच्छेद व 5 अनुसूचियाँ
 (b) 318 अनुच्छेद व 27 अनुसूचियाँ
 (c) 45 अनुच्छेद व 14 अनुसूचियाँ
 (d) 395 अनुच्छेद व 8 अनुसूचियाँ
52. चीटियों का अध्ययन किसके अंतर्गत किया जाता है?
 (a) मर्मिकोलॉजी (b) क्रायोलॉजी
 (c) बायो-क्रायोलॉजी (d) इनमें से कोई नहीं
53. प्लासी का युद्ध कब हुआ था?
 (a) 1756 (b) 1757
 (c) 1758 (d) 1759
54. निम्नलिखित में हल्की धातु कौन-सी है?
 (a) सीसा (b) एलुमिनियम
 (c) निकल (d) ताँबा
55. 'बार्र पिंड' कहाँ पाया जाता है?
 (a) शुक्राणु (b) सर्टोली कोशिका
 (c) मादा कायिक कोशिका (d) नर कायिक कोशिका
56. एथिकल हैंकिंग क्या है?
 (a) साइबर अपराध (b) साइबर सुरक्षा
 (c) एक प्रोग्राम (d) इनमें से कोई नहीं
57. वर्ष 2014 के भूमि अधिग्रहण अधिनियम में किस प्रकार की भूमि का अधिग्रहण किया जाता है—
 (a) बंजर भूमि का (b) उपजाऊ भूमि का
 (c) सिंचित भूमि का (d) सभी प्रकार की भूमि का
58. आई.पी.सी. की किस धारा में विधि-विरुद्ध जमाव (अनलॉफुल असेम्बली) को परिभाषित किया गया है?
 (a) 141 (b) 142
 (c) 146 (d) 149
59. बौद्धों का पवित्र ग्रंथ कौन-सा है?
 (a) उपनिषद (b) वेद
 (c) त्रिपिटक (d) जातक
60. 'अमुक्त माल्यद' के लेखक कौन हैं?
 (a) कृष्णदेव राय (b) स्वामी
 (c) जवाहर लाल नेहरू (d) इनमें से कोई नहीं
61. वैरी लाइट पिस्टल का प्रयोग रात में किस लिये किया जाता है?
 (a) फायरिंग प्रैक्टिस के लिये
 (b) आत्म रक्षा के लिये
 (c) अपना लोकेशन अपने साथियों को बताने के लिये
 (d) किसी स्थल को कुछ देर के लिये प्रकाशित करने के लिये
62. बहमनी राज्य की स्थापना कब हुई थी?
 (a) 1346 ई. में (b) 1347 ई. में
 (c) 1348 ई. में (d) 1349 ई. में
63. विजय स्तंभ का निर्माण किस शासक ने करवाया था?
 (a) राणा कुम्भा (b) राणा सांगा
 (c) राणा रतन सिंह (d) राणा हमीर
64. कोहिनूर हीरा किस खान से निकाला गया था?
 (a) उड़ीसा (b) छोटा नागपुर
 (c) बीजापुर (d) गोलकुण्डा
65. धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्म-स्थान के आधार पर विभेद (डिस्क्रिमिनेशन) का प्रतिषेध संविधान के निम्न अनुच्छेद में प्रदत्त है :
 (a) अनुच्छेद 12 (b) अनुच्छेद 13
 (c) अनुच्छेद 14 (d) अनुच्छेद 15
66. किस मुगल शासक के समय ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना हुई थी?
 (a) जहांगीर (b) अकबर
 (c) हुमायूँ (d) औरंगजेब

67. भारत में किस मुगल शासक ने 'बीबी का मकबरा' बनवाया था?
 (a) शाहजहाँ (b) अकबर
 (c) हुमायूँ (d) औरंगजेब
68. शिवाजी ने जो भूमि कर लगाया था, उसे क्या कहते हैं?
 (a) भूमिकर (b) चौथ
 (c) गृहकर (d) इनमें से कोई नहीं
69. "अ" ने बिना लाइसेंस प्राप्त किये एक 12 बोर बन्दूक की नाल को काट कर छोटा कर दिया जिससे आसानी से छिपा कर ले जाया जा सके। "अ" ने आर्म्स ऐक्ट की किस धारा में वर्णित प्राविधानों का उल्लंघन किया?
 (a) धारा 25 (b) धारा 6
 (c) उक्त दोनों (d) उक्त में से कोई नहीं
70. खालसा पंथ की स्थापना किसने की थी?
 (a) गुरु गोविन्द सिंह (b) गुरु अंगददेव
 (c) गुरु आनन्द सिंह (d) इनमें से कोई नहीं
71. भारत में अंग्रेजों ने अंग्रेजी को शिक्षा का माध्यम कब बनाया था?
 (a) 1813 (b) 1833
 (c) 1835 (d) 1844
72. अभी हाल ही में प्रधानमंत्री द्वारा विमोचित की गई पुस्तक 'अर्ली हिन्दू टेंपल ऑफ गुजरात' के लेखक कौन हैं?
 (a) राम माधव (b) बी.ए. साहनी
 (c) वरुण मायरा (d) मतरंग राम
73. किस भारतीय को 'भारतीय विस्मार्क' के रूप में जाना जाता है?
 (a) बल्लभभाई पटेल (b) सुभाषचन्द्र बोस
 (c) भगत सिंह (d) बाल गंगाधर तिलक
74. एक नागरिक द्वारा सभा करने के अधिकार का प्रयोग किया जा सकता है, बशर्ते कि :
 (a) सभा शांतिपूर्ण हों (b) सभा शान्तिविहीन हों
 (c) दोनों (a) और (b) (d) न तो (a) और न (b)
75. 1857 का प्रथम विद्रोह कब हुआ था?
 (a) 29 मार्च 1857 (b) 29 फरवरी 1857
 (c) 29 जनवरी 1857 (d) 29 अप्रैल 1857
76. किस देश ने सबसे पहले सिविल सेवा की प्रतियोगी परीक्षा शुरू की थी?
 (a) ब्रिटेन
 (b) फ्रांस
 (c) चीन
 (d) यूनाइटेड स्टेट्स (यू.एस.)
77. किस शिक्षण संस्था में धार्मिक शिक्षा दी जा सकती है?
 (a) राजकीय विद्यालय
 (b) राजकीय महाविद्यालय
 (c) राज्य द्वारा सहायता प्राप्त विद्यालय
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
78. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का सबसे बड़ा संघ राज्य कौन-सा है?
 (a) चंडीगढ़
 (b) पुडुचेरी
 (c) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
 (d) लक्षद्वीप
79. हाल ही में संपन्न हुई आस्ट्रियन ग्रैंड प्रिक्स रेस का खिताब निम्न में से किसने जीता।
 (a) निको रॉसबर्ग (b) लुईस हैमिल्टन
 (c) सेबेस्टियन वेट्टल (d) इनमें से कोई नहीं
80. शिपकिला की दर्रा कहाँ स्थित है?
 (a) अरुणाचल प्रदेश (b) उत्तराखण्ड
 (c) हिमाचल प्रदेश (d) इनमें से कोई नहीं
81. निम्नलिखित झीलों में से कौन-सी भारत की प्रसिद्ध लैगून झील है?
 (a) डल झील (b) चिलका झील
 (c) पुलीकट झील (d) मानसरोवर
82. लैटेराइट मिट्टी का निर्माण कैसे होता है?
 (a) भारी वर्षा से (b) मृदा अपरदन से
 (c) दोनों से (d) इनमें से कोई नहीं
83. भारत का सबसे आर्द्र स्थान कौन-सा है?
 (a) मासिनराम या माउसीनराय
 (b) महाबलकेश्वर
 (c) चेरापूँजी
 (d) उधकमंडलम
84. विश्व में भारत किसका सबसे बड़ा निर्यातक है?
 (a) कॉफी (b) कपास
 (c) अभ्रक (d) मैंगनीज
85. राजपत्रित अधिकारी मालखाने का निरीक्षण और निर्धारित रजिस्ट्रों की जांच पड़ताल कर उन पर हस्ताक्षर कितने अवधि के अंतराल पर करेगा?
 (a) षटमासिक (b) वार्षिक
 (c) अर्धवार्षिक (d) तिमाही
86. दहेज अपराध (धारा 304-बी, भा.द.वि.) की विवेचना किसके द्वारा की जाती है?
 (a) थाना प्रभारी
 (b) निरीक्षक रैंक के थाना प्रभारी
 (c) पुलिस उपाधीक्षक स्तर के अधिकारी
 (d) किसी भी विवेचनाधिकारी द्वारा

87. दृश्य स्पैक्ट्रम की तरंग दैर्घ्य कितनी होती है?
 (a) 1300 Å – 3000 Å (b) 3900 Å – 7500 Å
 (c) 7800 Å – 8000 Å (d) 8500 Å – 9800 Å
88. 'कम्प्यूटर का जनक' किसे कहा जाता है?
 (a) बिल गेट्स (b) होलेरिथ
 (c) चार्ल्स बैबेज (d) विलियम ऑट्टेड
89. वायुयानों के पहियों में कौन-सी गैस (हवा) भरी जाती है?
 (a) ऑक्सीजन (b) नाइट्रोजन
 (c) कार्बन-डाई ऑक्साइड (d) हीलियम
90. मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का मुख्यालय कहाँ होगा?
 (a) उत्तर प्रदेश (b) दिल्ली
 (c) मध्य प्रदेश (d) पंजाब
91. पर्यावरण अधिनियम की धारा-25 के अनुसार, नियम बनाने की शक्ति का अधिकार किसको प्राप्त है-
 (a) राज्य सरकार (b) केन्द्र सरकार
 (c) राष्ट्रपति (d) सभी को
92. भारतीय दण्ड संहिता की किस धारा में दंगा (Affray) को परिभाषित किया गया है-
 (a) धारा - 159 (b) धारा - 160
 (c) धारा - 161 (d) धारा - 148
93. भारत में सूरी राजवंश के संस्थापक थे?
 (a) शेरसानी (b) शेरशाह सूरी (खान)
 (c) खिलजी (d) इनमें से कोई नहीं
94. किस स्थान से हड़प्पा सभ्यता से सम्बंधित पक्की मिट्टी का हल मिला है?
 (a) बनावली (b) नागेश्वर कब्रिस्तान
 (c) लोथल (d) कोटदीजी
95. मथुरा स्तम्भ शिलालेख के अनुसार उदिताचार्य ने दो शिव लिंगों को किन नामों से प्रतिस्थापित किया था?
 (a) गट्टेश्वर एवं कदम्बेश्वर
 (b) नागेश्वर एवं नागनाथ
 (c) कपिलेश्वर एवं उपमितेश्वर
 (d) नंजुन्देश्वर एवं त्रीशैलेश्वर
96. गाँधी सागर किस नदी पर है?
 (a) चम्बल (b) गंगा
 (c) ब्रह्मपुत्र (d) इनमें से कोई नहीं
97. आतंकवाद से निपटने के लिए पुलिस में बनी नवीन इकाई ए.टी.एस. को किसी विस्फोटक होने की सूचना पर कौन-सा दस्ता भेजा जाएगा?
 (a) बम निरोधक दस्ता
 (b) होमगार्ड

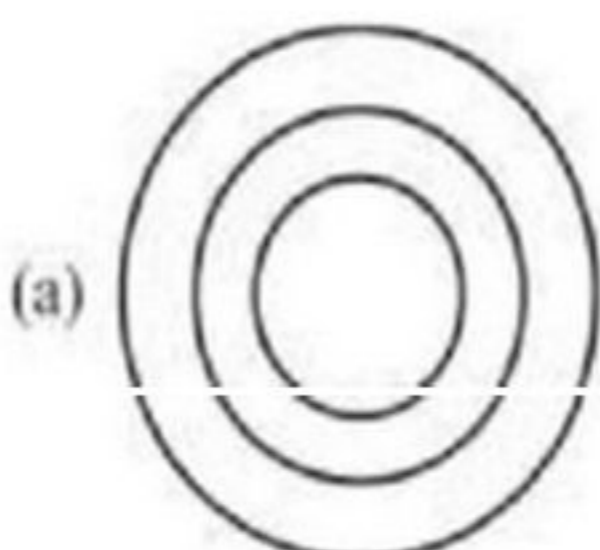
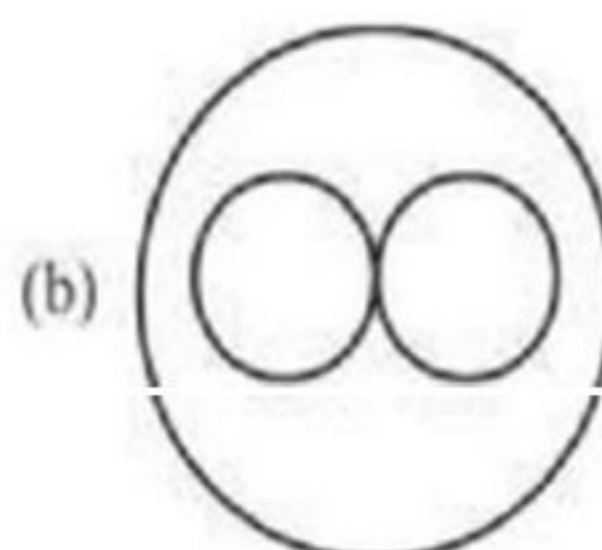
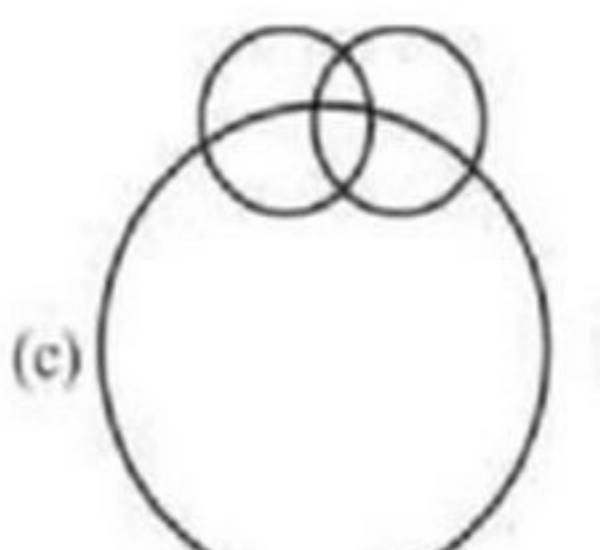
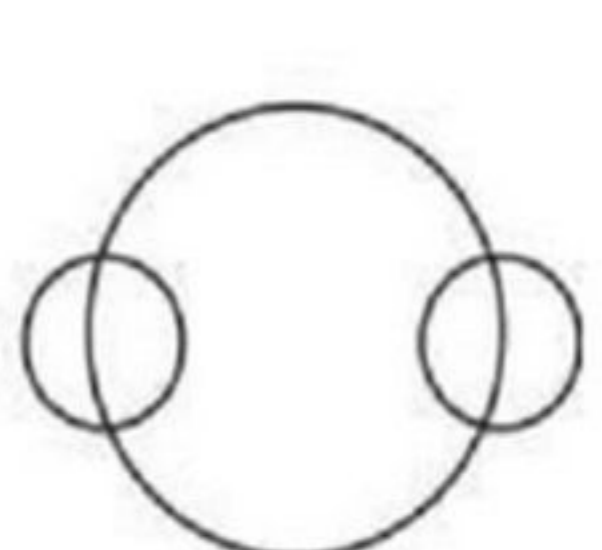
- (c) विधि विज्ञान प्रयोगशाला के कर्मी
 (d) उक्त में से कोई नहीं

98. निम्न में से कौन-सा सिस्टम सॉफ्टवेयर है?
 (a) कम्पाइलर (b) लिंकर
 (c) ऑपरेटिंग सिस्टम (d) वर्ड प्रोसेसर
99. महाबलीपुरम् में रथ मंदिरों का निर्माण किसने करवाया था?
 (a) चोलों ने (b) पल्लवों ने
 (c) चोदियों ने (d) चालुक्यों ने
100. मृगतृष्णाएँ (Mirages) किसमें दिखाई देती हैं?
 (a) उष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों में
 (b) महासागरों में
 (c) वनों में
 (d) समताप मंडल में

भाग-3

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

101. $34 \times 14 - 234 - 86 = 126 + ?$
 (a) 20 (b) 60
 (c) 30 (d) 40
102. यदि 'MEAN' का कोड \$57* तथा 'DOME' का कोड '93\$5' है, तब 'MOAN' का कोड होगा-
 (a) \$*37 (b) 3\$7*
 (c) \$73* (d) \$37*
103. $\frac{144}{16} \times \frac{96}{31} \div \frac{50}{62}$
 (a) 54.88 (b) 65.86
 (c) 32.86 (d) 34.56
104. शब्द 'INACTIV' से अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाये जा सकते हैं, जबकि शब्द में एक अक्षर का प्रयोग केवल एक बार ही करना है?
 (a) 4 (b) 2
 (c) 1 (d) 3
105. 800 का $x\% + (12)^2 = 504$
 (a) 45 (b) 40
 (c) 60 (d) 55
106. 189 का $\frac{\quad}{\quad} = (?)^2 \div 2$
 (a) 6 (b) 36
 (c) 56 (d) 12
107. लुप्त संख्या है-
 0, 24, 120, 360, ?
 (a) 460 (b) 625
 (c) 720 (d) 840

108. 24000 के मू.ध. पर 2 वर्ष में उपाचित साधारण ब्याज मू.ध. का — है साधारण ब्याज की प्र.श.प्र. व दर क्या है?
- (a) 5 (b) 4.5
(c) 6.25 (d) 7.25
109. इंदु लखबीर की वर्तमान आयु के बीच क्रमशः अनुपात 5 : 7 है। 8 वर्ष बाद इंदु की आयु 28 वर्ष होगी। 6 वर्ष पहले लखबीर की आयु क्या थी?
- (a) 22 वर्ष (b) 28 वर्ष
(c) 34 वर्ष (d) 24 वर्ष
110. भिन्न $\frac{3}{11}, \frac{2}{9}, \frac{5}{13}, \frac{7}{17}$ और — में से कौन-सी दूसरी सबसे बड़ी भिन्न है?
- (a) $\frac{3}{9}$ (b) $\frac{2}{9}$
(c) $\frac{5}{13}$ (d) $\frac{7}{17}$
111. सात लड़कों के शरीर का वजन 67 किग्रा., 45 किग्रा., 87 किग्रा., 65 किग्रा., 86 किग्रा., 54 किग्रा. और 58 किग्रा. रिकार्ड किया गया है। सातों लड़कों के शरीर का औसत वजन क्या है?
- (a) 68 किग्रा. (b) 66 किग्रा.
(c) 64 किग्रा. (d) 62 किग्रा.
112. रजत ने एक वस्त्र 3500 रुपये में खरीद कर 25% हानि सहित बेची। इस राशि से दूसरी वस्तु खरीद कर 20% लाभ में बेची उसका कुल लाभ/हानि क्या है?
- (a) हानि 240 रु. (b) लाभ 120 रु.
(c) हानि 350 रु. (d) न लाभ न हानि
113. एक ट्रेन की औसत गति एक ट्रैक्टर की औसत गति से $\frac{13}{3}$ गुना है। 15 घण्टे में ट्रैक्टर 270 किमी. तय करता है। 12 घण्टे में ट्रेन कितनी दूरी तय करेगी?
- (a) 654 किमी. (b) 896 किमी.
(c) 564 किमी. (d) 936 किमी.
114. एक आयत की लम्बाई 15 सेमी. है, जो एक वृत्त के व्यास से 6 सेमी. कम है, इस वृत्त का क्षेत्रफल होगा :
- (a) 346.5 सेमी.² (b) 173.25 सेमी.²
(c) 156 सेमी.² (d) 132 सेमी.²
115. 29 के वर्ग से 6 का घन घटाने पर क्या मूल्य आएगा?
- (a) 645 (b) 625
(c) 565 (d) 545
116. प्रदीप को हिन्दी में 32 विज्ञान में 58, गणित में 46, सामाजिक विज्ञान में 94 और अंग्रेजी में 74 अंक मिले। प्रत्येक विषय में अधिकतम 100 अंक हैं। उसे कुल कितने प्रतिशत अंक मिले।
- (a) 69.8 (b) 65.2
(c) 62.2 (d) 60.8
117. आपका बच्चा खिलौनों को तोड़ता है और उसके पुर्जों को देखने के लिए उन्हें अलग-अलग कर देता है। आप क्या करेंगे?
- (a) उस पर हमेशा नजर रखेंगे।
(b) उसको खिलौने से कभी भी नहीं खेलने देंगे।
(c) उसे समझायेंगे कि खिलौनों को तोड़ना नहीं चाहिए।
(d) उसके जिज्ञासु स्वभाव को प्रोत्साहित करेंगे और उसकी ऊर्जा को सही दिशा में संचारित करेंगे।
118. $\sqrt{52 \times 27 \div 6 + 26 - 4} = ?$
- (a) $\sqrt{24}$ (b) 16
(c) 24 (d) $\sqrt{16}$
119. निम्नलिखित में से कौन वेन डायग्राम गाजर, भोजन, सब्जी वर्गों के बीच सही-सही सम्बन्ध दर्शाता है?
- (a)  (b) 
(c)  (d) 
120. एक संख्या 192 और 12 के वर्ग के योग के समान है, इस संख्या के $\frac{—}{16}$ का 66% कितना है?
- (a) 78 (b) 69.90
(c) 69.30 (d) 68.30
121. छः लड़के एक काम को 42 घंटे में पूरा कर सकते हैं। इसी काम को 14 लड़के कितने घंटे में पूरा करेंगे?
- (a) 18 (b) 16
(c) 12 (d) 14
122. पर्निता ने एक वस्तु 8200 में खरीद कर उसे 35% लाभ सहित बेची इस राशि से उसने एक और वस्तु खरीदी और 20% हानि पर बेचा। उसका कुल लाभ/हानि क्या है?

- (a) लाभ रु. 656 (b) लाभ रु. 666
(c) हानि रु. 666 (d) न लाभ न हानि
123. मनीषा रोज लगातार 435 मीटर दौड़ती है, कितने दिन में वह 5.22 किमी. दौड़ेगी?
(a) 12 (b) 18
(c) 9 (d) 24
124. सतत पाँच सम संख्याओं का योग 180 है, सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या का गुणनफल क्या है?
(a) 1236 (b) 1226
(c) 1232 (d) 1280
125. 19, 188, 390, 439, ? प्रश्न में ? के स्थान पर क्या आयेगा?
(a) 492 (b) 462
(c) 454 (d) 464
126. आठ पुरुषों में से 65 किग्रा. भार वाले पुरुष के स्थान पर एक नया पुरुष आ जाने से औसत भार में 1.5 किग्रा. की वृद्धि हो जाती है, नये व्यक्ति का वजन बताइए।
(a) 70 किग्रा. (b) 74 किग्रा.
(c) 76 किग्रा. (d) 77 किग्रा.
127. आठ लड़कों के समूह में से एक लड़का चला गया तथा 56 किग्रा. भार वाला नया लड़का समूह में सम्मिलित हो गया इससे समूह के औसत भार में 2.5 किग्रा. की वृद्धि हो गई नये लड़के का भार कितना है?
(a) 38.5 किग्रा. (b) 38 किग्रा.
(c) 36.5 किग्रा. (d) 36 किग्रा.
128. किसी संख्या का 35% यदि 16.8 हो, तो संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 48 (b) 50
(c) 52 (d) 54
129. किसी संख्या का 30% संख्या के — भाग से 8 कम है, संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 80 (b) 60
(c) 90 (d) 100
130. $\frac{7}{-}$ का मान क्या होगा?
(a) 1.4 (b) 2.4
(c) 1.8 (d) 1.2
131. π का मान होता है :
(a) 3.14 (b) 3.25
(c) 3.69 (d) 3.78
132. वह कौन सी संख्या है, जिसमें 27.5% कमी कर देने पर 87 प्राप्त होगा?
(a) 120 (b) 110
(c) 135 (d) 58
133. यदि $\sqrt{n} = 64$ तो $n = ?$
(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 12
134. $4^x = \sqrt{3^y}$ हो, तो
(a) $x = \frac{3}{4}y$ (b) $y = \frac{3}{4}x$
(c) $x = 3y$ (d) $x = \frac{1}{3}y$
135. — को दर प्रतिशत में बदलिए।
(a) $91\frac{2}{3}\%$ (b) $90\frac{2}{3}\%$
(c) $91\frac{4}{5}\%$ (d) $90\frac{4}{5}\%$
136. $\frac{7}{-}$ का कितने प्रतिशत $\frac{35}{-}$ है?
(a) 25 (b) 2.5
(c) .25 (d) 10
137. किसी वस्तु को 90 रुपये में खरीद कर 110 रुपये में बेचने पर कितने % लाभ होगा?
(a) $22\frac{2}{9}\%$ (b) $11\frac{9}{2}\%$
(c) $12\frac{1}{5}\%$ (d) इनमें से कोई नहीं
138. प्रजा ने एक घोड़ा 900 रुपये में बेचकर 5% लाभ कमाया। घोड़े का क्र० मू० बताइये।
(a) 850 रुपये (b) 857.14 रुपये
(c) 890 रुपये (d) 840 रुपये
139. $a : b = 5 : 9$ तथा $b : c = 6 : 11$ हो, तो $a : b : c$ ज्ञात करो।
(a) 10 : 18 : 33
(b) 11 : 18 : 33
(c) 6 : 11 : 12
(d) 12 : 14 : 16
140. 6, 24 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।
(a) 12 (b) 8
(c) 10 (d) 14
141. 7 : 13 के प्रत्येक पद में क्या जोड़ें कि यह अनुपात 2 : 3 हो जाये?

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 5
142. एक मानचित्र में यदि 0.8 सेमी. द्वारा वास्तविक दूरी 8.8 किमी. को प्रदर्शित किया जाए तो 80.5 सेमी. कितनी वास्तविक दूरी को व्यक्त करेगा?
(a) 805 किमी. (b) 855.5 किमी.
(c) 644 किमी. (d) इनमें से कोई नहीं
143. A अकेला एक कार्य को 10 दिन में समाप्त कर सकता है, जबकि B अकेला इसे 15 दिन में समाप्त कर सकता है, यदि वे एक दिन छोड़कर एक दिन बारी-बारी से काम करे तथा A आरम्भ करे तो कार्य समाप्त होने में कितने दिन लगेंगे?
(a) 6 दिन (b) 12 दिन
(c) 14 दिन (d) 18 दिन
144. एक हवाई जहाज एक वर्गाकार मैदान के चारों भुजाओं के सामान्तर क्रमशः 200 किमी/घण्टा, 400 किमी./घंटा, 600 किमी./घंटा, 800 किमी./घण्टा की चाल से घूमता है, इस मैदान के चारों ओर घूमने में उसकी औसत चाल कितनी होगी?
(a) 384 किमी./घंटा (b) 300 किमी./घंटा
(c) 340 किमी./घंटा (d) 500 किमी./घंटा
145. तीन कारों की चाल 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। इन कारों द्वारा समान दूरी तय करने के लिए नये समयों का अनुपात कितना है?
(a) 3 : 4 : 6 (b) 3 : 4 : 5
(c) 3 : 5 : 6 (d) 6 : 4 : 3

निर्देश (146-150) : तालिका पढ़कर नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दो।

वर्ष \ बैंक	A	B	C	D	E
1991	108	110	124	96	82
1992	72	140	82	75	90
1993	60	50	110	100	104
1994	82	45	102	44	86
1995	120	105	92	75	98

146. वर्ष 1991 में दी गई तालिका के अनुसार सभी बैंकों द्वारा कितना कर्ज दिया गया है?
(a) 520 करोड़ (b) 510 करोड़
(c) 410 करोड़ (d) 490 करोड़
147. दी गई तालिका के अनुसार सभी वर्षों में मिलाकर बैंक A का प्रतिवर्ष औसत कर्ज वितरण है :
(a) 88.4 (b) 90
(c) 100 (d) 80

148. वर्ष 1993 में बैंक D का वितरण A के कर्ज वितरण से कितना प्रतिशत अधिक है?
(a) $66\frac{2}{3}\%$ (b) 65%
(c) 60% (d) 50%
149. सभी वर्षों में मिलाकर किस बैंक का कुल कर्ज सर्वाधिक था?
(a) A (b) B
(c) C (d) D
150. दी गयी तालिका के अनुसार सभी वर्षों में मिलाकर प्रति बैंक औसत वितरण था :
(a) 400 करोड़ (b) 450.40 करोड़
(c) 500 करोड़ (d) 550.40 करोड़

भाग-4

मानसिक अभिरुचि परीक्षा/

बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

निर्देश (151-153) : दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

151. मैडल : सम्मान :: ?
(a) कांस्य : पदक (b) दुपट्टा : पोशाक
(c) खिड़की : घर (d) नेकलेस : शृंगार
152. AZBY : ZAYB :: CXDW : ?
(a) BYAZ (b) XCWD
(c) AYBZ (d) EVFU
153. 25 : 81 :: 36 : ?
(a) 121 (b) 93
(c) 65 (d) 103

निर्देश (154-155) : प्रश्न में उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

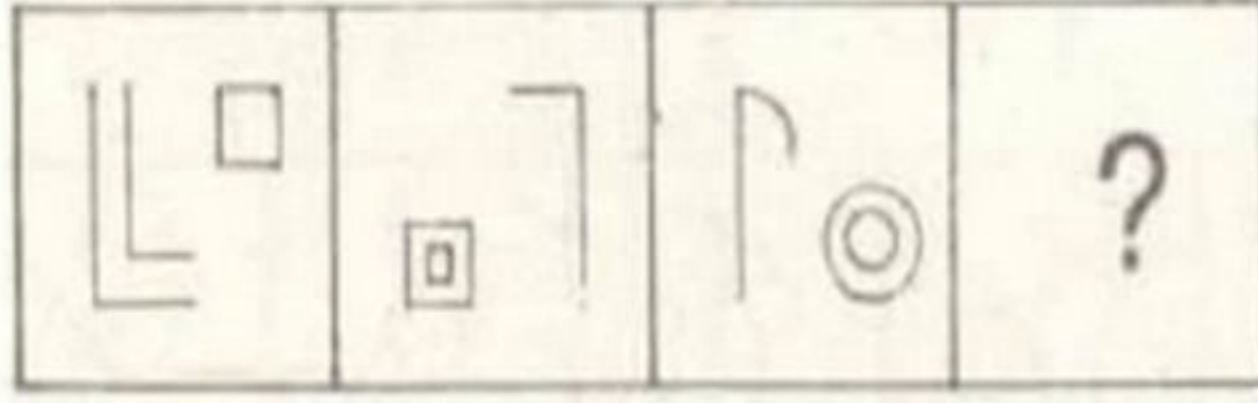
154. (a) A (b) O
(c) N (d) I
155. (a) 4 (b) 25
(c) 64 (d) 146

निर्देश (156-158) : शृंखला में लुप्त संख्या के स्थान को भरिए-

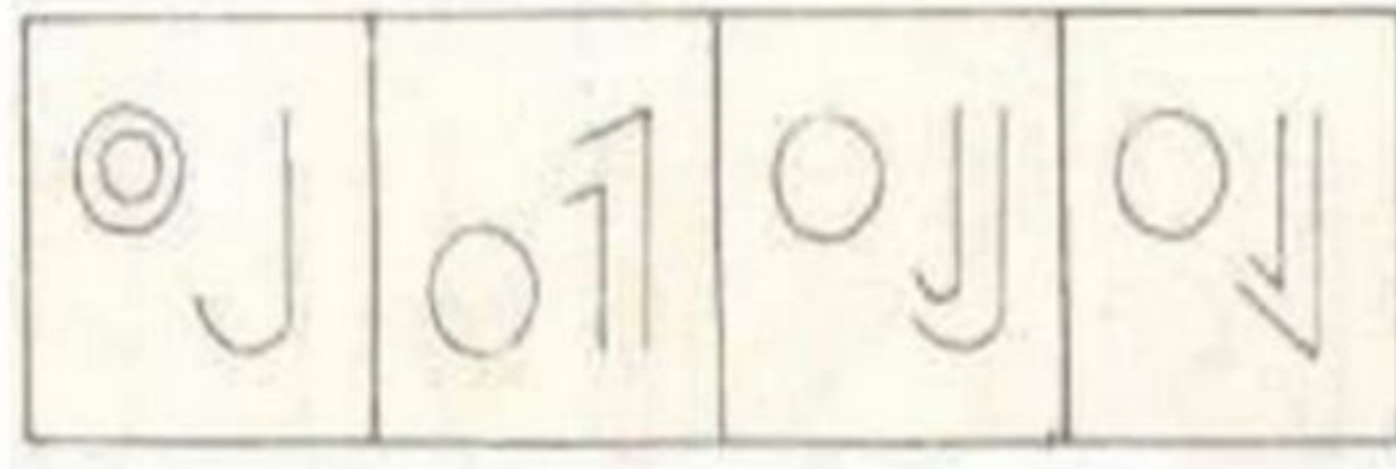
156. 2, 6, 30, 210, ?, 30030
(a) 2310 (b) 1890
(c) 2520 (d) 2730
157. 2, 12, 36, ?, 150
(a) 72 (b) 80
(c) 54 (d) 84
158. a_b_c_a_bc da_ccd_bcd_
(a) acbdbb (b) adbcad
(c) adbbad (d) abddbd

निर्देश (159-160) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिये गये हैं। इनमें एक समूह प्रश्न आकृतियां तथा दूसरा उत्तर आकृतियां हैं। इनमें चौथी प्रश्नाकृति के स्थान पर एक प्रश्न-चिह्न दिया है। प्रश्नाकृतियों की पहली तथा दूसरी आकृतियों के मध्य एक निश्चित सम्बन्ध होता है। वही सम्बन्ध तीसरी और चौथी आकृति में भी है, वही आकृति ज्ञात करिये। उत्तराकृति का वह विकल्प ही आपका सही उत्तर होगा।

159. प्रश्न आकृति

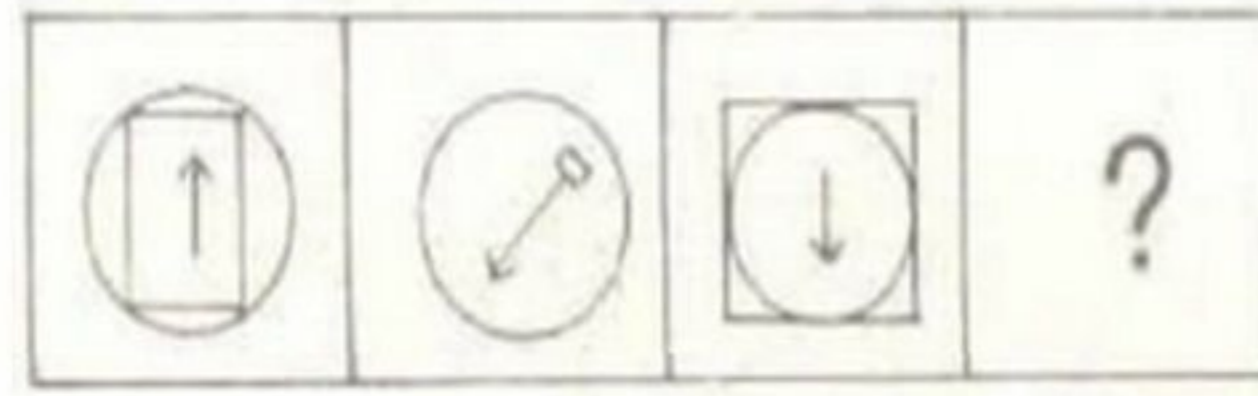


उत्तर आकृति

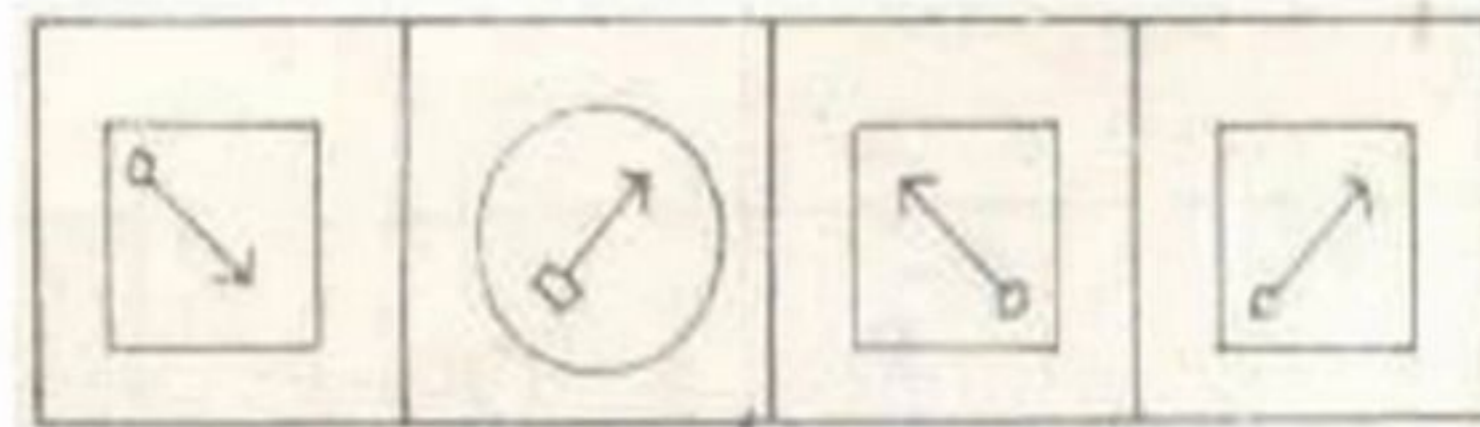


(a) (b) (c) (d)

160. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(a) (b) (c) (d)

निर्देश (161-165) : विषम पद छाँटिए-

161. (a) विवादग्रस्त (b) सच्चा
(c) धूर्त (d) सदाचारी
162. (a) word (b) books
(c) language (d) vocabulary
163. (a) 4, 63 (b) 1, 0
(c) 2, 15 (d) 5, 124
164. (a) L N J (b) R T P
(c) N P K (d) F H D
165. (a) बाबर (b) शेरशाह
(c) हुमायूँ (d) अकबर
166. किसी सांकेतिक भाषा में HOSPITAL को 32574618 लिखा जाता है, तो उसी गुप्त भाषा में POSTAL को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 752618 (b) 725618

(c) 725168 (d) 725681

167. यदि TEMPLE का कूट संकेत VHQURL है, तो CHURCH को कैसे लिखा जायेगा?

(a) EKYWIO (b) EKWUJO

(c) EKYWIN (d) EKYWJO

168. एक अर्थपूर्ण शब्द जिसका प्रारम्भ A से है, शब्द CONTRACT के पहले, दूसरे, चौथे, पाँचवें और छठे अक्षरों से बनाया गया है, इस अर्थपूर्ण शब्द के मध्य का अक्षर है-

(a) C (b) T

(c) O (d) R

169. यदि KAMAL को 21413 से लिखा जाए तो MAHAL को लिखा जा सकता है-

(a) 48113 (b) 41813

(c) 41831 (d) 38141

170. यदि 'जल' को 'भोजन', 'भोजन' को 'वृक्ष', 'वृक्ष' को 'आसमान', 'आसमान' को 'कुआँ', 'कुआँ' को 'तालाब' कहा जाय तो फल किस पर लगेगा?

(a) आसमान (b) भोजन

(c) कुआँ (d) पेड़

171. यदि $XY = 600$, $ABC = 6$ तो $GO + DO$ बराबर होगा-

(a) 150 (b) 180

(c) 165 (d) 154

172. गीता, सीता से अधिक सुन्दर है, लेकिन रीता जितनी सुन्दर नहीं है, तो-

(a) सीता, गीता जितनी सुन्दर नहीं है

(b) सीता, रीता से ज्यादा सुन्दर है

(c) रीता, गीता जितनी सुन्दर नहीं है

(d) गीता, रीता से ज्यादा सुन्दर है

173. चार दोस्त A, B, C और D आपस में कुछ राशि इस तरह बाँटते हैं, कि राशि A को B से एक कम, C को D से 5 ज्यादा और D को B से 3 ज्यादा मिलती है। सबसे कम राशि किसको मिलती है?

(a) A (b) B

(c) C (d) D

174. 45 विद्यार्थियों की एक कक्षा में एक बालक का बीसवाँ स्थान है, जब दो और बालक प्रवेश लेते हैं, तो वह एक स्थान नीचे हो जाता है, उसका अंत से नया स्थान क्या है?

(a) 25वाँ (b) 27वाँ

(c) 28वाँ (d) 29वाँ

175. निम्नलिखित सार्थक क्रम होगा-

1. पुलिस, 2. दण्ड, 3. अपराध, 4. न्यायमूर्ति, 5. फैसला
(a) 5, 4, 1, 3, 2 (b) 1, 2, 4, 3, 5
(c) 3, 1, 2, 4, 5 (d) 3, 1, 4, 5, 2

176. सात बच्चे A, B, C, D, E, F और G एक पंक्ति में खड़े हैं, G, D के दाएँ और B के बाएँ है। A, C के दाएँ है। A और D के बीच में एक बच्चा है। E और B के बीच में दो बच्चे हैं। D और F के बीच दो बच्चे हैं। ठीक बीच में कौन है?

- (a) A (b) C
(c) D (d) G

निर्देश (177-179) : दिये गये सूचना का अध्ययन कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

एक खेल के मैदान में दीप, कमल, नितिन, आकाश तथा पीयूष उत्तर की ओर मुख करके नियमानुसार खड़े हैं-

1. कमल, आकाश के दायीं ओर 40 मी. की दूरी पर है।
2. दीप, कमल के दक्षिण में 60 मी. की दूरी पर है।
3. नितिन, आकाश के पश्चिम में 50 मी. की दूरी पर है।
4. पीयूष, दीप के उत्तर में 90 मी. की दूरी पर है।

177. यदि एक लड़का नितिन के स्थान से चलकर आकाश के स्थान पर पहुँच जाता है, तत्पश्चात् क्रमशः कमल, दीप तथा पीयूष के स्थान पर पहुँचता है। यदि वह सीधी रेखा में ही चलता है, तो उसके द्वारा तय की गई दूरी होगी-

- (a) 240 (b) 210
(c) 260 (d) 220

178. कमल के बायीं ओर के व्यक्ति के उत्तर पूर्व में कौन है?

- (a) नितिन (b) आकाश
(c) पीयूष (d) नितिन या दीप

179. नितिन दीप के किस दिशा में खड़ा है?

- (a) दक्षिण (b) उत्तर-पूर्व
(c) पूर्व (d) उत्तर-पश्चिम

निर्देश (180-184) : निम्नलिखित क्रम व्यवस्था को ध्यानपूर्वक अध्ययन करके नीचे दिये प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

4K @ 1 E F © 2 H D % 3 8 B I M 6 * U W Y 5 \$ 9 G J # 7 A

180. उपरोक्त व्यवस्था में बाएँ से 19वें से बाएँ 8वाँ निम्नलिखित में से क्या होगा?

- (a) % (b) U
(c) D (d) #

181. उपरोक्त व्यवस्था ऐसे में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है तथा ठीक बाद एक संख्या है?

- (a) एक (b) दो
(c) तीन (d) पाँच

182. उपरोक्त व्यवस्था में अपने स्थान के आधार पर निम्नलिखित पाँच में से चार किसी तरह समान है, इसलिए उनका एक समूह बनता है, वह एक कौन-सा है, जो उस समूह में नहीं आता है?

- (a) F 2 © (b) J G \$
(c) W 5 Y (d) D 3 %

183. यदि उपरोक्त व्यवस्था में से सभी संख्या हटा दी जाए तो निम्न में से कौन-सा बाएँ छोर से चौदहवाँ होगा?

- (a) M (b) %
(c) D (d) W

184. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के एकदम पहले एक अक्षर एवं एकदम बाद में एक संख्या है?

- (a) चार (b) तीन
(c) दो (d) पाँच

185. 13, 17, 19, 23, 29, ?

- (a) 31 (b) 37
(c) 27 (d) 39

186. यदि किसी कोड में JIYA को KJZB लिखा जाता है, तो MADHU को उसी कोड भाषा में क्या लिखेंगे?

- (a) NBEIV (b) NEBIV
(c) BIVEN (d) इनमें से कोई नहीं

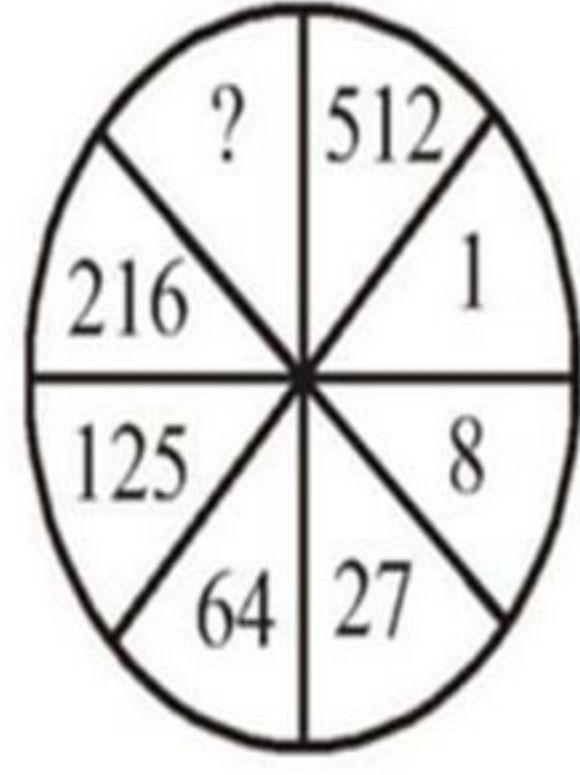
187. यदि किसी सांकेतिक भाषा में PRIYA को IRPAY लिखा गया है। तो उसी सांकेतिक भाषा में PINKY को क्या लिखेंगे?

- (a) NIPKY (b) NIPYK
(c) PINYK (d) YKNIP

188. आपके ड्यूटी क्षेत्र में सांप्रदायिक दंगा भड़क उठा है, ऐसी स्थिति में आप क्या करेंगे?

- (a) आप सभी मुसलमानों को पाकिस्तानी बताकर उन्हें सुरक्षा देने से मना कर देंगे
(b) आप मुसलमानों को गौ-हत्या का पापी समझकर उन्हें बचाने का प्रयास नहीं करेंगे
(c) आप सोचेंगे की हिन्दू-मुस्लिम आपस में निपट लेंगे
(d) आप हिन्दू तथा मुसलमान में बिना भेद-भाव किये सही एवं उचित कार्यवाही करेंगे

189. नीचे लिखी गई आकृति में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या होगा?



- (a) 343 (b) 443
(c) 528 (d) 336

190. 26 : 5 :: 37 : ?

- (a) 7 (b) 9
(c) 8 (d) 6

निर्देश (191-193) : निम्न में दिये गये शब्दों में संबंधित अक्षर/शब्द/संख्या छाँटिए-

191. कुर्सी : फर्नीचर :: जूते :

- (a) चमड़ा (b) चर्मकार
(c) फुटवीयर (d) फीता

192. पंखुड़ी : फूल :: खिलाड़ी :

- (a) खेल (b) स्पोर्ट्स
(c) टीम (d) प्रतियोगिता

193. अदालत : वकील :: अस्पताल :

- (a) वार्ड (b) बिस्तर
(c) डाक्टर (d) मरीज

194. A तथा B ने एक बिन्दु से विपरीत दिशाओं में चलना आरम्भ किया। दोनों 5 किमी चलकर अपने दायें मुड़ें और 7 किमी चले। उसके बाद वह फिर दायें मुड़ गये और 5 किमी चले। परिणाम स्वरूप दोनों अब एक दूसरे से कितनी दूरी पर हैं?

- (a) 10 किमी (b) 12 किमी
(c) 14 किमी (d) 17 किमी

निर्देश (195-196) : नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में दो कथन हैं, और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिये हैं। आपको दिये गये कथनों को सत्य मानना है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। सभी निष्कर्ष पढ़िए फिर तय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष दिये गये कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है। चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हो। उत्तर दीजिए-

- (a) केवल निष्कर्ष I का अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष II का अनुसरण करता है।
(c) या तो निष्कर्ष I या तो निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(d) कोई नहीं अनुसरण करता है।

195. कथन : कुछ पतंगे धागा हैं

कोई धागा सूई नहीं है

निष्कर्ष : I. कुछ पतंगे सूई हैं

II. कोई सूई धागा नहीं है

196. कथन : कुछ पुस्तकें कलम हैं

सभी कलमें कागज हैं

निष्कर्ष : I. कुछ कागज पुस्तकें हैं

II. सभी पुस्तकें कागज हैं

197. शाम को लगभग सात बजे एक सज्जन आकर सूचित करता है कि उनका नौ वर्ष का बच्चा स्कूल से नहीं लौटा है। स्कूल दो बजे समाप्त हो गया था। वह आपसे मदद के लिए अनुरोध करते हैं, तो आप क्या करेंगे?

- (a) कहेंगे कि लिखकर दे दीजिए, देखा जाएगा
(b) उसे डाँटकर भगा देंगे
(c) बच्चे का हुलिया लेकर वायरलेस के द्वारा सभी थानों को सूचित करेंगे तथा आवश्यक कार्यवाही करेंगे
(d) उसकी बातों पर कोई ध्यान नहीं देंगे

198. आप थाने में नियुक्त हैं। आपके इलाके में एक अर्द्ध-नग्न महिला जो पागल है, इधर-उधर धूम रही है, तो आप क्या करेंगे?

- (a) उसे उसके हाल पर छोड़ देंगे
(b) अपने इलाके से उसे भगवा देंगे
(c) किसी से कपड़ा दिलवा देंगे
(d) अन्य महिलाओं की मदद से कपड़ा दिलवाएंगे और चिकित्सक से जाँच कराने के उपरान्त उसे अपने परिवार के पास या मनोचिकित्सालय भिजवाएंगे

199. आपके कार्यक्षेत्र में अचानक अपराध बढ़ रहे हैं और कोई सुराग भी नहीं मिल रहा है, तो आप क्या करेंगे?

- (a) जितने पुराने अपराधी हैं, सबको बन्द कर देंगे
(b) अपराधियों से मिलकर उनसे मदद मांगेंगे
(c) आम जनता में जो भी संदिग्ध लगे, उसे पीटकर थाने में बन्द कर देंगे
(d) नए सम्पर्क बनाएंगे ताकि अधिकाधिक सूचनाएँ मिल सकें

200. किसी वरीय पदाधिकारी ने आपको डाँटा है। आप मानते हैं कि इसमें आपका कोई दोष नहीं है, तो आप क्या करेंगे?

- (a) डाँटने वाले के सामने प्रतिक्रिया व्यक्त करेंगे
(b) घर आकर बीबी-बच्चों पर अपना गुस्सा निकालेंगे
(c) किसी और को जिम्मेदार ठहराएंगे
(d) नम्रतापूर्वक वस्तुस्थिति की जानकारी देंगे

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-2 : SOLUTION

उत्तरमाला

1. (b)	2. (a)	3. (a)	4. (a)	5. (b)	6. (b)	7. (c)	8. (a)	9. (b)	10. (b)
11. (d)	12. (a)	13. (b)	14. (b)	15. (c)	16. (d)	17. (c)	18. (d)	19. (c)	20. (d)
21. (a)	22. (d)	23. (b)	24. (a)	25. (b)	26. (a)	27. (d)	28. (b)	29. (d)	30. (d)
31. (c)	32. (c)	33. (c)	34. (a)	35. (a)	36. (a)	37. (a)	38. (d)	39. (b)	40. (b)
41. (d)	42. (b)	43. (c)	44. (a)	45. (a)	46. (b)	47. (a)	48. (a)	49. (c)	50. (a)
51. (d)	52. (a)	53. (b)	54. (b)	55. (c)	56. (b)	57. (d)	58. (a)	59. (c)	60. (a)
61. (d)	62. (b)	63. (a)	64. (d)	65. (d)	66. (b)	67. (d)	68. (b)	69. (b)	70. (a)
71. (c)	72. (c)	73. (a)	74. (a)	75. (a)	76. (c)	77. (d)	78. (c)	79. (b)	80. (c)
81. (b)	82. (a)	83. (a)	84. (c)	85. (d)	86. (c)	87. (b)	88. (c)	89. (b)	90. (b)
91. (b)	92. (a)	93. (b)	94. (a)	95. (c)	96. (a)	97. (a)	98. (c)	99. (b)	100. (a)
101. (c)	102. (d)	103. (d)	104. (b)	105. (a)	106. (d)	107. (d)	108. (c)	109. (a)	110. (d)
111. (b)	112. (c)	113. (d)	114. (a)	115. (b)	116. (d)	117. (d)	118. (b)	119. (a)	120. (c)
121. (a)	122. (a)	123. (a)	124. (d)	125. (d)	126. (d)	127. (d)	128. (a)	129. (a)	130. (a)
131. (a)	132. (a)	133. (d)	134. (a)	135. (a)	136. (d)	137. (a)	138. (b)	139. (a)	140. (a)
141. (d)	142. (d)	143. (b)	144. (a)	145. (d)	146. (a)	147. (a)	148. (a)	149. (c)	150. (b)
151. (d)	152. (b)	153. (a)	154. (c)	155. (d)	156. (a)	157. (b)	158. (c)	159. (c)	160. (d)
161. (a)	162. (c)	163. (c)	164. (c)	165. (b)	166. (b)	167. (a)	168. (b)	169. (b)	170. (a)
171. (c)	172. (a)	173. (a)	174. (b)	175. (d)	176. (c)	177. (a)	178. (c)	179. (d)	180. (a)
181. (b)	182. (b)	183. (d)	184. (a)	185. (a)	186. (a)	187. (b)	188. (d)	189. (a)	190. (d)
191. (c)	192. (c)	193. (d)	194. (c)	195. (b)	196. (a)	197. (c)	198. (d)	199. (d)	200. (d)

व्याख्या सहित प्रश्नों के उत्तर

- | | |
|---|--|
| <p>1. (b)
सज्जनों की संगति ही सत्संगति कहलाती है।</p> <p>2. (a)
माली आवत देखकर, कलियन करी पुकार।</p> <p>3. (a)
काव्यम्</p> <p>4. (a)
कबीर ने बीजक की रचना की है।</p> <p>5. (b)
रामचरित मानस</p> <p>6. (b)
तिलक लगाने में अक्षत का प्रयोग किया जाता है। अक्षत में चावल के दाने का प्रयोग किया जाता है।</p> | <p>7. (c)
'जो युद्ध में स्थिर है' उसे 'युधिष्ठिर' कहते हैं। अतः विकल्प (c) सही है।</p> <p>8. (a)
जो सव्य अर्थात् बाएँ हाथ से सधा हुआ है उसे 'सव्यसाची' कहते हैं। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।</p> <p>9. (b)
भिक्षा का तद्भव रूप भीख है। भिखारी का तत्सम रूप भिक्षाकारी है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।</p> <p>10. (b)
चतुष्कोण तत्सम शब्द है जो सीधे संस्कृत से हिन्दी में आया है इसका तद्भव चौकोर है। अतः विकल्प (b) सही है।</p> |
|---|--|

11. (d) हिन्दी में प्रयुक्त अधिकांश शब्दों की जननी संस्कृत भाषा ही है। इनमें कतिपय शब्द तदुत्तरूप अपनी गरिमा हिन्दी भाषा में अद्यतन बनाये हुए हैं, जो तत्सम के नाम से जाने जाते हैं। उक्त दिये गये विकल्पों में तीनों को छोड़कर विकल्प (d) 'तीर्थ' संस्कृत का शुद्ध शब्द है जो तत्सम शब्द है।
12. (a) 'एक आँख से देखना' का सही अर्थ है—बराबर मानना अर्थात् भेद-भाव रहित होना। अतः विकल्प (a) सही है।
13. (b) 'थाली का बैगन' का अर्थ है, अस्थिर चित्त का व्यक्ति। अतः विकल्प (b) सही है।
14. (b) य र व ल सही क्रम है।
15. (c) य ल र व सही क्रम है।
16. (d) व य र ल सही क्रम है।
17. (c) संयुक्त व्यंजन निम्न हैं - क्ष, त्र, ज्ञ, श्र। क + ष को मिलाकर क्ष वर्ण बनता है (क + ष = क्ष)। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
18. (d) उपर्युक्त विकल्पों में 'प्राण' शब्द सदा बहुवचन में प्रयुक्त होता है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
19. (c) प्राची का पर्यायवाची शब्द पूर्व है न कि प्राचीन, प्रकृत और प्रज्ञा है।
20. (d) रति का पर्यायवाची प्रेम है और वाणी का वचन, बोली, बात और भाषा आदि हैं। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
21. (a) असुर का पर्यायवाची राक्षस है जबकि शेष अमृत का पर्यायवाची है। असुर का अन्य पर्यायवाची दनुज, दानव, दैत्य, राक्षस, निशाचर, रजनीचर आदि हैं। अतः विकल्प (a) सही है।
22. (d) अनूठा, अनुपम का पर्यायवाची है। शेष अश्व के पर्यायवाची हैं। अश्व के अन्य पर्यायवाची - तुरंग, घोड़ा, घोटक आदि हैं। अतः (d) सही उत्तर है।
23. (b) चिरंतन का विलोम नश्वर होता है जबकि शाश्वत चिरंतन का पर्याय शब्द है। पुरातन का विलोम अधुनातन है एवं अनश्वर का नश्वर है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
24. (a) सृजन का विलोम संहार व विनाश होता है, जबकि सज्जन का विलोम दुर्जन व प्राकृतिक का विलोम कृत्रिम होता है।
25. (b) उन्मीलन का विलोम दिये गये विकल्पों में विकल्प (b) निमीलन उपयुक्त है। अन्य तीनों विकल्प गलत हैं।
26. (a) अनन्त का सान्त, जड़ का चेतन और आकृष्ट का विकृष्ट विलोम होगा। अनुग्रह का आग्रह न होकर विग्रह विलोम होगा।
27. (d) स्वजाति का विलोम विजाति होता है। कुजाति, सुजाति एवं अजाति इससे अलग शब्द है।
28. (b) 'विद्वान व्यक्ति पूज्य होते हैं' में गुणवाचक विशेषण है। जिस विशेषण से संज्ञा या सर्वनाम के गुण, रूप, रंग, आकार, अवस्था, स्वभाव, दशा, स्वाद, स्पर्श, गंध, दिशा, स्थान, समय, भार, तापमान आदि का बोध होता है गुणवाचक विशेषण कहलाते हैं।
29. (d) खिलाड़ी विशेषण शब्द है।
30. (d) सुन्दर गुणवाचक शब्द है।
31. (c) वर्तनी की दृष्टि से विकल्प (a) परिच्छा, (b) परीच्छा, (d) परिक्षा तीनों अशुद्ध विकल्प हैं जबकि शुद्ध विकल्प (c) परीक्षा है।
32. (c) 'संन्यासी' शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है, जबकि शेष विकल्प गलत हैं। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
33. (c) 'वाङ्मय' शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है। शेष विकल्प गलत हैं। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
34. (a) 'सरल' हिन्दी भाषा का शब्द है अतः विकल्प (a) सही उत्तर है। शेष विकल्प गलत है।
35. (a) 'वारिस' अरबी भाषा का शब्द है। अतः विकल्प (a) सही है। शेष विकल्प गलत है।
36. (a) विकल्प (a) सही है।
37. (a) 'उसके प्राण निकल गए' शुद्ध वाक्य है। शेष अशुद्ध है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
38. (d) पीताम्बर, यह बहुब्रीहि समास है। जिस समास के समासिक पद मिलकर किसी अन्य शब्द या पद का निर्माण करें, बहुब्रीहि समास है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
39. (b) निशाचर में तत्पुरुष समास है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

40. (b) वाक् + मय = वाङ्मय, यह व्यंजन सन्धि है। यदि क्, च, द्, त्, प् के बाद न या म आये तो क, च, द, त, प अपने वर्ग के पंचम वर्ण में बदल जाते हैं। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
41. (d) उत् + लास = उल्लास में व्यंजन सन्धि है। यदि त्, द् के बाद 'ल' रहे तो त्, द्, 'ल' में बदल जाते हैं। और 'न' के बाद 'ल' रहे तो न् का अनुनासिक के बाद 'ल' हो जाता है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
42. (b) 'मनोहर' का सन्धि विच्छेद मनः + हर होता है। यह विसर्ग सन्धि है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
43. (c) वीर रस का स्थायी भाव उत्साह होता है न कि वेदना।
44. (a) जब छोटे बच्चों के बाल सुलभ क्रियाकलापों का वर्णन किया जाता है, वहाँ पर वात्सल्य रस होता है।
45. (a) दोहे में शृंगार रस है।
46. (b) अनुप्रास अलंकार के पाँच भेद होते हैं—(i) छेकानुप्रास, (ii) वृत्तानुप्रास, (iii) लाटानुप्रास, (iv) श्रुत्तानुप्रास, (v) अन्त्यानुप्रास।
47. (a) जब उपमेय तथा उपमान में कोई अंतर न दिखाई पड़े, या जहाँ उपमेय पर उपमान का आरोप किया जाय, तो वहाँ रूपक अलंकार होता है।
48. (a) प्रियप्रवास
49. (c) दिनकर
50. (a) बिखरे मोती
51. (d) 26 नवंबर, 1949 को जब संविधान लागू हुआ उस समय कुल 395 अनुच्छेद व 8 अनुसूचियाँ थीं। अनुच्छेदों की संख्या तो अब भी 395 ही हैं लेकिन अनुसूचियों की संख्या संशोधनों के द्वारा बढ़ाकर 12 कर दी गयी हैं जिनमें सर्वप्रथम 9वीं अनुसूची पहले संविधान संशोधन (जून, 1951) के द्वारा जोड़ी गयी।
52. (a) मर्मिकोलॉजी के अंतर्गत चींटियों का अध्ययन किया जाता है।
53. (b) प्लासी का युद्ध सन् 1757 में हुआ था यह युद्ध बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला और अंग्रेजी सेनापति रॉबर्ट क्लाइव के बीच

हुआ था। जिसमें सिराजुद्दौला के सेनापति मीर जाफर ने उसके साथ विश्वासघात किया था। जिससे अंग्रेजी सेनापति रॉबर्ट क्लाइव की जीत हुई और मीर जाफर को बंगाल का नवाब बना दिया।

54. (b) एलुमिनियम एक हल्की धातु है, जिसका प्रयोग सामान्यतः वायुयान और रॉकेट के उपकरण बनाने में किया जाता है, क्योंकि धातु विद्युत तथा उष्मा की चालक होती है तथा हल्की भी होती है। इसका प्रमुख अयस्क बॉक्साइट है।
55. (c) 'बार्ड पिंड' मादा कायिक कोशिका में पाया जाता है इसकी खोज वॉर ने की थी। यह महिलाओं में X गुणसूत्र पाया जाता है।
56. (b) एथिकल हैकर साइबर क्रिमिनल से एक कदम आगे की सोचता है। सरकार भी अपने अधिकारियों को एथिकल हैकिंग के लिहाज से मजबूत कर रही हैं। आज के दौर में साइबर क्राइम का मुद्दा वैश्विक हो चुका है। ऐसे में एथिकल हैकर साइबर स्पेस में आपको सुरक्षित रखने में मददगार साबित हो सकता है।
57. (d) वर्ष 2014 में मोदी सरकार ने एक नया अध्यादेश जारी किया और वर्ष 2013 में भूमि अधिग्रहण कानून में संशोधन किये, जो निम्नवत् है-
1. भूमि अधिग्रहण के लिए किसानों की सहमति की आवश्यकता नहीं।
 2. भूमि अधिग्रहण के लिए बंजर, उपजाऊ व सिंचित किसी भी प्रकार की भूमि को अधिकृत कर सकते हैं।
 3. भूमि अधिग्रहण के खिलाफ किसान कोर्ट नहीं जा सकते हैं।
58. (a) IPC की धारा 141 में विधि-विरुद्ध जमाव को परिभाषित किया गया है यथा- पाँच या अधिक व्यक्तियों का जमाव "विधि-विरुद्ध" कहा जाएगा यदि उन व्यक्तियों का जिनसे वह जमाव गठित हुआ है सामान्य उद्देश्य केन्द्र सरकार, राज्य सरकार, संसद या राज्य के विधानमंडल या किसी लोक सेवक को आपराधिक बल प्रदर्शन द्वारा आतंकित करना या कोई अपराध करना या किसी वैध आदेशिका का प्रतिरोध करना आदि हैं।
59. (c) त्रिपिटक (सुत्तपिटक, विनयपिटक, अभिधम्मपिटक) बौद्धों का पवित्र ग्रन्थ है। सुत्तपिटक में बौद्ध धर्म के उपदेश संग्रहीत हैं। विनय पिटक में भिक्षु और भिक्षुणियों के संघ एवं दैनिक जीवन संबंधी आचार-विचार, नियम संग्रहीत हैं। जबकि अभिधम्मपिटक में बौद्ध दार्शनिक सिद्धान्तों का वर्णन है।
60. (a) 'अमुक्त माल्यद' को कृष्ण देव राय ने लिखा। कृष्ण देव राय के शासनकाल को तेलगू साहित्य का स्वर्णयुग कहा जाता है। इन्होंने इस पुस्तक को तेलगू भाषा तथा इसके अतिरिक्त एक और पुस्तक 'जाम्बवती कल्याण' की संस्कृत में की।

61. (d) वेरी लाइट पिस्टल का प्रयोग रात में किसी स्थल को कुछ देर के लिए प्रकाशित करने के लिए किया जाता है। जिससे उस स्थल की वास्तविक स्थिति का आकलन किया जा सके।
62. (b) बहमनी राज्य की स्थापना 1347 ई. में मुहम्मद-बिन-तुगलक के शासन काल में हसन गंगू (अलाउद्दीन बहमन शाह) ने की तथा गुलबर्गा को अपनी राजधानी बनाया तथा उसका नाम बदलकर 'अहसाबाद' कर दिया। इन्होंने बहमनी साम्राज्य को (प्रान्तों) भागों में बाँट दिया था गुलबर्गा दौलताबाद, बरार एवं बीदर।
63. (a) महमूद खिलजी और राणा कुम्भा के बीच युद्ध में राणा कुम्भा की विजय हुई और वह महमूद खिलजी को बंदी बनाकर चित्तौड़ ले गये इसी विजय की स्मृति में राणा कुम्भा ने चित्तौड़ में विजय स्तंभ या कीर्ति स्तंभ का निर्माण करवाया।
64. (d) कोहिनूर हीरा गोलकुंडा की खान से निकाला गया था।
65. (d) संविधान के अनुच्छेद 15 के अनुसार राज्य किसी नागरिक के विरुद्ध धर्म मूलवंश, जाति, लिंग, जन्म स्थान या इनमें से किसी भी आधार पर विभेद नहीं करेगा तथा किसी भी नागरिक के साथ दुकानों, सार्वजनिक भोजनालयों, होटलों और सार्वजनिक मनोरंजन के स्थानों में प्रदेश या राज्य निधि से पोषित या साधारण जनता के प्रयोग के लिए समर्पित कुओं, तालाबों, स्नानघाटों, सड़कों के उपयोग के संबंध में कोई भेदभाव नहीं किया जाएगा। अपवाद- महिलाएं, बच्चे और सामाजिक, आर्थिक दृष्टि से पिछड़े नागरिकों के लिए विशेष उपबंध किया जा सकता है।
66. (b) अकबर के शासनकाल के दौरान ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना हुई थी।
67. (d) भारत में बीबी का मकबरा औरंगजेब ने अपनी पहली पत्नी दिलरास बानो बेगम की याद में 17वीं शताब्दी में महाराष्ट्र राज्य के औरंगाबाद में बनवाया।
68. (b) शिवाजी ने पड़ोसी राज्यों पर भूमि कर लगाया था, जिसे चौथ कहा जाता था। यह राज्य की आय का एक-चौथाई भाग था। शिवाजी इस कर के बदले में पड़ोसी राज्यों को चोरी तथा आक्रमण से बचाने का आश्वासन देते थे।
69. (b) "अ" ने बिना लाइसेंस प्राप्त किये एक 12 बोर बंदूक की नाल को काट कर छोटा कर दिया जिससे आसानी से छिपा कर ले जाया जा सके। "अ" ने आर्म्स ऐक्ट की धारा 6 में वर्णित प्रावधानों का उल्लंघन किया
70. (a) गुरु गोविन्द सिंह ने 1699 ई. में खालसा पंथ की स्थापना की थी। उनके द्वारा आरंभ 'पाहुल प्रणाली' में दीक्षित होने वाले व्यक्ति को खालसा कहा जाता था।
71. (c) भारत में अंग्रेजों ने अंग्रेजी को शिक्षा का माध्यम 1835 से बनाया। इस माध्यम को बनाने के लिए सबसे महत्वपूर्ण योगदान लॉर्ड मैकाले का था।
72. (c) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने वरुण मायरा द्वारा लिखित पुस्तक 'अर्ली हिन्दू टेंपल ऑफ गुजरात' का विमोचन किया। वरुण मायरा ने वर्ष 2015 में 'चंपानेर-एव-मैडिवल कैपिटल' और 2009 में 'धोलावीर-ए-छड़प्पन मैट्रोपोलिस' नामक पुस्तक लिखी थी।
73. (a) बिस्मार्क वह है जिसने जर्मनी की रियासतों का जर्मनी में सम्मिलित किया था उसी तरह बल्लभभाई पटेल ने भी भारतीय रियासतों का भारत में सम्मिलित किया। इसलिए उन्हें 'भारतीय बिस्मार्क' के रूप में जाना जाता है।
74. (a) प्रत्येक नागरिक को अनुच्छेद 19 (1-ख) के अन्तर्गत शांतिपूर्ण तथा बिना हथियार के सभा करने की स्वतंत्रता प्राप्त है। इसके अंतर्गत जुलूस निकालने की स्वतंत्रता भी प्राप्त है। लेकिन अनुच्छेद 19(3) के अंतर्गत प्रभुता एवं अखण्डता तथा लोक व्यवस्था के आधार पर इसे प्रतिबंधित किया जा सकता है।
75. (a) 1857 का प्रथम विद्रोह 29 मार्च 1857 को बैरकपुर में मंगल पाण्डे द्वारा किया गया था।
76. (c) चीन ने सबसे पहले सिविल सेवा की प्रतियोगी परीक्षा की शुरुआत की थी।
77. (d) संविधान के अनुच्छेद 28 के अनुसार राज्य द्वारा पूर्णतः पोषित शिक्षण संस्थान में किसी प्रकार की धार्मिक शिक्षा नहीं दी जा सकती है लेकिन यदि ऐसी शिक्षण संस्था की स्थापना न्यास के तहत की गई है तो उसमें धार्मिक शिक्षा दी जा सकती है। राज्य द्वारा सहायता प्राप्त करने वाले शिक्षण संस्थाओं में धार्मिक शिक्षा तभी दी जा सकती है। जब इसके लिए सम्बन्धित छात्र/छात्रा ने या यदि वह अवयस्क है तो उसके अभिभावक ने सहमति दी हो।

78. (c) भारत का सबसे बड़ा संघ राज्य क्षेत्रफल की दृष्टि से अंडमान और निकोबार द्वीप समूह है।
79. (b) सत्र 2016 की नौवीं फार्मूला वन रेस 3 जुलाई, 2016 की स्पीलवर्ग ऑस्ट्रिया में संपन्न हुई। प्रतियोगिता का खिताब मर्सडीज टीम के ब्रिटिश चालक लूईस हैमिल्टन ने जीता।
80. (c) शिपकिला की दर्रा हिमाचल प्रदेश में स्थित है। यह भारत-चीन की सीमा के पास स्थित है। भारत में सतलज नदी इसी दर्रे से प्रवेश करती है।
81. (b) तटीय भागों में समुद्री लहरों द्वारा रेत आदि पदार्थों का जमाव कर अवरोधक बन जाते हैं, जिससे सागरों का जल एक अलग झील के रूप में दिखायी देता है। ऐसी झील को लैगून झील कहते हैं। भारत के उड़ीसा राज्य में स्थित चिलका झील इसका प्रमुख उदाहरण है।
82. (a) लैटेराइट मिट्टी अम्लीय होती है। यह सामान्यतः ऊँचे क्षेत्रों में पाई जाती है। इसका निर्माण भारी वर्षा के कारण गहरे निक्षालन प्रक्रिया से होता है तथा शुष्क मौसम में सूख जाती है और इसका स्वरूप चट्टान की भाँति हो जाता है।
83. (a) भारत का सबसे आर्द्र स्थान मासिनराम या माउसीनराय है।
84. (c) भारत विश्व में अन्नक का सबसे बड़ा निर्यातक है और उत्पादक भी है। भारत से लगभग अन्नक का 90 प्रतिशत भाग निर्यात कर दिया जाता है।
85. (d) पुलिस विभाग के मालखाने (गोदाम) जहाँ हथियार और अन्य सामग्री रखी जाती है और उसके रजिस्ट्रों की जांच राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रत्येक तीन महीने के अन्तराल पर की जाएगी।
86. (c) अगर किसी महिला की हत्या भारतीय दण्ड संहिता की धारा 304ब के अन्तर्गत हुई है तब ऐसे अपराध को दहेज हत्या के रूप में माना जाएगा एवं इसकी विवेचना एक पुलिस उपाधीक्षक स्तर के अधिकारी द्वारा की जाएगी।
87. (b) दृश्य स्पैक्ट्रम विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम का वह भाग है जो मानव नेत्र द्वारा देखा जा सकता है। इसकी तरंगदैर्घ्य 390 नैनोमीटर से 750 नैनोमीटर या $3900 \text{ \AA} - 7500 \text{ \AA}$ तक होती है।
88. (c) कम्प्यूटर के विकास में महत्वपूर्ण योगदान वॉन न्यूमेन को माना जाता है, लेकिन इसका जनक चार्ल्स बैबेज को कहा जाता है। भारत का अपना पहला कम्प्यूटर सिद्धार्थ है।
89. (b) वायुयानों के पहियों में नाइट्रोजन गैस भरी जाती है, क्योंकि यह वायु से हल्की और अज्वलनशील गैस है। इसके पूर्व वायुयान के पहियों में हीलियम गैस का प्रयोग किया जाता था लेकिन समान गुण तथा उपलब्धता में आसानी होने के कारण अब नाइट्रोजन गैस का उपयोग किया जाता है।
90. (b) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का मुख्यालय दिल्ली में है और इसके वर्तमान अध्यक्ष साइरेक जोसेफ हैं।
91. (b) संयुक्त राष्ट्र का प्रथम मानव पर्यावरण सम्मेलन 5 जून, 1972 में स्टाकहोम में संपन्न हुआ था। इसी से प्रभावित होकर भारत ने पर्यावरण के संरक्षण के लिए पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 पास किया। इस अधिनियम का मुख्य उद्देश्य वातावरण में उपस्थित रसायनों की अधिकता को नियंत्रित करना व पारिस्थितिकी तंत्र को प्रदूषण मुक्त रखने का प्रयत्न करना था। इस अधिनियम में 26 धाराएँ हैं, जिन्हे 4 अध्यायों में बाँटा गया है। यह कानून पूरे देश में 19 नवम्बर, 1986 से लागू किया गया। पर्यावरण अधिनियम की धारा-25 के अनुसार, नियम बनाने की शक्ति का अधिकार केन्द्र सरकार के पास है।
92. (a) जब दो या दो से अधिक व्यक्ति लोक स्थान पर आपस में लड़कर लोकशांति में विघ्न डालते हैं, तब कहा जाता है कि वे दंगा कर रहे हैं। इसे भारतीय दण्ड संहिता की धारा-159 में परिभाषित किया गया है।
93. (b) उत्तर भारत में सूरी राजवंश की स्थापना शेरशाह सूरी ने 1540 में हुमायूँ को हराकर की थी। 1540 में दिल्ली की गद्दी पर बैठा था। इनका वास्तविक नाम फरीद खाँ था। शेरखाँ की उपाधि उसे उसके संरक्षक ने एक शेर मारने पर दी थी। 1539 ई. में चौसा एवं 1540 ई. में बिलग्राम या कन्नौज के युद्ध जीते शेरशाह की मृत्यु कालिंजर के किले को घेरते समय, यहाँ एक तोप फट गई जिससे वह गम्भीर रूप से घायल हो गया और उसकी मृत्यु हो गई। शेरशाह के बाद उसका पुत्र इस्लामशाह गद्दी पर बैठा। शेरशाह ने व्यापार की उन्नति और आवागमन के साधनों में सुधार की और उसने एक अपनी शाही सड़क का निर्माण कराया जिसे उस समय सड़क-ए-आजम का नाम दिया था, लेकिन अभी इसे ग्रांड ट्रंक रोड के नाम से जाना जाता है।

94. (a)

हड़प्पा सभ्यता से सम्बन्धित पक्की मिट्टी का हल बनावली से प्राप्त हुआ है। इसके अतिरिक्त लोथल में जहाज गोदी, नागेश्वर से कब्रिस्तान तथा कोटदीजी के प्राक्सँधव बस्ती में भी किलेबंदी के साक्ष्य प्राप्त होते हैं।

95. (c)

चन्द्रगुप्त विक्रमादित्य के काल के लेखों में मथुरा स्तम्भ लेख का महत्वपूर्ण स्थान है। संस्कृत गद्य में लिखा हुआ यह पहला प्रामाणिक गुप्त लेख है, जिनमें तिथि का उल्लेख हुआ है। यह गुप्त संवत् 61 अर्थात् 380 ई. में उत्कीर्ण किया गया था। इस अभिलेख से व्यक्त होता है कि पशुपात धर्म का लकुलीश-सम्प्रदाय इस नरेश के राज्य-काल में विशेष रूप से मथुरा में अत्यन्त लोकप्रिय था। इस अभिलेख में उदितचार्य का उल्लेख आता है। जो कि 'भगवान' कुशिक की 10वीं पीढ़ी में एवं पराशर की चौथी पीढ़ी में आता था। उसने अपने पुण्य के विस्तार एवं गुरुओं की ख्याति की अभिवृद्धि हेतु गुरु मन्दिरों में कपिल वस्तु एवं अमित विमल की मूर्तियों की स्थापना की थी।

96. (a)

गाँधी सागर बाँध चम्बल नदी पर है यह मध्य प्रदेश के मंदसौर जिले में है। इस बाँध की नींव का पहला पत्थर 7 मार्च 1954 को भारत के प्रधानमंत्री पंडित जवाहर लाल नेहरू के द्वारा रखा गया था।

97. (a)

आतंकी घटनाओं को रोकने के लिए सन् 1990 में ए.टी.एस. का गठन किया गया जो आतंकी घटनाओं के दौरान देश के लिए महत्वपूर्ण काम कर रही हैं। अगर इसे ये सूचना मिलती है कि कहीं विस्फोट होने की संभावना है तब बम निरोधक दस्ते को भेजा जाता है (BDS) जिसे बम डिस्पोजल स्ववायड कहते हैं।

98. (c)

आपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है।

99. (b)

मलाबलीपुरम् में रथ मंदिरों का निर्माण पल्लवों ने कराया था। पल्लव राजवंश प्राचीन दक्षिण भारत का राजवंश था चौथी शताब्दी में इसने काच्चीपुरम् में राज्य स्थापित किया और लगभग 600 वर्ष तमिल और तेलगु क्षेत्र में राज्य किया। मंदिरों का शहर महाबलीपुरम् तमिलनाडु की राजधानी चेन्नई के 55 किमी. दूरी पर बंगाल की खाड़ी के तट पर स्थित है। दक्षिण भारतीय स्थापत्य के तीन प्रमुख अंग हैं—मण्डप, रथ तथा विशाल मंदिर। पल्लव वास्तुकला ही द्रविड़ कला शैली का आधार थी।

100. (a)

प्रायः गर्मियों की दोपहर में रेगिस्तान की यात्रा करने वाले यात्रियों को कुछ दूरी पर पानी होने का भ्रम होता है। इस भ्रम को ही रेगिस्तान की मरीचिका या मृगतृष्णा कहते हैं। इसके बनने का प्रमुख कारण पूर्ण आंतरिक परावर्तन है। मृगतृष्णाएँ उष्णकटिबंधीय रेगिस्तानों में दिखायी देती हैं।

101. (c)

$$\begin{aligned} 34 \times 14 - 234 - 86 &= 126 + ? \\ 476 - 320 &= 126 + ? \\ 156 - 126 &= ? \\ ? &= 30 \end{aligned}$$

102. (d)

प्रश्न में दिए गए कोड से तुलना करने पर
M = \$, O = 3, A = 7, N = *
अतः MOAN = \$37*

103. (d)

$$\begin{aligned} \frac{144}{16} \times \frac{96}{31} \times \frac{62}{50} &= ? \\ ? &= \frac{864}{25} = 34.56 \end{aligned}$$

104. (b)

दिये गये शब्द 'INACTIV' से IN तथा ACTIV शब्द बनाये जा सकते हैं।

105. (a)

$$\begin{aligned} 800 \times x\% + 144 &= 504 \\ 800 \times x\% &= 504 - 144 = 360 \\ 800 \times \frac{x}{100} &= 360 \\ x &= \frac{360 \times 100}{800} = 45 \end{aligned}$$

106. (d)

$$\begin{aligned} 189 \times \frac{8}{21} &= \frac{(?)^2}{2} \\ 9 \times 8 \times 2 &= (?)^2 \\ ? &= \sqrt{12 \times 12} = 12 \end{aligned}$$

107. (d)

श्रृंखला इस प्रकार है—

$$\begin{array}{cccccc} 0 & 24 & 120 & 360 & \boxed{840} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (1)^2 - 1 & (5)^2 - 1 & (11)^2 - 1 & (19)^2 - 1 & (29)^2 - 1 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+4} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+6} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+8} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+10} & \end{array}$$

108. (c)

$$\begin{aligned} \text{साधारण ब्याज} &= \frac{1}{8} = 24000 = 3000 \\ \text{दर} &= \frac{3000 \times 100}{24000 \times 2} = 6.25\% \end{aligned}$$

109. (a)

माना इंदु एवं लखवीर की उम्र = $5x$ तथा $7x$

8 वर्ष बाद इंदु की आयु = $5x + 8$ वर्ष

6 वर्ष पहले लखवीर की आयु = $7x - 6$

$$5x + 8 = 28$$

$$5x = 28 - 8 = 20, \quad x = 4$$

पाँच वर्ष पहले लखवीर की आयु = $28 - 6$
= 22 वर्ष

110. (d)

3, 2, 5, 7 तथा 8 का ल. स. = 840

$$\frac{3 \times 280}{11 \times 280}, \frac{2 \times 420}{9 \times 420},$$

$$\frac{5 \times 168}{168 \times 13}, \frac{7 \times 120}{17 \times 120}, \frac{8 \times 105}{19 \times 105}$$

अंश समान होने पर जिसका हर छोटा होगा, वह संख्या बड़ी होगी।

$$\frac{840}{3080}, \frac{840}{3780}, \frac{840}{2184}, \frac{840}{2040}, \frac{840}{1995}$$

$$\text{दूसरी बड़ी भिन्न} = \frac{7}{17}$$

111. (b)

$$\frac{67 + 45 + 87 + 65 + 86 + 54 + 58}{7} = 66 \text{ किग्रा.}$$

112. (c)

$$\text{वि. मू.} = \frac{3500 \times 75}{100}$$

$$= 35 \times 75 = 2625 \text{ रु.}$$

$$\text{पुनः क्र. मू.} = 2625$$

$$\text{वि. मू.} = 3150 \text{ रु.}$$

$$\text{हानि} = 3500 - 3150 = 350 \text{ रुपये}$$

113. (d) ट्रैक्टर की गति = $\frac{270}{15} = 18$ किमी./घंटा

$$\text{ट्रेन की गति} = 18 \times \frac{13}{3} = 78 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\text{अभीष्ट दूरी} = 78 \times 12 = 936 \text{ किमी.}$$

114. (a)

$$\text{वृत्त का व्यास} = 15 + 6$$

$$= 21 \text{ सेमी.}$$

$$\text{त्रिज्या} = \frac{21}{2} \text{ सेमी.}$$

$$\text{क्षे.} = \pi r^2 = \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2}$$

$$= 346.5 \text{ सेमी.}^2$$

115. (b)

$$(29)^2 - 6^3 = 841 - 216 = 625$$

116. (d)

$$\text{कुल अंक} = 32 + 58 + 94 + 74 + 46 = 304$$

$$\text{प्रतिशत अंक} = \frac{304 \times 100}{500} = \frac{304}{3} = 60.8\%$$

117. (d)

अगर बच्चा खिलौनों को तोड़कर उसके पुर्जों को देखता है तो उसके अंदर उस खिलौने के बारे में जानने की जिज्ञासा है। अतः उसके जिज्ञासु स्वभाव को प्रोत्साहित कर उसकी ऊर्जा को सही दिशा प्रदान करेंगे।

118. (b)

$$\sqrt{52 \times 27 + 6 + 26 - 4}$$
$$= \sqrt{1404 + 6 + 22} = \sqrt{234 + 22}$$
$$\sqrt{256} \quad 16$$

119. (a)

सभी गाजर सब्जी होती हैं तथा सभी सब्जी भोजन। अतः विकल्प (a) सही है।

120. (c)

$$\text{संख्या} = 192 + 12^2 = 192 + 144 = 336$$

$$= 336 \times \frac{5}{16} \times \frac{66}{100} = \frac{100800}{1600} = 69.30$$

121. (a)

$$6 \text{ लड़के 1 काम करते हैं} = 42 \text{ घंटे}$$

$$1 \text{ लड़का करता है} = 42 \times 6 \text{ घंटे}$$

$$\therefore 14 \text{ लड़के करेंगे} = \frac{42 \times 6}{14} = 18 \text{ घंटे में}$$

122. (a)

$$\text{वि. मू.} = \frac{100 + 35}{100}$$

$$\text{क्र. मू.} = \frac{135}{100} \times 8200$$

$$= \frac{1107000}{100} = 11070$$

$$\text{वि. मू.} = \frac{110 - 20}{100} \times 11070$$

$$= \frac{80}{100} \times 11070 = 8856$$

$$\text{लाभ} = 8856 - 8200 = 656 \text{ रुपये}$$

123. (a)

मनीषा 435 मी. दौड़ती है = 1 दिन में

$$5.22 \text{ किमी. दौड़ेगी} = \frac{5.22 \times 1000}{435} = \frac{5220}{435}$$

$$= 12 \text{ दिन}$$

124. (d)

पाँच सतत् सम संख्याओं का योग

$$= x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10 = 180$$

$$5x + 30 = 180$$

$$5x = 150$$

$$x = 30$$

$$\begin{aligned} \text{सबसे छोटी संख्या} &= x + 2 = 30 + 2 = 32 \\ \text{सबसे बड़ी संख्या} &= x + 10 = 30 + 10 = 40 \\ \text{गुणनफल} &= 32 \times 40 = 1280 \end{aligned}$$

125. (d)

$$19, 188, 309, 390, 439$$

$$188 - 19 = 169 = 13^2$$

$$309 - 188 = 121 = (11)^2$$

$$390 - 309 = 81 = 9^2$$

$$439 - 390 = 49 = 7^2$$

$$439 + 25 = 464 = (5)^2$$

126. (d)

$$\text{भार में वृद्धि} = 8 \times 1.5 = 12 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{नये व्यक्ति का भार} = (65 + 12) = 77 \text{ किग्रा.}$$

127. (d)

$$\text{भार में वृद्धि} = (8 \times 2.5) \text{ किग्रा.} = 20 \text{ किग्रा.}$$

$$\text{जाने वाले लड़के का भार} = (56 - 20) = 36 \text{ किग्रा.}$$

128. (a)

$$\text{माना संख्या} = x$$

$$x \text{ का } 35\% = 16.8$$

$$\left(x \times \frac{35}{100}\right) = 16.8$$

$$x = \left(16.8 \times \frac{100}{35}\right) = 48$$

129. (a)

$$\text{माना संख्या} = x$$

$$\text{तब } \frac{2x}{5} - x \text{ का } 30\% = 8$$

$$\frac{2x}{5} - \frac{30x}{100} = 8$$

$$\frac{2x}{5} - \frac{3x}{10} = 8 \Rightarrow x = 80$$

130. (a)

$$\frac{7}{5} = 1.4$$

131. (a)

$$\pi = \frac{22}{7} = 3.14$$

132. (a)

$$\text{माना अभीष्ट संख्या} = x$$

$$x \text{ का } 72.5 = 87$$

$$\Rightarrow x \times \frac{72.5}{100} = 87$$

$$x = \left(87 \times \frac{100}{72.5}\right) = 120$$

133. (d)

$$\sqrt{2^n} = 64 = 2^6$$

$$= (2^n)^{1/2} = 2^6$$

$$\Rightarrow 2^{n/2} = 2^6 \Rightarrow \frac{n}{2} = 6, n = 12$$

134. (a)

$$4^x = (2^{3y})^{1/2} \Rightarrow 2^{2x} = 2^{3y/2}$$

$$\Rightarrow 2x = \frac{3y}{2} \Rightarrow x = \frac{3}{4}y$$

135. (a)

$$\frac{11}{12} = \left(\frac{11}{12} \times 100\right)\% = \frac{275}{3}\% = 91\frac{2}{3}\%$$

136. (d)

$$\text{माना } \frac{2}{7} \text{ का } x\% = \frac{1}{35} \text{ तब } \frac{2}{7} \times \frac{x}{100} = \frac{1}{35}$$

$$x = \left(\frac{1}{35} \times \frac{700}{2}\right) = 10\%$$

137. (a)

$$\text{लाभ} = (110 - 90) = 20$$

$$\text{लाभ \%} = \left(\frac{20}{90} \times 100\right)\% = \frac{200}{9} = 22\frac{2}{9}\%$$

138. (b)

$$\text{माना क्रय मूल्य } x \text{ रु. था।}$$

$$\text{वि.मू.} = \left(x \times \frac{105}{100}\right) = \frac{21x}{20} \text{ रु.}$$

$$\frac{21x}{20} = 900$$

$$x = \frac{900 \times 20}{21} = 857.14 \text{ रुपये}$$

139. (a)

$$\begin{array}{r} 5 \quad 9 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \quad 6 \quad 11 \\ \hline 30 : 54 : 99 \\ 10 : 18 : 33 \end{array}$$

140. (a)

$$6, 24 \text{ का मध्यानुपाती} = \sqrt{6 \times 24} = \sqrt{144} = 12$$

141. (d)

$$\frac{7+x}{13+x} = \frac{2}{3} \text{ तब } 3(7+x) = 2(13+x)$$

$$\Rightarrow 21 + 3x = 26 + 2x \Rightarrow x = 5$$

142. (d)

$$8 : 80.5 :: 8.8 : x \Rightarrow 0.8 \times x = 80.5 \times 8.8$$

$$x = \frac{80.5 \times 8.8}{0.8} = 885.5$$

143. (b)

$$(A+B) \text{ का 2 दिन का कार्य} = \left(\frac{1}{30} + \frac{1}{60} \right)$$

$$= \frac{5}{30} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} \text{ कार्य करने में लगा समय} = 2 \text{ दिन}$$

$$\text{पूरा कार्य करने में इन्हें लगेगा} = 2 \times 6 = 12 \text{ दिन}$$

144. (a)

माना वर्गाकार मैदान की भुजा x किमी. लम्बी है।

$$\text{औसत चाल} = \frac{4x}{\frac{x}{200} + \frac{x}{400} + \frac{x}{600} + \frac{x}{800}}$$

$$= \frac{4x}{\frac{12x + 6x + 4x + 3x}{2400}}$$

$$= \frac{4x \times 2400}{25x}$$

$$= 4 \times 96 = 384 \text{ किमी/घंटा}$$

145. (d)

माना तीनों की चाल क्रमशः $2x, 3x, 4x$ किमी/घण्टा है।

प्रत्येक द्वारा तय दूरी = y

इन कारों द्वारा लिये गये समयों का अनुपात

$$= \frac{y}{2x} : \frac{y}{3x} : \frac{y}{4x}$$

$$= \frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6 : 4 : 3$$

146. (a)

$$108 + 110 + 124 + 96 + 82 = 520 \text{ करोड़}$$

147. (a)

$$\frac{108 + 72 + 60 + 82 + 120}{5}$$

$$= \frac{442}{5} = 88.4$$

148. (a)

$$\frac{40}{600} \times 100 = 6.6\%$$

149. (c)

$$A \rightarrow 108 + 72 + 60 + 82 + 120 = 442$$

$$B \rightarrow 110 + 140 + 50 + 45 + 105 = 450$$

$$C \rightarrow 124 + 82 + 110 + 102 + 92 = 510$$

$$D \rightarrow 96 + 75 + 100 + 44 + 75 = 390$$

C बैंक द्वारा सर्वाधिक कर्ज था।

150. (b)

$$442 + 450 + 510 + 390 + 460 = 2252$$

$$\text{माध्य} = \frac{2252}{5} = 450.40 \text{ करोड़}$$

151. (d)

जिस प्रकार मैडल सम्मान का प्रतीक है, उसी प्रकार नेकलेस शृंगार का प्रतीक है।

152. (b)

$$AZ BY :: ZA YB :: CX DW : XC WD$$

सभी अक्षरों के उल्टे क्रम का जोड़ा है।

153. (a)

$$(5)^2 = 25, (5+4)^2 = 81$$

$$(6)^2 = 36, (6+5)^2 = 121$$

154. (c)

N स्वर नहीं है।

155. (d)

146 पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है।

156. (a)

$$\begin{array}{cccccc} 2 & 6 & 30 & 210 & 2310 & 30030 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \times 3 & \times 5 & \times 7 & \times 9 & \times 11 & \end{array}$$

157. (b)

$$\begin{array}{cccccc} 2 & 12 & 36 & 80 & 150 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 1^3+1^2 & 2^3+2^2 & 3^3+3^2 & 4^3+4^2 & 5^3+5^2 \end{array}$$

158. (c)

$$a \underline{a} b c d a / b \underline{b} c d a b / c \underline{c} d a b c / d \underline{d}$$

159. (c)

प्रश्न आकृति 1 और 2 में इकाई L की संख्या एक विशेष प्रकार से एक घटती है, जबकि इकाई \blacksquare की संख्या 1 बढ़ती है। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 और 2 का है, वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति 3 और विकल्प (c) का है।

160. (d)

प्रश्न आकृति 1 और 2 की 3 इकाईयां एक विशेष प्रकार से व्यवस्थित होती हैं। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 और 2 का है, वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति 3 और विकल्प (d) का है।

161. (a)

अन्य सभी व्यक्ति के आचरण से संबंधित है।

162. (c)

Language अन्य सभी से भिन्न है।

163. (c)

अन्य सभी में,

$$4^3 - 1 = 63, \quad 1^3 - 1 = 0, \quad 5^3 - 1 = 124$$

जबकि विकल्प (c) में ऐसा नहीं है।

164. (c)

$$\text{विकल्प (a) LNJ में } L + 2 = N \text{ और } N - 4 = J$$

$$\text{(b) विकल्प (b) RTP में } R + 2 = T \text{ और } T - 4 = P$$

$$\text{(c) विकल्प (c) NPK में } N + 2 = P \text{ और } P - 3 = K$$

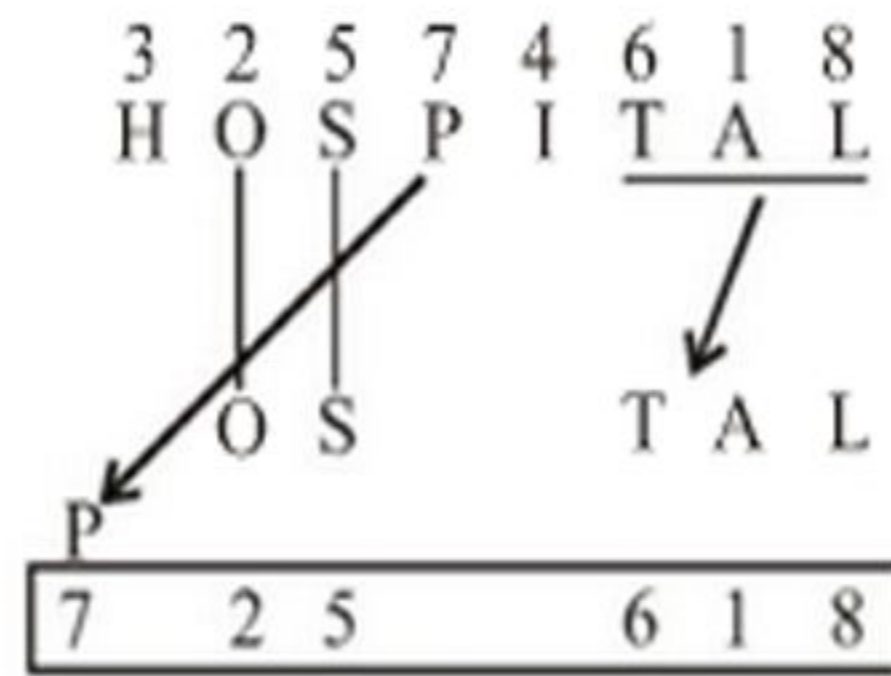
$$\text{(d) विकल्प (d) FHD में } F + 2 = H \text{ और } H - 4 = D$$

विकल्प (c) में नियम का पालन नहीं कर रहा है। अतः विकल्प (c) भिन्न है।

165. (b)

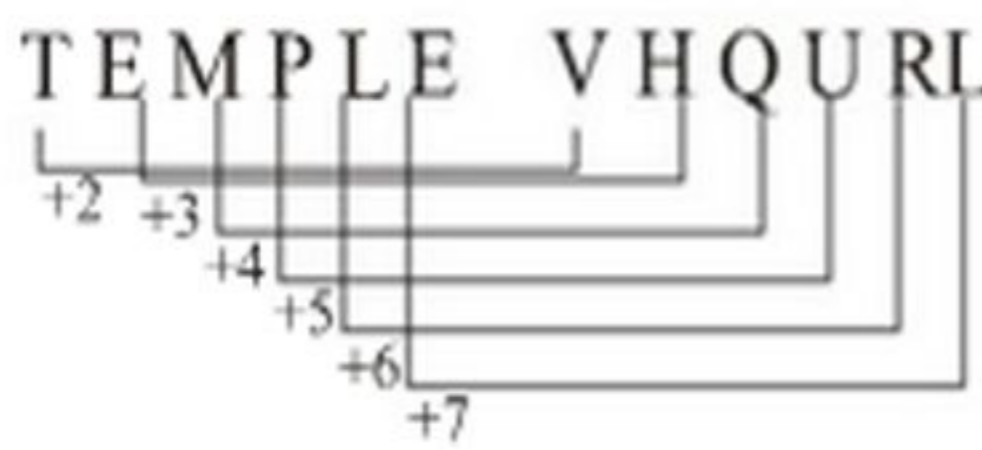
बाबर, हुमायूँ और अकबर एक ही राजवंश से हैं, जबकि शेरशाह सूरवंश से संबंधित है।

166. (b)

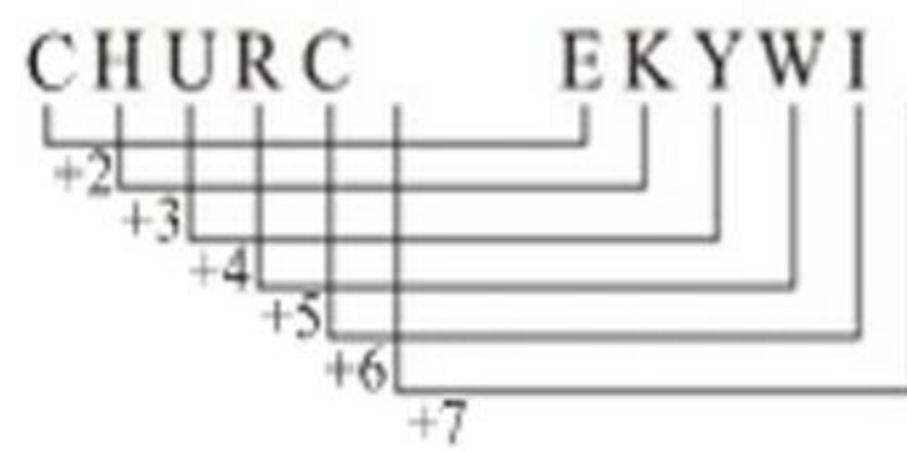


167. (a)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



168. (b)

ACTIOR बीच का अक्षर = T है।

169. (b)

जिस प्रकार,

$$K - 11 \Rightarrow 1 + 1 = 2$$

$$A - 01 \Rightarrow 0 + 1 = 1$$

$$M - 13 \Rightarrow 1 + 3 = 4$$

$$A - 01 \Rightarrow 0 + 1 = 1$$

$$L - 12 \Rightarrow 1 + 2 = 3$$

उसी प्रकार,

$$MAHAL \Rightarrow 41813$$

170. (a)

फल वृक्ष पर लगता है, चूँकि यहाँ पर वृक्ष को आसमान कहा जा रहा है। अतः फल आसमान पर लगेगा।

171. (c)

$$XY = 24 \times 25 = 600$$

$$ABC = 1 \times 2 \times 3 = 6$$

$$\begin{aligned} GO + DO &= (7 \times 15) + (4 \times 15) \\ &= 105 + 60 = 165 \end{aligned}$$

172. (a)

$$\text{रीता} > \text{गीता} > \text{सीता}$$

173. (a)

A, B, C और D चारों मित्रों में राशि का वितरण निम्नलिखित प्रकार से है—

$$A \text{ को } X, B \text{ को } (X + 1),$$

$$C \text{ को } (X + 4) + 5 = (X + 9) \text{ और}$$

$$D \text{ को } (X + 1) + 3 = (X + 4)$$

अतः A को सबसे कम राशि प्राप्त हुई।

174. (b)

$$\text{अभीष्ट स्थान} = (45 + 2) - (20 + 1) + 1$$

$$= 47 - 21 + 1$$

$$= 48 - 21 = 27\text{वाँ}$$

175. (d)

निम्न का सार्थक क्रम है—

अपराध → पुलिस → न्यायमूर्ति → फैसला → दण्ड

$$(3) \quad (1) \quad (4) \quad (5) \quad (2)$$

176. (c)



अतः ठीक बीच में D है।

177. (a)

नितिन के स्थान से पीयूष के स्थान तक सीधी रेखा में चलने पर चली गयी दूरी = $50 + 40 + 60 + 90 = 240$ मी.

178. (c)

कमल के बायीं ओर दीप है और उसके उत्तर-पूर्व में पीयूष है।

179. (d)

नितिन, दीप के उत्तर-पश्चिम में खड़ा है।

180. (a)

बाएँ से 19वें के बाएँ 8वाँ का अर्थ हुआ बायीं ओर से 11वाँ अर्थात् %।

181. (b)

अक्षर व्यंजन संख्या

$$\boxed{I \quad M \quad 6}$$

$$\boxed{W \quad 5}$$

182. (b)

$$F \xrightarrow{+2} 2 \xrightarrow{-1} \text{©}$$

$$J \xrightarrow{-1} \xrightarrow{-2} \text{§}$$

$$W \xrightarrow{+2} 5 \xrightarrow{-1} Y$$

$$\xrightarrow{+2} 3 \xrightarrow{-1} \%$$

183. (d)

प्रश्नानुसार नयी व्यवस्था इस प्रकार होगी—

K @ E F © H D % B I M * U W Y \$ G J # A
बायीं ओर से 14वाँ

184. (a)

अक्षर, प्रतीक, संख्या ऐसे समायोजन हैं।

K @ 1 F © 2 D % 3 J # 7

185. (a)

श्रृंखला अभाज्य संख्याओं की है अतः 29 के बाद अभाज्य संख्या 31 होगी।

186. (a)

जिस प्रकार,

J I Y A K J Z B
+1 +1 +1 +1

उसी प्रकार, MADHU ⇒ NBEIV

187. (b)

जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 3 2 1 5 4
P R I Y A → I R P A Y

उसी प्रकार,

1 2 3 4 5 3 2 1 5 4
P I N K Y → N I P Y K

188. (d)

अगर ड्यूटी क्षेत्र में सांप्रदायिक दंगा भड़कता है तो ऐसी स्थिति में हिन्दू और मुसलमानों में बिना किसी भेद-भाव के उनके साथ उचित कार्यवाही करेंगे।

189. (a)

प्रत्येक संख्या एक घन संख्या है।

$1^3 = 1$, $2^3 = 8$, $3^3 = 27$, $4^3 = 64$,
 $5^3 = 125$, $6^3 = 216$, $7^3 = 343$, $8^3 = 512$

190. (d)

जिस प्रकार, $5^2 + 1 = 25 + 1 \Rightarrow 26$
उसी प्रकार, $6^2 + 1 = 36 + 1 \Rightarrow 37$

191. (c)

जिस प्रकार, कुर्सी एक फर्नीचर है, उसी प्रकार जूता एक फुटवीयर है।

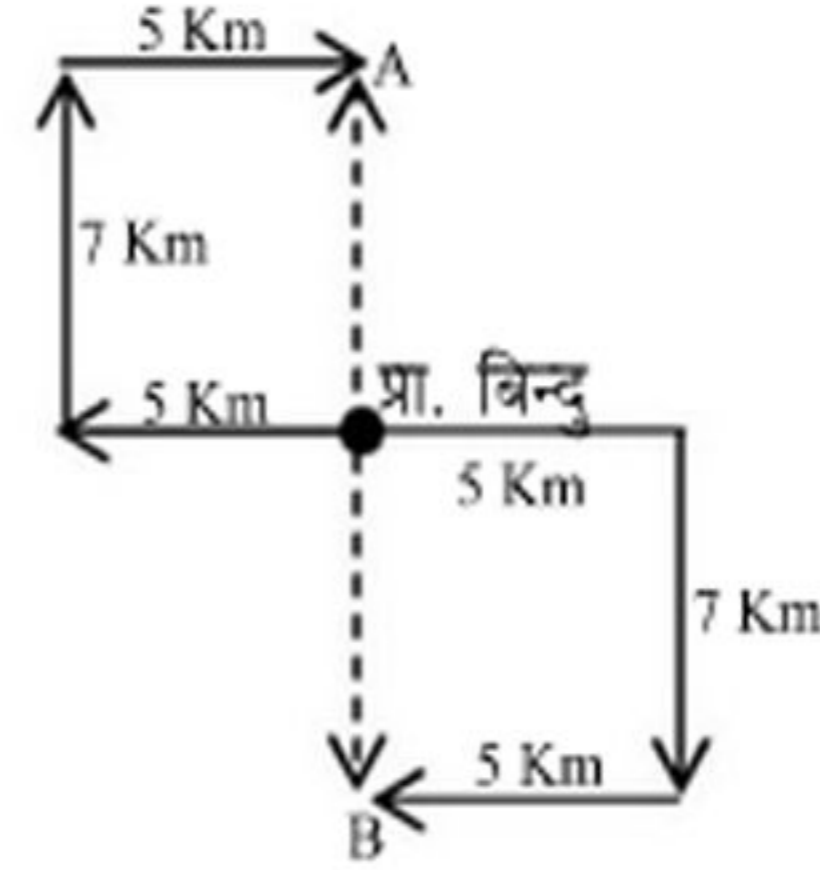
192. (c)

जिस प्रकार, पंखुड़ी से फूल बनता है, ठीक उसी प्रकार खिलाड़ी से टीम बनता है।

193. (d)

जिस प्रकार, 'अदालत' का सम्बन्ध 'वकील' से है उसी प्रकार 'अस्पताल' का सम्बन्ध 'डॉक्टर' से है।
अपराध का निवारण पुलिस करती है, उसी प्रकार, रोग का निवारण चिकित्सक करते हैं।

194. (c)



अभीष्ट दूरी = 7 + 7
= 14

195. (b)

कुछ पतंगे धागा हैं। (I)
कोई धागा सूई नहीं है। (A)
 $I + E = O$ — प्रकार का निष्कर्ष
कुछ पतंगे सूई नहीं हैं।
निष्कर्ष II दूसरे कथन का परिवर्तित रूप है।

196. (a)

कुछ पुस्तकें कलम हैं। (I)
सभी कलम कागज हैं। (A)
 $I = A = I$ — प्रकार का निष्कर्ष
कुछ पुस्तकें कागज हैं।

197. (c)

सज्जन द्वारा सूचित किये जाने पर कि उसका बच्चा स्कूल से वापस नहीं लौटा जबकि स्कूल दो बजे बंद हो जाता है, तो तत्काल बच्चे का हुलिया लेकर वायरलेस के द्वारा सभी थानों को सूचित करेंगे तथा आवश्यक कार्यवाही करेंगे।

198. (d)

अगर थाना क्षेत्र के आस-पास कोई अर्द्धनग्न पागल महिला घूम रही है तो उसे अन्य महिलाओं की मदद से कपड़ा उपलब्ध करवायेंगे और चिकित्सक से जांच कराने के उपरान्त उसे उसके परिवार के पास या मनोचिकित्सालय भिजवायेंगे।

199. (d)

कार्यक्षेत्र में अचानक अपराध बढ़ने व कोई सुराग न मिलने पर नए सम्पर्क बनायेंगे ताकि अधिकाधिक सूचनाएं मिल सकें।

200. (d)

बिना किसी दोष के उच्च पदाधिकारी द्वारा डाटे जाने पर हमें नम्रतापूर्वक उच्च पदाधिकारी को वस्तुस्थिति की जानकारी देनी चाहिए।

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रेक्टिस सेट-3

भाग-1

सामान्य हिन्दी

- 'यमुना' का पर्यायवाची है—
 (a) कालिन्दीनी (b) भागीरथी
 (c) यामिनी (d) कालिन्दी
- निम्नलिखित में 'इन्द्र' का पर्यायवाची कौन-सा शब्द है?
 (a) मधवा (b) अरविन्द
 (c) मनोज (d) निलय
- अग्नि का पर्यायवाची नहीं है—
 (a) अनल (b) अनिल
 (c) कृशानु (d) पावक
- सिंह का पर्यायवाची शब्द नहीं है—
 (a) शार्दूल (b) केशरी
 (c) व्याघ्र (d) वनिता

निर्देश : निम्न वाक्यों का सही क्रम संयोजन करते हुए उत्तर की पहचान कीजिए।

- सदियों पहले...
 (य) बुद्ध का यह अभिकथन है कि
 (र) इच्छाओं के त्याग से मनुष्य
 (ल) जीवन-मरण के चक्र से
 (व) मुक्त हो जाता है।
 (a) य र ल व (b) र य ल व
 (c) व र य ल (d) य र व ल
- मनुष्य
 (य) बार-बार के अभ्यास से अपने
 (र) तथा नकारात्मक विचार एवं भावनाओं से
 (ल) मस्तिष्क को नियंत्रण में ला सकता है
 (व) मुक्ति की स्थिति प्राप्त कर सकता है।
 (a) य र ल व (b) य ल र व
 (c) य व र ल (d) र य ल व
- ऐसे बहुत से
 (य) या आनन्द पाने के बहुत से प्रसाधन
 (र) महान लोग हैं जिनके पास संतोष
 (ल) हैं - जैसे स्वास्थ्य और आवश्यक
 (व) आमदनी, फिर भी वे दुःखी हैं।

- (a) य व र ल (b) र व य ल
 (c) र य ल व (d) व य र ल
- निम्नलिखित में से गलत विलोम शब्द युग्म कौन है?
 (a) प्रवेश-नवेश (b) मूक-वाचाल
 (c) भूत-भविष्य (d) पुरस्कार-तिरस्कार
- उन्मूलन का विलोम है—
 (a) अवमूल्यन (b) विश्लेषण
 (c) रोपण (d) संश्लेषण
- सृष्टि का विलोम शब्द है—
 (a) प्रलय, संहार (b) निन्द
 (c) दुर्वृत (d) कृत्रिम, विकृत
- 'सामान्य' शब्द का विलोम है—
 (a) श्रेष्ठ (b) सर्वज्ञ
 (c) साधारण (d) विशिष्ट
- 'अन्धकार' शब्द का विलोम है—
 (a) प्रकाश (b) किरण
 (c) रंगीन (d) रंगहीन

निर्देश : नीचे दिये गये वाक्यों में रिक्त स्थानों में उचित शब्द भरने के लिए चार-चार विकल्प दिये गये हैं। उचित विकल्प का चयन कीजिए।

- ज्ञान राशि के संचित कोष का नाम है।
 (a) भाषा (b) लिपि
 (c) हिन्दी (d) साहित्य
- साहित्य मूलतः भाषा के माध्यम द्वारा की अभिव्यक्ति है।
 (a) जीवन (b) संग्राम
 (c) विवेचना (d) सूचना
- कबीर की भाषा थी।
 (a) हिन्दी (b) साधुक्कड़ी
 (c) अवधी (d) गुजराती
- रात यों कहने लगा मुझसे का चाँद।
 (a) क्षिति (b) गगन
 (c) आसाढ़ (d) भाद्र
- कृष्ण ने मथुरा के राजा का वध किया।
 (a) कंस (b) जयद्रथ
 (c) दुर्योधन (d) विभीषण

18. हिन्दी वर्णमाला में ऊष्म व्यञ्जन कौन से हैं?
 (a) श, ष, स, ह (b) त, थ, द, ध
 (c) ट, ठ, ड, ढ (d) च, छ, ज, झ
19. कृदन्त प्रत्यय किन शब्दों के साथ जुड़ते हैं?
 (a) संज्ञा (b) सर्वनाम
 (c) क्रिया (d) अव्यय
20. खाँसी का तत्सम रूप है—
 (a) खाति (b) कास
 (c) खनि (d) खर्जू
21. गाभिन का तत्सम रूप है—
 (a) गर्भिणी (b) गो
 (c) गर्भिन (d) गर्भन
22. निम्नलिखित में कौन सा तद्भव रूप है—
 (a) सन्ध्या (b) दुग्ध
 (c) सिल (d) शय्या
23. 'आँखों में गड़ना' मुहावरे का अर्थ है—
 (a) गौर से देखना
 (b) मन में खटकना
 (c) सहन न कर पाना
 (d) वस्तु को पाने की उत्कृष्ट लालसा रखना
24. 'आए थे हरिभजन को ओटन लगे कपास' लोकोक्ति का सही अर्थ है—
 (a) साधुओं की संगति छोड़ देना
 (b) वांछित कार्य को छोड़कर अन्य कार्य में लग जाना
 (c) भक्ति छोड़कर व्यापार करने लगना
 (d) गृहस्थी के झंझटों में फँस जाना
25. 'एक प्रतिभासम्पन्न छात्र' का विशेषण है—
 (a) कुशल (b) चतुर
 (c) अध्ययनशील (d) मेधावी
26. "वह क्या कर रहा है" कैसा वाक्य है—
 (a) प्रश्नवाचक वाक्य (b) साधारण वाक्य
 (c) निषेधात्मक वाक्य (d) सम्बन्धवाचक वाक्य
27. "एक सतत उद्यमी" व्यक्ति का विशेषण है—
 (a) लगनशील (b) व्यवसायी
 (c) पराक्रमी (d) उद्यमी
28. शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है—
 (a) भगीरथी (b) भागीरथी
 (c) भगिरथी (d) भागिरथी
29. किस शब्द की वर्तनी शुद्ध है?
 (a) आधीन (b) व्यवहारिक
 (c) मिष्ठान्न (d) अत्यधिक
30. शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए—
 (a) अन्त्याक्षरी (b) पूज्यनिय
 (c) तदोपरांत (d) कवियित्री
31. इनमें से कौन सा वाक्य अशुद्ध है?
 (a) हर एक खिलाड़ी मैदान में पहुँच गए।
 (b) सड़क पर बहुत भीड़ है।
 (c) अध्ययन के लिए अच्छी पुस्तकें आवश्यक हैं।
 (d) साहित्य और संस्कृति का गहरा संबंध है।
32. निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य शुद्ध है—
 (a) यह व्यर्थ बात करने से कोई लाभ नहीं है
 (b) सम्पूर्ण देश भर में निराशा छा गई
 (c) भाई ने भाई के साथ सलाह की
 (d) कृपया पत्रोत्तर शीघ्र दें
33. 'अलमारी' किस विदेशी भाषा का शब्द है?
 (a) अंग्रेजी (b) फ्रांसीसी
 (c) डच (d) पुर्तगाली
34. निम्नलिखित में 'देशज' शब्द कौन सा है?
 (a) हाथ (b) कमल
 (c) लोटा (d) पैर
35. समास है—
 (a) दो वर्णों का मेल (b) दो शब्दों का मेल
 (c) दो पदों का मेल (d) दो वाक्यों का मेल
36. 'राजकाज' में कौन सा समास है?
 (a) द्विगु (b) बहुव्रीहि
 (c) द्वन्द्व (d) तत्पुरुष
37. सन्धि है—
 (a) दो पदों का मेल (b) दो वर्णों का मेल
 (c) दो वाक्यों का मेल (d) दो शब्दों का मेल
38. वाग्जाल का सन्धि विच्छेद होगा—
 (a) वाक् + जाल (b) बाक् + जाल
 (c) वाग् + जाल (d) वाग + जाल
39. 'सदैव' शब्द में कौन सी सन्धि है?
 (a) यण सन्धि (b) व्यंजन सन्धि
 (c) वृद्धि सन्धि (d) गुण सन्धि
40. रस के चार अंगों में कौन नहीं है?
 (a) स्थायी भाव (b) विभाव
 (c) अनुभाव (d) अविभाव
41. स्थायी भावों की संख्या कितनी मानी गई है?
 (a) 9 (b) 7
 (c) 6 (d) 5
42. शांत रस का स्थायी भाव है—
 (a) वैराग्य (b) क्षमा
 (c) दया (d) निर्वेद

43. जहाँ पर वर्णों की आवृत्ति हो, वहाँ होता है—
 (a) यमक अलंकार (b) अनुप्रास अलंकार
 (c) श्लेष अलंकार (d) प्रतीप अलंकार
44. "कनक-कनक ते सौ गुनी मादकता अधिकाय
 या खाये बौराय जग, वा पाये बौराय।"
 उपरोक्त में कौन सा अलंकार है?
 (a) अनुप्रास अलंकार (b) भ्रान्तिमान अलंकार
 (c) रूपक अलंकार (d) यमक अलंकार
45. 'सूरसागर' के लेखक हैं—
 (a) सदल मिश्र (b) घनानंद
 (c) बिहारी (d) सूरदास
46. भारतेन्दु हरिश्चन्द्र की 'रचना' का नाम है—
 (a) सुखसागर (b) काव्य रसना
 (c) भारत दुर्दशा (d) इनमें से कोई नहीं
47. 'सुदामाचरित' के लेखक हैं—
 (a) भूषण (b) नरोत्तमदास
 (c) मीराबाई (d) लल्लूलाल
48. 'जिसका इलाज न हो सके'—उसके लिए उपयुक्त शब्द है—
 (a) असाध्य (b) दुःसाध्य
 (c) साधनहीन (d) श्रमसाध्य
49. 'जानने की इच्छा रखने वाला' के लिए एक शब्द है—
 (a) जिजीविषा (b) जिज्ञासु
 (c) जिज्ञासा (d) ज्ञातज्ञ
50. 'चांदनी रात' के लिए एक वाक्य—
 (a) शर्वरी (b) विभावरी
 (c) निशा (d) निशीथ

भाग-2

संविधान/मूल विधि/सामान्य ज्ञान

51. गरीबी उन्मूलन के लिए 'PURA' मॉडल अपनाने का समर्थन किसने किया था?
 (a) डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
 (b) श्री अभिजीत जैन
 (c) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद
 (d) प्रो. ए. एम. पंथ
52. नेटिविटी चर्च कहाँ स्थित है?
 (a) येरूशलम में (b) बेथेलहम में
 (c) नजारथ में (d) रोम में
53. पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए 'भारतीय रेल' ने निम्नलिखित में से किस राज्य में 'पैलस ऑन व्हील्स' गाड़ी चलाई है—
 (a) केरल (b) महाराष्ट्र
 (c) राजस्थान (d) पंजाब

54. डाक वितरण में तीव्रता लाने के लिए भारत में पिन कोड प्रणाली की शुरुआत कब की गई?
 (a) 10 अगस्त, 1972 (b) 15 अगस्त 1972
 (c) 14 नवम्बर, 1972 (d) 5 सितम्बर, 1972
55. किशोर न्याय अधिनियम, 2000 में जिन बच्चों पर कोई अपराध किये जाने का आरोप है, उन्हें कहा गया है :
 (a) अपचारित किशोर
 (b) संरक्षा की आवश्यकता वाला किशोर
 (c) विधि संघर्षित किशोर
 (d) बाल अपराधी
56. राम गुप्ते में श्याम को मारने का प्रयत्न करता है, श्याम को ऐसी स्थिति में प्राइवेट प्रतिरक्षा का अधिकार भारतीय दंड संहिता की किस धारा में होगा?
 (a) धारा 97 (b) धारा 98
 (c) धारा 100 (d) धारा 96
57. भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस भाग में सामाजिक एवं आर्थिक लोकतंत्र को सुनिश्चित किया गया?
 (a) आपात स्थिति के प्रावधान
 (b) केन्द्र-राज्य संबंध
 (c) राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्त
 (d) इनमें से कोई नहीं
58. जब राष्ट्रपति और उप-राष्ट्रपति दोनों के पद रिक्त हों, तो कौन-सा अधिकारी राष्ट्रपति के स्थानापन्न रूप में काम करता है?
 (a) उच्चतम न्यायालय का मुख्य न्यायमूर्ति
 (b) दिल्ली का उप-राज्यपाल
 (c) लोकसभा का अध्यक्ष
 (d) प्रधानमंत्री
59. भारत के राष्ट्रपति के पद को भरने के लिए निर्वाचन का आयोजन निम्नलिखित में से कौन करता है?
 (a) भारत का उप-राष्ट्रपति
 (b) भारत का निर्वाचन-आयोग
 (c) भारत के मुख्य न्यायमूर्ति
 (d) भारत का अटॉर्नी जनरल
60. भारत में राज्य सभा के सदस्य की आयु का निर्धारण किस अनुच्छेद के अंतर्गत किया जाता है?
 (a) अनुच्छेद 83(a) (b) अनुच्छेद 83(b)
 (c) अनुच्छेद 84(a) (d) अनुच्छेद 84(b)

61. उच्चतम न्यायालय की प्रथम महिला न्यायाधीश कौन थी?
 (a) एम.एस. फातिमा देवी (b) रुमा पाल
 (c) सुजाता मनोहर (d) इनमें से कोई नहीं
62. आई.टी. एक्ट के किस सेक्शन के तहत साइबर अपराध पर दंड का प्रावधान है-
 (a) सेक्शन-66 (b) सेक्शन-56
 (c) सेक्शन-46 (d) सेक्शन-26
63. 27, अक्टूबर, 2015 को विश्व बैंक तथा अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम द्वारा जारी इंडिंग बिजनेस इंडेक्स, 2016 के अनुसार प्रथम स्थान किस देश को प्राप्त हुआ है?
 (a) सिंगापुर (b) न्यूजीलैंड
 (c) भारत (d) संयुक्त राज्य अमेरिका
64. साइबर अपराध में दंड का प्रावधान किस विधि के अंतर्गत दिया गया है?
 (a) सूचना प्रौद्योगिक अधिनियम
 (b) सूचना का अधिकार अधिनियम
 (c) भारतीय दंड संहिता
 (d) इनमें से कोई नहीं
65. मोटर वाहन अधिनियम, 1988 कब लागू हुआ था?
 (a) 1 जुलाई, 1988 (b) 1 जुलाई, 1989
 (c) 1 जुलाई, 1990 (d) 1 जुलाई, 1991
66. महिलाओं को सुरक्षित यातायात सुविधा प्रदान करने के लिए निम्नलिखित में किस राज्य में महिला सुरक्षा सुविधा से युक्त निर्भया बसों को संचालन किया गया है?
 (a) राजस्थान (b) दिल्ली
 (c) हरियाणा (d) उत्तर प्रदेश
67. मंगल उपग्रह अभियान पर हाल ही में किस भाषा में एटलस पुस्तक का विमोचन किया गया है?
 (a) अंग्रेजी (b) हिन्दी
 (c) तमिल (d) मराठी
68. 'ई-सहयोग' का संबंध निम्न में से किस क्षेत्र में आमजनों को सुविधा प्रदान करने से है?
 (a) विद्युत बकाया जमा करने में आसानी
 (b) करदाताओं की सुविधा हेतु
 (c) गरीबों हेतु राशन प्रणाली को सुगम बनाना
 (d) ग्रामीण क्षेत्रों में स्वच्छ जल की सुविधा प्रदान करना
69. स्लिनेक्स क्या है?
 (a) कृषि मंत्रालय द्वारा विकसित एक सहायता पोर्टल
 (b) भ्रष्टाचार को रोकने हेतु एक सरकारी ऐजेंसी
 (c) भारत-श्रीलंका के मध्य संयुक्त नौसेन्य अभ्यास
 (d) सरकारी अनाज विक्री केन्द्र
70. अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) संशोधन अधिनियम, 2015 भारत में कब लागू हुआ?
 (a) 24 जनवरी, 2016 (b) 25 जनवरी, 2016
 (c) 26 जनवरी, 2016 (d) 27 जनवरी, 2016
71. हिमाद्री किस ध्रुव पर स्थित है?
 (a) उत्तरी ध्रुव (b) दक्षिणी ध्रुव
 (c) (a) व (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
72. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी बंगाल की खाड़ी नहीं गिरती है?
 (a) ताप्ती (b) महानदी
 (c) कावेरी (d) गोदावरी
73. दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 154 के अधीन प्रथम सूचना रिपोर्ट सम्बन्धित है:
 (a) असंज्ञेय अपराध से
 (b) केवल संज्ञेय अपराध से
 (c) असंज्ञेय अथवा संज्ञेय अपराध से
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
74. पैगम्बर मोहम्मद के जन्म दिन पर मनाया जाता है?
 (a) ईद-उल-जुहा (b) ईद-उल-फितर
 (c) मोहर्रम (d) ईद-ए-मिलाद
75. कर्नाटक में सर्वाधिक क्या पाया जाता है?
 (a) कहवा (b) तम्बाकू
 (c) चाय (d) इनमें से कोई नहीं
76. कृषि मूल्य आयोग की स्थापना कब हुई?
 (a) 1970 में (b) 1955 में
 (c) 1960 में (d) 1965 में
77. उत्तर प्रदेश में कौन-सी पेयजल परियोजना है?
 (a) शारदा सहायक नहर परियोजना
 (b) ज्ञानपुर पम्प एवं नहर परियोजना
 (c) गोकुल बैराज परियोजना
 (d) पथरई बांध
78. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष कौन थे?
 (a) मौलाना अब्दुल कलाम आजाद
 (b) मौलाना मुहम्मद अली
 (c) बदरुद्दीन तैयब जी
 (d) हकीम अजमल खाँ
79. विटीकल्चर किसे कहते हैं?
 (a) केंचुए उत्पादन (b) अंगूर उत्पादन
 (c) सिल्क उत्पादन (d) इनमें से कोई नहीं

80. दहेज लेना एवं देना किस विधि के अन्तर्गत अपराध है?
 (a) दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961
 (b) घरेलू हिंसा अधिनियम।
 (c) भारतीय दंड संहिता
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
81. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग में कुल कितने सदस्य होते हैं?
 (a) 5 (b) 7
 (c) 8 (d) 6
82. भारत में प्रथम महिला डायरेक्टर जनरल ऑफ पुलिस, बनने वाली महिला कौन थी?
 (a) शांत सिन्हा (b) किरन बेदी
 (c) कंचन चौधरी भट्टाचार्या (d) निक्की रंधावा
83. चौराबड़ी ग्लेशियर स्थित है?
 (a) केदारनाथ मंदिर के दक्षिण में
 (b) केदारनाथ मंदिर के उत्तर में
 (c) केदारनाथ मन्दिर के पूर्व में
 (d) केदारनाथ मन्दिर के पश्चिम में
84. माउंट टिटलिस स्थित है?
 (a) जर्मनी में (b) फ्रांस में
 (c) स्विट्जर लैण्ड में (d) इनमें से कोई नहीं
85. किसका घनत्व सबसे अधिक होता है?
 (a) लकड़ी का कोयला (b) हीरा
 (c) कोक (d) ब्रेफाइड
86. भारत में होमरूल आंदोलन किसके द्वारा शुरू किया गया था?
 (a) एस. एन. बनर्जी
 (b) ऐनी बेसंट और तिलक
 (c) महात्मा गाँधी और मोतीलाल नेहरू
 (d) इनमें से कोई नहीं
87. भारत में नई अर्थव्यवस्था नीति कब प्रचलित हुई?
 (a) 1991 (b) 1970
 (c) 1980 (d) 1981
88. पेक्टेन किसमें पाया जाता है?
 (a) सरीसृप में (b) पक्षियों में
 (c) एम्फिबिया में (d) स्तनपायी में
89. आधारित लोकतंत्र किससे सम्बंधित है?
 (a) शक्तियों का हस्तांतरण
 (b) शक्तियों का विकेन्द्रीकरण
 (c) पंचायती राज प्रणाली
 (d) उपर्युक्त सभी
90. राजनीतिक समता पाई जाती है?
 (a) विशेषाधिकारों के अभाव में
 (b) सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार में
 (c) धन के समान वितरण में
 (d) व्यक्ति की तर्क संगतता में
91. धर्म निरपेक्ष राज्य किसे कहते हैं?
 (a) जिसका अपना कोई धर्म न हो
 (b) जो नास्तिक हो
 (c) जो धर्म विरोधी हो
 (d) जो लोगों की धार्मिक भावनाओं को ध्यान में रखता हो
92. भारत की संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष कौ- था?
 (a) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
 (b) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
 (c) डॉ. सच्चिदानन्द सिन्हा
 (d) पंडित जवाहर लाल नेहरू
93. अभी हाल ही में 'निवारण पोर्टस' का शुभारंभ किस केन्द्रीय मंत्रालय द्वारा किया गया है।
 (a) रेल मंत्रालय
 (b) विद्युत मंत्रालय
 (c) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
 (d) कृषि मंत्रालय
94. जातक कथाएँ किस से संबंधित है ?
 (a) बुद्ध से
 (b) महावीर स्वामी से
 (c) अशोक से
 (d) श्री कृष्ण से
95. अभी हाल ही में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा सुरक्षा परिषद में किन नये सदस्यों को निर्वाचित किया गया है?
 (a) इथोपिया, बोलीविया, उरुग्वे यूक्रेन
 (b) इथोपिया, स्वीडन, बोलीविया, जापान
 (c) कजाकिस्तान, इथोपिया, स्वीडन, सेनेगल
 (d) इथोपिया, बोलीविया, स्वीडन, कजाकिस्तान
96. दण्ड प्रक्रिया संहिता की धारा 2(h)/2(ज) में निम्न में से क्या परिभाषित किया गया है?
 (a) अन्वेषण (b) दोष
 (c) जाँच (d) इनमें से कोई नहीं
97. विश्व में सबसे बड़ा संविधान किस देश का है?
 (a) भारत (b) फ्रांस
 (c) अमेरिका (d) ब्रिटेन
98. गाँधी को प्रभावित करने वाली पुस्तक "अनू दिस लास्ट" का लेखक कौन है?

- (a) रस्किन बॉण्ड (b) जॉन रस्किन
(c) वोरिस येल्टसिन (d) पुश्किन
99. इन्दिरा गाँधी राष्ट्रीय उड़ान अकादमी कहाँ है?
(a) रायबरेली (b) झाँसी
(c) दिल्ली (d) अहमदाबाद
100. भारत ने अपनी प्रथम मानव विकास रिपोर्ट कब जारी की थी?
(a) वर्ष 2000 में (b) वर्ष 2001 में
(c) वर्ष 2002 में (d) वर्ष 2003 में

भाग-3

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

101. एक फैक्टरी में प्रति 9 में से एक महिला कामगार है। यदि महिला कामगारों की संख्या 125 हैं, तो कामगारों की कुल संख्या क्या होगी?
(a) 1250 (b) 1125
(c) 1025 (d) 1000
102. यदि $A = B$ का $\frac{1}{2}$ और $B = C$ का $\frac{4}{5}$ तो $A : B : C$ क्या होगा?
(a) 12 : 8 : 10 (b) 15 : 10 : 8
(c) 10 : 15 : 12 (d) 8 : 12 : 15
103. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का औसत बताइए।
(a) 10.1 (b) 10
(c) 12.9 (d) 13
104. यदि कमीज की लागत 20% की छूट देने के बाद 64 रु० आती है, तो इसकी मूल लागत (रुपये में) कितनी थी?
(a) 76.80 (b) 80
(c) 88 (d) 86.80
105. एक व्यापारी अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। अभी भी उसे लागत मूल्य पर 17% का लाभ होता है। यदि वह अंकित मूल्य पर बेचता है, तो लाभ का % क्या होगा?
(a) 30 (b) 10
(c) 12.9 (d) 13
106. '?' का मान है
- | | | |
|----|---|---|
| 9 | 6 | 8 |
| 5 | 8 | 4 |
| 7 | 4 | ? |
| 11 | 2 | 7 |
- (a) 7 (b) 3
(c) 6 (d) 4

107. एक विक्रेता 225 रु. की कलाई घड़ी खरीदता है और उसकी मरम्मत पर 15 रु. खर्च करता है। यदि वह उसे 300 रु. में बेचता है, तो उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा?
(a) 15% (b) 20%
(c) 25% (d) 30%
108. दो वर्ष पूर्व 8 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 18 वर्ष थी। एक बच्चे के जन्म के बाद परिवार की औसत आयु आज उतनी ही है। बच्चे की आयु कितनी है।
(a) 2 वर्ष (b) $1\frac{1}{2}$ वर्ष
(c) 1 वर्ष (d) $2\frac{1}{2}$ वर्ष
109. 9 पूर्णाकों का औसत 11 आता है। परन्तु गणना करने के बाद यह देखा गया कि भूलवश गणना करते समय मूलांक 23 को 32 लिखा गया। उचित संशोधन करने के बाद नया औसत क्या होगा ?
(a) 10 (b) 9
(c) 10.1 (d) 9.5
110. निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये-
 $\sqrt{156.25} + \sqrt{0.0081} - \sqrt{0.0361}$
(a) 13.4 (b) 15.4
(c) 12.4 (d) 17.4
111. बहुपद $p(x) = x^{100} - x^{97} + x^3$ को $(x+1)$ से विभाजित करने पर शेष प्राप्त होगा-
(a) 0 (b) 1
(c) -1 (d) -1
112. निम्नलिखित में कौन-सा पद अपरिभाषित है?
(a) रेखा (b) कोण
(c) तल (d) बिन्दु
113. निम्न चित्र में गुप्त संख्या कौन सही है?
- | | | | |
|------|-----|-----|----|
| 169 | 64 | 81 | 30 |
| 625 | ? | 49 | 50 |
| 1296 | 576 | 100 | 70 |
- (a) 324 (b) 289
(c) 441 (d) 361
114. यदि $25^{x-1} = 5^{2x-1} - 100$ तो x का मान है-
(a) 3 (b) 2
(c) -2 (d) 1
115. $\frac{1}{\sqrt{a}} - \frac{1}{\sqrt{b}}$ किसके बराबर नहीं है?

- (a) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ (b) $\frac{\sqrt{6}}{2}$
- (c) $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{5 - 2\sqrt{6}}$ (d) $\frac{\sqrt{3}}{3 - \sqrt{6}}$
116. एक गाड़ी की चाल 45 किमी./घण्टा है, तो मी./से. में उसकी चाल क्या होगी?
- (a) 22 मी./से. (b) 22.5 मी./से.
(c) 12.5 मी./से. (d) 12 मी./से.
117. 135 मी. लम्बी एक रेलगाड़ी 54 किमी./घण्टा की चाल से गतिमान है, यह एक खम्भे को पार करने में कितना समय लेगी?
- (a) 6 सेकेण्ड (b) 9 सेकेण्ड
(c) 12 सेकेण्ड (d) 15 सेकेण्ड
118. यदि शान्त जल में किसी तैराक की चाल 9 किमी./घण्टा है, व धारा की चाल 5 किमी./घण्टा है तो धारा के प्रतिकूल तैरते समय तैराक की चाल ज्ञात कीजिए।
- (a) 14 किमी./घण्टा (b) 10 किमी./घण्टा
(c) 4 किमी./घण्टा (d) 9 किमी./घण्टा
119. रुपये 4000 की राशि पर 3 वर्षों में 6% वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए।
- (a) 620 रुपये (b) 720 रुपये
(c) 400 रुपये (d) 40 रुपये
120. रुपये 625 की राशि को 4% चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।
- (a) 51 रुपये (b) 10 रुपये
(c) 15 रुपये (d) 25 रुपये
121. यदि किसी त्रिभुज के सभी भुजाओं को चार गुणा कर दिया जाए तो त्रिभुज के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि होगी-
- (a) 1500% (b) 1200%
(c) 900% (d) 800%
122. कोई व्यक्ति 8 किमी. पश्चिम की ओर चलने के बाद उत्तर की तरफ मुड़कर 3 किमी. चलता है फिर पूर्व में मुड़कर 12 किमी चलता है। अब बताइये कि जहाँ से उसने चलना आरम्भ किया था वहाँ तक उसकी दूरी कितनी होगी?
- (a) 5 किमी. (b) 4 किमी.
(c) 7 किमी. (d) 0 किमी.
123. $\sqrt{12} + \sqrt{18}$, $2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$ से कितना अधिक है?
- (a) 2 (b) $\sqrt{3}$
(c) $\sqrt{6}$ (d) 3
124. किन्हीं दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल होता है-
- (a) सदैव एक अपरिमेय संख्या
(b) सदैव एक परिमेय संख्या
(c) सदैव एक पूर्णांक
(d) कभी परिमेय संख्या, कभी अपरिमेय संख्या
125. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अपरिमेय संख्या है?
- (a) 0.14 (b) $0.14\overline{16}$
(c) $0.14\overline{16}$ (d) 0.4014001400014.....
126. $2\sqrt{3} + \sqrt{3}$ बराबर है-
- (a) $2\sqrt{6}$ (b) 6
(c) $3\sqrt{3}$ (d) $4\sqrt{6}$
127. निम्नलिखित में से कौन एक बहुपद है?
- (a) $\frac{2}{x} - \frac{1}{x}$ (b) $\sqrt{2x} - 1$
(c) $x^2 + \frac{3x^3}{\sqrt{x}}$ (d) $\frac{x-1}{x-1}$
128. बहुपद $4x^4 + 0x^3 + 0x^2 + 5x + 7$ की घात है-
- (a) 4 (b) 5
(c) 3 (d) 7
129. जब $x = -1$ है, तो बहुपद $5x - 4x^2 + 3$ का मान है-
- (a) -6 (b) 6
(c) 2 (d) -2
130. यदि $x + 1$ बहुपद $2x^2 + Kx$ का एक गुणखण्ड हो, तो K का मान है-
- (a) -3 (b) 4
(c) 2 (d) -2
131. बिन्दु $(-3, 0)$ कहाँ होगा?
- (a) चतुर्थांश में (b) अक्ष पर
(c) मूल बिन्दु पर (d) इनमें से कोई नहीं
132. अक्ष x पर स्थित सभी बिन्दुओं का भुज है :
- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) कोई भी संख्या
133. रुपये 10 प्रतिकिग्रा. वाले गेहूँ को 14.25 प्रतिकिग्रा. वाले एक अन्य प्रकार के गेहूँ के साथ मिलाने पर प्राप्त मिश्रित गेहूँ का मूल्य रुपये 12 प्रतिकिग्रा. है। दोनों प्रकार के गेहूँ को किस अनुपात में मिलाया गया है।
- (a) 9 : 8 (b) 8 : 9
(c) 4 : 8 (d) 8 : 2 .

134. यदि $(2, 0)$ रैखिक समीकरण $2x + 3y = K$ का हल है, तो K का मान है-
- (a) 4 (b) 6
(c) 5 (d) 2
135. रैखिक समीकरण $2x + 3y = 6$ का आलेख y -अक्ष को निम्नलिखित में से किस बिन्दु पर काटता है?
- (a) $(2, 0)$ (b) $(0, 3)$
(c) $(3, 0)$ (d) $(0, 2)$
136. एक समूह में, 7 व्यक्ति अंग्रेजी बोल सकते हैं, 15 व्यक्ति हिन्दी बोल सकते हैं और 6 व्यक्ति पंजाबी बोल सकते हैं। इस समूह में केवल 1 व्यक्ति तीनों भाषा बोल सकता है और 2 व्यक्ति केवल 2 भाषाएँ बोल सकते हैं। समूह में कुल कितने व्यक्ति हैं?
- (a) 23 (b) 24
(c) 25 (d) 26
137. एक पृष्ठ की विमाओं की संख्या है-
- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 0
138. 1 किमी. की दौड़ में A, B को 36 मी. की दूरी या 9 सेकेण्ड के समय से हराता है A द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।
- (a) 4 मि. 1 सेकेण्ड (b) 3 मि. 32 सेकेण्ड
(c) 4 मि. 10 सेकेण्ड (d) 5 मिनट
139. 3 व 4 बजे के बीच किस समय घड़ी की दोनों सुइयों परस्पर सम्पाती (मिलेगी) होगी?
- (a) 3 बजकर $16\frac{1}{11}$ मिनट (b) 3 बजकर $15\frac{1}{11}$ मिनट
(c) 3 बजकर $\frac{3}{11}$ मिनट (d) 3 बजकर $16\frac{9}{10}$ मिनट
140. श्रेणी 2, 7, 14, 23, 36, 47, 62 में वह पद ज्ञात कीजिए जो श्रेणी से सम्बन्धित नहीं है।
- (a) 14 (b) 23
(c) 34 (d) 47
141. 45 का वर्ग ज्ञात कीजिए।
- (a) 2025 (b) 2045
(c) 1850 (d) 1925
142. 18, 24, 72 का म.स. ज्ञात कीजिए।
- (a) 6 (b) 8
(c) 12 (d) 4
143. $0.238 \div 17$ को हल कीजिए।
- (a) 0.014 (b) 0.14
(c) 0.0014 (d) 1.4
144. 1471369 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।
- (a) 1248 (b) 1213
(c) 1121 (d) 1015
145. $\sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{2}$ व $\sqrt[3]{5}$ को अवरोही क्रम में लिखिए।
- (a) $\sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{2}$ (b) $\sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{5}$
(c) $\sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{2}$ (d) $\sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{5}$
146. 30 किग्रा., 120 किग्रा. का कितने प्रतिशत है?
- (a) 25% (b) 15%
(c) 30% (d) 20%
147. राकेश का औसत खर्च रुपये 63 है। यदि उसने पहले दिन रुपये 110, दूसरे दिन रुपये 95 तथा तीसरे दिन रुपये 25 खर्च किए तो ज्ञात कीजिए कि चौथे दिन उसने कितने रुपये खर्च किये।
- (a) 32 रुपये (b) 28 रुपये
(c) 22 रुपये (d) 25 रुपये
148. $\frac{(63+36) + (63-36)}{(63)^2 + (36)^2}$
- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 0
149. $447.75 \div 28 \times 4.99 = ?$
- (a) 80 (b) 72
(c) 70 (d) 60
150. 16 : 25 का उप वर्गानुपात क्या होगा?
- (a) 32 : 50 (b) 4 : 5
(c) 5 : 4 (d) 4 : 2

भाग-4

मानसिक अभिरुचि परीक्षा/ बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

. निर्देश (151 से 155) : दी गयी श्रृंखला में (?) के स्थान पर सही शब्द/संख्या/अक्षर को पूर्ण कीजिए।

151. D, H, L, R, ?
- (a) T (b) X
(c) I (d) O
152. 18, 24, 21, 27, ?, 30, 27
- (a) 33 (b) 30
(c) 24 (d) 21
153. 36, 54, 18, 27, ?, 13.5
- (a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11
154. 9, 11, 20, 31, 51, ?
- (a) 82 (b) 84
(c) 86 (d) 88
155. aa_cabb_abcca_bcab_c
- (a) bcab (b) bcca
(c) bcaa (d) daac



156. यदि A का अर्थ है '+', B का अर्थ '-', C का अर्थ 'x' है, तो (10 C 4) A (4 C 4) B 6 = ?
 (a) 60 (b) 56
 (c) 50 (d) 46
157. यदि '+' भाग को दर्शाए, '-' बराबरी को, 'x' जोड़ को, '÷' बड़े को '=' छोटे को '>' गुणा को तथा '<' घटाने को निम्न विकल्पों में कौन-सा सही है?
 (a) $5 + 2 \times 1 = 3 + 4 > 1$
 (b) $5 > 2 \times 1 - 3 > 4 < 1$
 (c) $5 \times 2 < 1 - 3 < 4 \times 1$
 (d) $5 < 2 \times 1 \div 3 > 4 \times 1$
158. अगर चिन्ह '-' और '÷' को तथा संख्या 2 और 6 को आपस में परिवर्तित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण संतुलित होगा?
 (a) $32 - 12 \div 6 = 30$
 (b) $36 \div 12 - 2 = 1$
 (c) $32 - 16 \div 6 = 1$
 (d) $36 - 12 \div 2 = 30$
159. अगर $8 \times 9 = 2724$, $4 \times 2 = 612$, $7 \times 3 = 921$ तो $6 \times 8 = ?$
 (a) 1224 (b) 2418
 (c) 1824 (d) 1215
160. यदि $35 + 48 = 40$, $23 + 34 = 24$, $15 + 25 = 26$ तो $14 + 21 = ?$
 (a) 18 (b) 20
 (c) 16 (d) 15

निर्देश (161 से 165) : L M N O P Q R और S केन्द्र की ओर मुख किए हुये एक वृत्त में बैठे हैं-

- (i) P, S और O पड़ोसी हैं।
 (ii) M जो N के बाएँ का तीसरा है, न तो O और न ही S का पड़ोसी है।
 (iii) Q, L का पड़ोसी है और P के बाएँ से तीसरा है।
 (iv) R, S के एकदम दाएँ का है।
161. L का कौन-सा स्थान है?
 (a) M के एकदम बाएँ (b) R के दायें का दूसरा
 (c) Q के एकदम दाएँ (d) इनमें से कोई नहीं
162. N के एकदम बाएँ का कौन है?
 (a) O (b) L
 (c) Q (d) इनमें से कोई नहीं
163. निम्नलिखित में से कौन सत्य है?
 (a) Q, S के दाएँ का चौथा है
 (b) O, M के बाएँ का चौथा है
 (c) N, R के बाएँ का चौथा है
 (d) R, Q के बाएँ का चौथा है

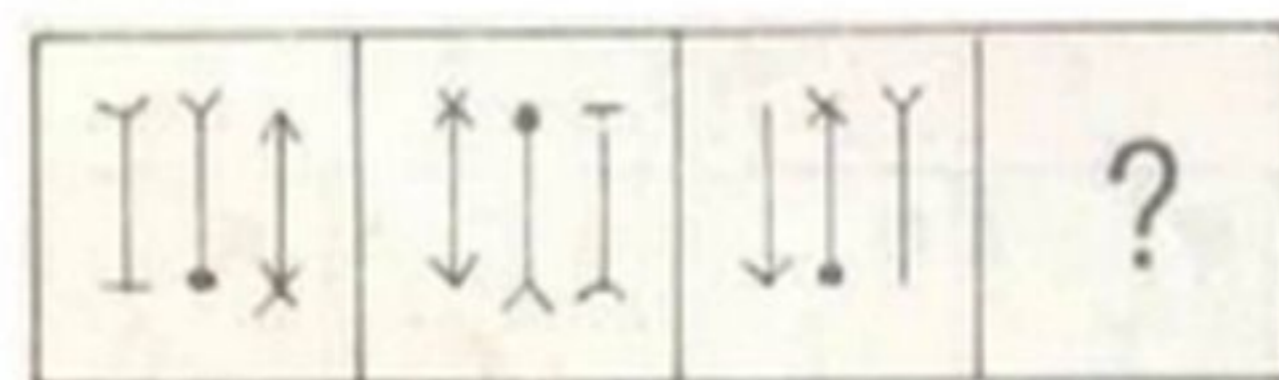
164. निम्नलिखित में से किस जोड़े में दोनों अगल-बगल है
 (a) MR (b) QO
 (c) LR (d) NL
165. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
 (a) R, L के एकदम दाएँ का है
 (b) P, M के दाएँ का तीसरा है
 (c) L, Q और N का पड़ोसी है
 (d) S, L के दाएँ का पाँचवाँ है

निर्देश (166 से 168) : निम्नलिखित को एक सार्थक अनुक्रम में व्यवस्थित करें।

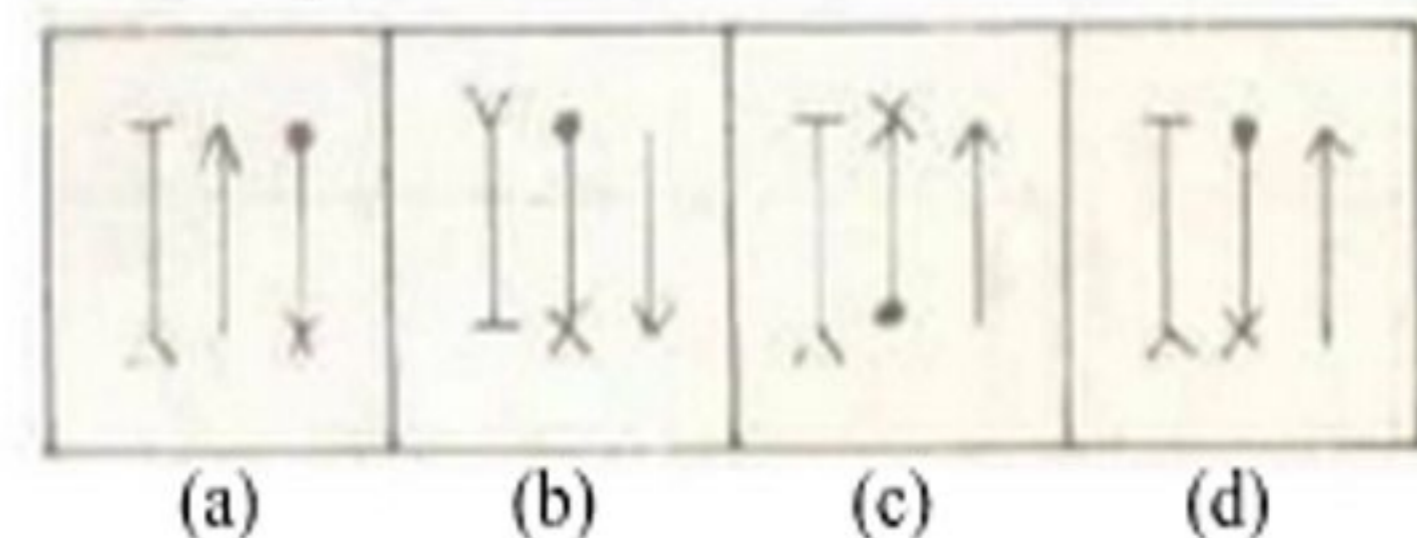
166. 1. बीज, 2. पुष्प,
 3. मिट्टी, 4. पौधा,
 5. फल
 (a) 5, 3, 4, 1, 2 (b) 4, 2, 5, 1, 3
 (c) 3, 2, 1, 5, 4 (d) 3, 1, 4, 2, 5
167. 1. तरुणाई, 2. युवावस्था,
 3. बाल्यावस्था, 4. शैशवावस्था,
 5. वृद्धावस्था
 (a) 4, 3, 2, 1, 5 (b) 5, 2, 3, 4, 1
 (c) 4, 3, 1, 2, 5 (d) 2, 4, 3, 1, 5
168. 1. सोना, 2. आभूषण,
 3. अयस्क, 4. खदान,
 5. प्रक्रिया
 (a) 2, 1, 5, 4, 3 (b) 4, 3, 5, 1, 2
 (c) 4, 3, 5, 2, 1 (d) 3, 4, 5, 1, 2

निर्देश (169-170) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिये गये हैं। इनमें एक समूह प्रश्न आकृतियां तथा दूसरा उत्तर आकृतियां हैं। इनमें चौथी प्रश्नाकृति के स्थान पर एक प्रश्न-चिन्ह दिया है। प्रश्नाकृतियों की पहली तथा दूसरी आकृतियों के मध्य एक निश्चित सम्बन्ध होता है। वही सम्बन्ध तीसरी और चौथी आकृति में भी है, वही आकृति ज्ञात करिये। उत्तराकृति का वह विकल्प ही आपका सही उत्तर होगा।

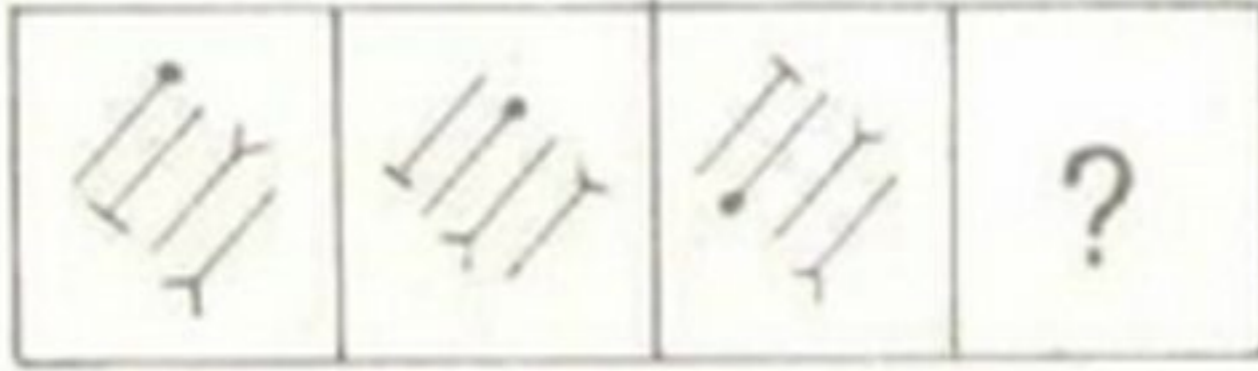
169. प्रश्न आकृति



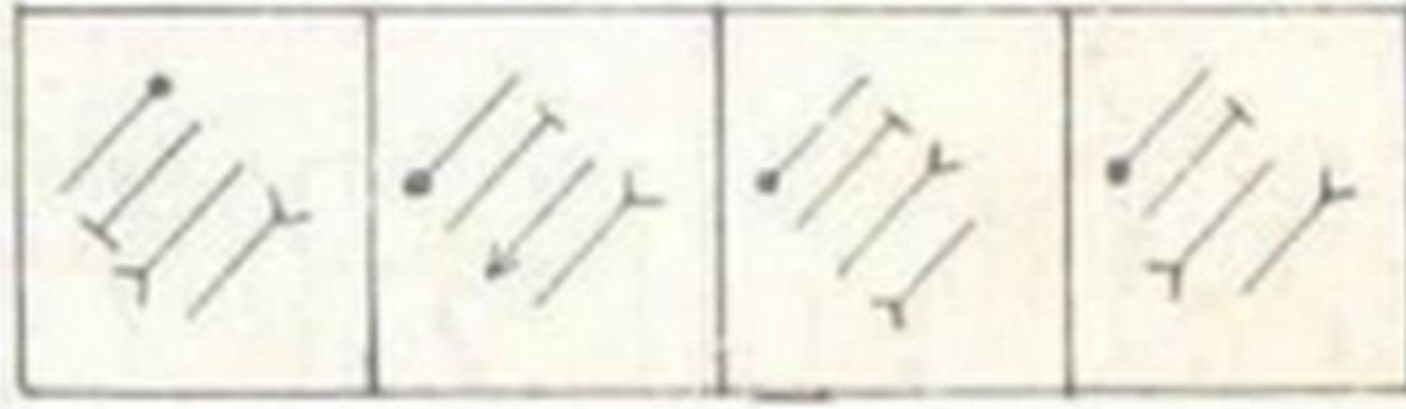
उत्तर आकृति



170. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



(a) (b) (c) (d)

निर्देश (171 से 175) : निम्न में दो-दो शब्द आपस में किसी न किसी प्रकार से संबंधित हैं, नीचे दिये गये प्रश्नों में सही विकल्प का चयन कर रिक्त स्थान की पूर्ति करें।

171. गुनगुना : गर्म :: थपथपाना : ?

- (a) झिड़कना (b) आराधना
(c) चपत (d) पुचकारना

172. तरणशील : जलमग्न :: नाव : ?

- (a) पनडुब्बी (b) मिसाइल
(c) युद्ध (d) जहाज

173. प्रमेय : समस्या :: फलनुमा : ?

- (a) समाधान (b) विकल्प
(c) नीति (d) परिस्थिति

174. सितारे : दूरबीन :: रक्त कोशिका : ?

- (a) सूक्ष्मदर्शी (b) कैमरा
(c) रक्त (d) लेंस

175. मोटर साइकिल : बैटरी :: जीवन : ?

- (a) चाँद (b) सूर्य
(c) गृह (d) धरती

निर्देश (176 से 179) : निम्नलिखित चार में से तीन किसी प्रकार समान है। इसलिए उनका एक समूह बनता है। वह एक कौन-सा है, जो इस समूह में नहीं आता है?

176. (a) सेब (b) पपीता

- (c) संतरा (d) गुलाब

177. (a) अदरक (b) आलू

- (c) लहसुन (d) मिर्च

178. (a) सील (b) पेग्विन

- (c) बेंग (d) कछुआ

179. (a) आँख (b) गुर्दा

- (c) दिल (d) कान

180. A पूरब की दिशा की ओर 5 कि. मी. चला। फिर वह दाहिनी ओर मुड़ा और 8 कि. मी. चला। वह फिर बायीं ओर मुड़कर 5 कि. मी. चला। वह फिर बायीं ओर मुड़ा

और 8 कि. मी. चला। वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूर पर है?

- (a) 26 कि. मी. (b) 21 कि. मी.
(c) 18 कि. मी. (d) 10 कि. मी.

निर्देश (181 से 185) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और दिए गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

एक खास कोड में 'for profit order now' को 'hoja ye ga' लिखा जाता है, 'right now for him' को 'ga ve ja se' लिखा जाता है, 'place order for profit' को 'ga bi ho ye' तथा 'only in right order' को 've du ye zo' लिखा जाता है।

181. him के लिए क्या कोड होगा?

- (a) ga (b) ve
(c) ja (d) se

182. bi का अर्थ है

- (a) profit (b) order
(c) place (d) for

183. 'fo ve du' निम्न में से किसका कोड हो सकता है?

- (a) in right spirits (b) only in profit
(c) order only him (d) place in right

184. profit का कोड क्या है?

- (a) ye (b) ga
(c) bi (d) ho

185. order का कोड क्या है?

- (a) ye (b) ga
(c) bi (d) ja

186. यदि बीते हुये कल से तीन दिन पहले बुधवार था तो आगामी कल के दो दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

- (a) बुधवार (b) सोमवार
(c) शुक्रवार (d) मंगलवार

187. परसों किरण का जन्मदिन है। अगले सप्ताह उसी दिन शिवरात्रि है। आज सोमवार है। बताइये कि शिवरात्रि के बाद कौन-सा दिन पड़ेगा?

- (a) बुधवार (b) गुरुवार
(c) शुक्रवार (d) शनिवार

188. वीणा की ओर संकेत करते हुए मोहन ने कहा कि "वह मेरे दादा जी की एकलौती पुत्री की पुत्री है। मोहन, वीणा से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) भाई (b) कजिन
(c) चाचा (d) इनमें से कोई नहीं

189. एक महिला का परिचय देते समय पुरुष ने कहा "इनके पति मेरी माँ के इकलौते पुत्र हैं", पुरुष का महिला से क्या संबंध है?

- (a) बहनोई (b) चाचा
(c) पति (d) पिता
190. नीरू की ओर इशारा करते हुये आशा कहती है, "मैं उसकी माँ के पुत्र की इकलौती पुत्री हूँ"। नीरू आशा से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बुआ (b) चचेरी बहन
(c) भतीजी (d) माँ
191. श्रृंखला को पूरा करें?



- (a) 30 (b) 36
(c) 38 (d) 40
192. एक घड़ी में 4 बजकर 30 मिनट हो रहे हैं यदि घण्टे की सूई उत्तर में है, तो मिनट के सूई की दिशा किस तरफ होगी?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व (d) उत्तर पश्चिम
193. अगर $246 = 8$ $624 = 0$ और $327 = 6$ तो $423 = ?$

- (a) 9 (b) 8
(c) 1 (d) 10
194. यदि INDIA के स्थान पर कूट भाषा में 95491 लिखा जाये तो DELHI को किस प्रकार लिखा जायेगा?

- (a) 45389 (b) 45489
(c) 45498 (d) 45398
195. अंकों से निम्नलिखित समूह में कितने ऐसे 6 हैं, जिनके पूर्ववर्ती 9 हो और परवर्ती भी 9 हो -

- 6 6 9 6 9 9 9 6 6 6 9 9 6 9 9 6 6 9 9 6 6 6
- (a) 3 (b) 1
(c) 4 (d) 2
196. आप एक मॉल में घुसने वाले थे कि आपको बंदूक चलने की आवाज आयी और उसी समय तीन लोग मॉल के बाहर आते दिखे, वे एक कार में सवार होकर भाग निकलते हैं। आप उस कार का नम्बर नोट कर लेते हैं, मॉल में प्रवेश के बाद आपको पता चलता है कि एक व्यक्ति को गोली मारकर लूटा गया है। व्यक्ति घायल तो है, परन्तु हालत गम्भीर नहीं है, ऐसी अवस्था में आप-

- (a) सहायता की पेशकश कर पीड़ित को अस्पताल ले जायेंगे।
(b) अपना कार्य यथावत करते रहेंगे, क्योंकि अन्य लोग पीड़ित की सहायता कर रहे हैं और सी.सी.टी.वी. पर घटना रिकॉर्ड हो गयी है।

- (c) घटना की जानकारी देकर पुलिस को बुलायेंगे, उन्हें कार का नम्बर देंगे और एम्बुलेंस भी बुलायेंगे।
(d) मॉल प्रबंधन/सुरक्षाकर्मी को सूचित कर उनसे तत्काल कार्यवाही की माँग करेंगे।

197. कार्यालय में दो कर्मचारियों के बीच बहस की बात आपको मालूम होती है एक तीसरे कर्मचारी से यह जानकारी मिलती है, कि इनके बीच वैचारिक मतभेद का प्रभाव कार्यालय के कार्य पर पड़ रहा है। आप ऐसे में क्या करेंगे?

- (a) मुद्दे की जानकारी के लिए दोनों कर्मचारियों से बात करेंगे।
(b) आप सभी कर्मचारियों से बात कर समस्या की तह तक जायेंगे।
(c) दोनों कर्मचारियों को चेतावनी देंगे कि भविष्य में सख्त कार्यवाही करेंगे।
(d) दोनों कर्मियों को ऐसे वार्तालाप से दूर रहने को कहेंगे ताकि कार्यालय का वातावरण दूषित न हो।

198. आप किसी सरकारी विभाग में अधिकारी है। आपकी जानकारी में आता है कि लम्बी दूरी के टेलीफोन कॉल का बिल आया है जो एक कर्मचारी विशेष द्वारा किया गया है, आप क्या करेंगे?

- (a) कर्मचारी को बिल भुगतान का आदेश देंगे।
(b) कर्मचारी को आगे से ऐसा नहीं करने की चेतावनी देंगे।
(c) कार्यालय के फोन को लम्बी दूरी की काल से प्रतिबंधित कर देंगे।
(d) कर्मचारी से ऐसी कॉलों का कारण पूछेंगे।

199. आप एक सरकारी अधिकारी हैं। आपको अपने अधीनस्थ के विरुद्ध एक शिकायत प्राप्त होती है। आप क्या करेंगे?
- (a) उसे निलम्बित करेंगे।
(b) उसके विरुद्ध शिकायत के संदर्भ में एक जाँच बैठायेंगे।
(c) उसे दण्डित करेंगे।
(d) शिकायत को नजर अंदाज करेंगे।

200. आपके बॉस ने आपसे कुछ काम करने को कहा इसके लिए आपको शहर से बाहर जाना है। उसी समय आपका बच्चा अचानक बीमार पड़ जाता है। ऐसी अवस्था में आप क्या करेंगे?
- (a) छुट्टी लेकर घर जायेंगे।
(b) अपने बॉस को बता देंगे कि अभी आपके लिए घर छोड़ना संभव नहीं है।
(c) शहर से बाहर जाने को तैयार हो जायेंगे।
(d) अपने बॉस को स्थिति से अवगत कराने के बाद कार्यक्रम बनायेंगे।

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-3 : SOLUTION

उत्तरमाला

1. (d)	2. (a)	3. (b)	4. (d)	5. (a)	6. (b)	7. (c)	8. (a)	9. (c)	10. (a)
11. (d)	12. (a)	13. (d)	14. (a)	15. (b)	16. (b)	17. (a)	18. (a)	19. (c)	20. (b)
21. (a)	22. (c)	23. (b)	24. (b)	25. (d)	26. (a)	27. (a)	28. (b)	29. (d)	30. (a)
31. (a)	32. (d)	33. (d)	34. (c)	35. (c)	36. (d)	37. (b)	38. (a)	39. (c)	40. (d)
41. (a)	42. (d)	43. (b)	44. (d)	45. (d)	46. (c)	47. (b)	48. (a)	49. (b)	50. (a)
51. (a)	52. (b)	53. (c)	54. (b)	55. (c)	56. (a)	57. (c)	58. (a)	59. (b)	60. (d)
61. (a)	62. (a)	63. (a)	64. (a)	65. (b)	66. (a)	67. (b)	68. (b)	69. (c)	70. (c)
71. (a)	72. (a)	73. (b)	74. (d)	75. (a)	76. (d)	77. (c)	78. (c)	79. (b)	80. (a)
81. (c)	82. (c)	83. (d)	84. (c)	85. (b)	86. (b)	87. (a)	88. (b)	89. (d)	90. (b)
91. (a)	92. (c)	93. (a)	94. (a)	95. (d)	96. (a)	97. (a)	98. (a)	99. (a)	100. (c)
101. (b)	102. (d)	103. (c)	104. (b)	105. (a)	106. (b)	107. (c)	108. (a)	109. (a)	110. (c)
111. (b)	112. (c)	113. (a)	114. (b)	115. (c)	116. (c)	117. (b)	118. (c)	119. (b)	120. (a)
121. (a)	122. (a)	123. (c)	124. (d)	125. (d)	126. (c)	127. (b)	128. (a)	129. (a)	130. (c)
131. (b)	132. (d)	133. (a)	134. (a)	135. (d)	136. (b)	137. (b)	138. (a)	139. (a)	140. (c)
141. (a)	142. (a)	143. (a)	144. (b)	145. (a)	146. (a)	147. (c)	148. (a)	149. (a)	150. (b)
151. (b)	152. (c)	153. (b)	154. (a)	155. (a)	156. (c)	157. (b)	158. (a)	159. (b)	160. (c)
161. (b)	162. (c)	163. (b)	164. (a)	165. (d)	166. (d)	167. (c)	168. (b)	169. (d)	170. (d)
171. (c)	172. (a)	173. (a)	174. (d)	175. (b)	176. (d)	177. (d)	178. (b)	179. (a)	180. (d)
181. (d)	182. (c)	183. (a)	184. (d)	185. (a)	186. (a)	187. (b)	188. (b)	189. (c)	190. (a)
191. (b)	192. (c)	193. (c)	194. (a)	195. (d)	196. (c)	197. (b)	198. (d)	199. (b)	200. (d)

व्याख्या सहित प्रश्नों के उत्तर

- | | |
|---|---|
| <p>1. (d) दिये गये विकल्पों में यमुना का पर्यायवाची 'कालिन्दी' है। जबकि यामिनी रात्रि का पर्यायवाची है, भागीरथी गंगा का पर्यायवाची है। यमुना के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं—सूर्यतनया, भानुजा, सूर्यसुता, तरणितनुजा आदि।</p> <p>2. (a) इन्द्र का पर्यायवाची मधवा है। इन्द्र के अन्य पर्यायवाची सुरपति, पुरन्दर, वासव, महेन्द्र, देवराज हैं।</p> <p>3. (b) अनिल वायु का पर्यायवाची है। शेष अग्नि के पर्यायवाची हैं। वायु के अन्य पर्यायवाची हैं—हवा, समीर, पवन, मारुत, बयार आदि। अतः विकल्प (b) सही है।</p> <p>4. (d)</p> | <p>वनिता, स्त्री का पर्यायवाची शब्द है। शेष सिंह के पर्यायवाची हैं। स्त्री के अन्य पर्यायवाची नारी, महिला, कान्ता, रमणी, अबला इत्यादि हैं। अतः विकल्प (d) सही है।</p> <p>5. (a) य र ल व सही क्रम है। अतः विकल्प (a) सही है।</p> <p>6. (b) य ल र व सही क्रम है। अतः विकल्प (b) सही है।</p> <p>7. (c) र य ल व सही क्रम है। अतः विकल्प (c) सही है।</p> <p>8. (a) प्रवेश का विलोम निकास होता है। शेष युग्म सही है।</p> <p>9. (c) उन्मूलन का विलोम आरोपण (रोपण) होता है जबकि विश्लेषण, संश्लेषण का विलोम है।</p> |
|---|---|

10. (a) सृष्टि का विलोम प्रलय या संहार है। निन्द्य का विलोम स्तुत्य, दुर्वृत्त का सद्वृत्त, प्राकृतिक का कृत्रिम है। अतः विकल्प (a) सही है।
11. (d) सामान्य शब्द का विलोम शब्द विशिष्ट है। श्रेष्ठ, सर्वज्ञ और साधारण इसके विलोम शब्द नहीं हैं। जबकि साधारण का असाधारण, सर्वज्ञ का अनभिज्ञ और श्रेष्ठ का निम्न विलोम होता है।
12. (a) अन्धकार शब्द का विलोम प्रकाश है न कि किरण, रंगीन, और रंगहीन है।
13. (d) ज्ञान राशि के संचित कोष का नाम साहित्य है।
14. (a) साहित्य मूलतः भाषा के माध्यम द्वारा जीवन की अभिव्यक्ति है।
15. (b) कबीर की भाषा साधुक्कड़ी थी।
16. (b) रात यों कहने लगा मुझसे गगन का चाँद।
17. (a) कृष्ण ने मथुरा के राजा कंस का वध किया।
18. (a) जिन व्यञ्जनों के उच्चारण में श्वास रगड़ खाकर निकलती है और रगड़ के कारण श्वास में कुछ ऊष्मा उत्पन्न होती है, वे ऊष्म व्यञ्जन कहलाते हैं। जैसे - श, ष, स, ह
19. (c) क्रिया या धातु के अंत में जुड़ने वाले प्रत्यय 'कृदन्त प्रत्यय' कहलाते हैं। जैसे—चलना में चल् धातु में आना प्रत्यय लगा है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
20. (b) खाँसी का तत्सम कास, खाई का तत्सम खाति, खान का तत्सम खनि तथा खुजली का तत्सम खजू है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
21. (a) गाभिन का तत्सम रूप गर्भिणी है। अतः (a) सही विकल्प है। शेष असंगत है।
22. (c) सिल तद्भव शब्द है जिसका तत्सम शिला है। शेष तत्सम शब्द है। दुग्ध का तद्भव दूध, सन्ध्या का तद्भव साँझ, शय्या का तद्भव सेज है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
23. (b) 'आँखों में गड़ना' मुहावरे का अर्थ मन में खटकना है।
24. (b) 'आए थे हरि भजन को ओटन लगे कपास' लोकोक्ति का सही अर्थ वांछित कार्य को छोड़कर अन्य कार्य में लग जाना अर्थात् मूल उद्देश्य को छोड़कर दूसरे कार्यों की तरफ ध्यान आकृष्ट करना होता है। अतः विकल्प (b) सही है।
25. (d) एक प्रतिभासम्पन्न छात्र का विशेषण दिये गये विकल्पों में मेधावी है न कि चतुर, कुशल और अध्ययनशील।
26. (a) प्रश्नवाचक वाक्य
27. (a) लग्नशील
28. (b) दिये गये विकल्पों में विकल्प (b) 'भागीरथी' शब्द की वर्तनी शुद्ध है। अन्य तीनों त्रुटिपूर्ण हैं।
29. (d) 'अत्यधिक' शुद्ध वर्तनी है। आधीन का शुद्ध रूप अधीन है। व्यावहारिक का शुद्ध रूप व्यावहारिक है। अतः विकल्प (a) सही व अन्य गलत हैं। मिष्ठान का शुद्ध रूप मिष्ठान है।
30. (a) शुद्ध वर्तनी अन्त्याक्षरी है। शेष गलत हैं। इनके शुद्ध वर्तनी क्रमशः पूजनीय, तदुपरांत तथा कवयित्री होंगे। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
31. (a) दिये गये विकल्पों में (b) सड़क पर बहुत भीड़ है। (c) अध्ययन के लिए अच्छी पुस्तकें आवश्यक हैं। (d) साहित्य और संस्कृति का गहरा सम्बन्ध है। ये तीनों वाक्य व्याकरण की दृष्टि से शुद्ध हैं। जबकि हर एक खिलाड़ी मैदान में पहुँच गए में 'गए' के स्थान पर 'गया' का प्रयोग करना उचित है। हर एक, प्रत्येक तथा एक-एक इन सभी का प्रयोग सदा एकवचन में किया जाता है। अतएव विकल्प (a) अशुद्ध है।
32. (d) 'कृपया पत्रोत्तर शीघ्र दें' यह वाक्य शुद्ध है। अतः विकल्प (d) सही व अन्य गलत हैं। शुद्ध वर्तनी क्रमशः व्यर्थ बात करने से कोई लाभ नहीं है, सम्पूर्ण देश में निराशा छा गई। भाई ने भाई से सलाह की।
33. (d) 'अलमारी' पुर्तगाली विदेशी भाषा का शब्द है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है तथा शेष विकल्प गलत हैं।
34. (c) लोटा देशज शब्द है। अतः विकल्प (c) सही है। शेष सभी विकल्प गलत हैं।
35. (c) समास में दो पदों का मेल होता है, किन्तु सन्धि में दो वर्णों का मेल होता है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
36. (d) राजकाज अर्थात् राजा का कार्य में तत्पुरुष समास है। अतः विकल्प (d) सही है।
37. (b) दो वर्णों या अक्षरों के मेल से होने वाले विकार को सन्धि कहते हैं। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
38. (a) वाग्जाल का सन्धि विच्छेद 'वाक् + जाल' होगा। यह व्यंजन सन्धि है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

39. (c) सदैव का सन्धि विच्छेद = सदा + एव है। आ + ए = ऐ। यदि अ या आ के बाद ए या ऐ आए तो दोनों के स्थान में 'ऐ' तथा ओ या औ आए तो दोनों के स्थान में औ हो जाता है। यह वृद्धि सन्धि है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
40. (d) रस के चार अंग हैं - स्थायी भाव, विभाव, अनुभाव और संचारी भाव। संचारी भाव को व्यभिचारी भाव भी कहा जाता है। अतः अविभाव का रस के अंगों से कोई तात्पर्य नहीं है।
41. (a) काव्य या नाटक में एक स्थायी भाव प्रारम्भ से अंत तक होता है। स्थायी भावों की संख्या 9 मानी गई है। स्थायी भाव ही रस का आधार है।
42. (d) शांत रस का स्थायी भाव निर्वेद है।
43. (b) अनुप्रास 'अनु' तथा 'प्रास' शब्दों से मिलकर बना है। 'अनु' शब्द का अर्थ है - बार-बार तथा 'प्रास' शब्द का अर्थ है 'वर्ण'।
44. (d) यमक अलंकार।
45. (d) 'सूरसागर' के लेखक सूरदास हैं।
46. (c) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र की रचना का नाम 'भारत दुर्दशा' है। 'सुखसागर' लल्लू लाल की रचना है।
47. (b) सुदामाचरित के लेखक नरोत्तमदास हैं।
48. (a) जिसका इलाज न हो सके' उसके लिए उपयुक्त शब्द है-'असाध्य'।
49. (b) 'जानने की इच्छा रखने वाला' के लिए प्रयुक्त होने वाला एक शब्द 'जिज्ञासु' है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
50. (a) 'चांदनी रात' को 'शर्वरी' कहते हैं। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
51. (a) भारत रत्न से सम्मानित भारत के मिसाइल मैन कहे जाने वाले पूर्व राष्ट्रपति डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम ने सृजनपाल सिंह (ग्रामीण क्षेत्रों के विकास संबंधी मिशनों में डॉ. कलाम के सहयोगी) के साथ लिखी गई पुस्तक 'टारगेट 3 बिलियन इनोवेटिव सोल्यूशंस टूवाइर्स सस्टेनेबल डेवलपमेंट' में ग्रामीण गरीबी उन्मूलन के लिए 'PURA' मॉडल अपनाने का समर्थन किया था। (PURA-प्रोवीजन ऑफ अर्बन अमोनिटीज टू रूरल एरियाज)।
52. (b) नेटिविटी चर्च बेथेलहम में स्थित है। यह विश्व के पुराने चर्चों में से एक है।
53. (c) 'पैलेस ऑन व्हील्स' नामक नई वातानुकूलित रेलगाड़ी राजस्थान में चलाई जा रही है। सर्वप्रथम ये रेलगाड़ी 26 जनवरी, 1982 में भापइंजन द्वारा चलाई गई। तत्पश्चात् यह ट्रेन 1992 में अपने वर्तमान स्वरूप में आई।
54. (b) डाक व्यवस्था में तीव्रता लाने के लिए 15 अगस्त, 1972 से पिन कोड प्रणाली लागू की गई। जिसमें 6 अंकीय व्यवस्था अपनाई गई। प्रथम अंक उस क्षेत्र को इंगित करता है, जिस क्षेत्र में डाक है। दूसरा अंक उप-क्षेत्र तथा तीसरा अंक जिला क्षेत्र को इंगित करता है। अंत के तीन अंक स्वयं पोस्ट ऑफिस को इंगित करते हैं।
55. (c) किशोर न्याय अधिनियम 2000 में जिन बच्चों पर कोई अपराध किए जाने का आरोप है। उन्हें विधि संघर्षित वाला किशोर कहा गया है।
56. (a) राम श्याम को मारने का प्रयत्न करता है, श्याम को ऐसी स्थिति में प्राइवेट प्रतिरक्षा का अधिकार भारतीय दंड संहिता की धारा 97 में होगा। क्योंकि धारा 97 शरीर तथा सम्पत्ति की प्राइवेट प्रतिरक्षा का अधिकार देता है।
57. (c) भारतीय संविधान की प्रस्तावना में यद्यपि सभी नागरिकों को सामाजिक, आर्थिक और राजनैतिक न्याय का संकल्प है। तथापि सामाजिक एवं आर्थिक न्याय सुनिश्चित करने हेतु प्रावधान संविधान के भाग-4 में प्रस्तुत राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्तों के अंतर्गत प्रस्तुत किए गए हैं।
58. (a) राष्ट्रपति और उप-राष्ट्रपति दोनों के पद रिक्त होने की स्थिति में उच्चतम न्यायालय का मुख्य न्यायमूर्ति राष्ट्रपति के पद पर राष्ट्रपति उत्तराधिकार अधिनियम 1969 के अधीन राष्ट्रपति के कृत्यों को सम्पादित करेगा।
59. (b) भारत के निर्वाचन आयोग द्वारा भारत के राष्ट्रपति पद को भरने के लिए निर्वाचन किया जाता है। इस आयोग का प्रावधान संविधान के अनुच्छेद 324 के अंतर्गत किया गया है। इस अनुच्छेद के अंतर्गत निर्वाचनों का अधीक्षण, निदेशन और नियंत्रण करना निर्वाचन आयोग में निहित होता है।
60. (d) भारत के राज्य सभा के सदस्य की आयु का निर्धारण अनुच्छेद 84(b) के अंतर्गत किया जाता है। राज्य सभा के सदस्य की न्यूनतम आयु 30 वर्ष तथा लोकसभा के सदस्य की 25 होनी चाहिए।
61. (a) उच्चतम न्यायालय की प्रथम महिला न्यायाधीश एम.एस. फातिमा देवी थी। इन्होंने अपना पद 1987 में ग्रहण किया था।
62. (a) साइबर हैकिंग अर्थात् साइबर अपराध अनाधिकृत रूप से किसी के सिस्टम से फिजिकली या ऑनलाइन सूचनायें चुराना है।

- किसी कम्प्यूटर के ई-मेल, उसकी प्रोग्रामिंग, मशीन कोड, ऑपरेटिंग सिस्टम आदि में बदलाव कर उसे उसके ऑरिजनल फॉर्म से अलग कर देना है। इसके माध्यम से हैकर महत्वपूर्ण सूचनाओं को चुरा लेते हैं। आई.टी. एक्ट के सेक्शन-66(b) के तहत इसमें दण्ड का प्रावधान है। इसमें 3 साल तक की कैद हो सकती है। या जुर्माने से जो एक लाख रुपये तक का हो सकेगा या दोनों से दंडित किया जायेगा।
63. (a) वांशिंगटन स्थित विश्व बैंक तथा अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम द्वारा 27 अक्टूबर, 2015 को तेरहवीं बिजनेस इंडेक्स, 2016 जारी किया। इस रिपोर्ट का शीर्षक है—Doing Business 2016 Measuring Regularity Quality and Efficiency. 2016 में जारी रिपोर्ट में 189 देशों की अर्थव्यवस्थाओं को सम्मिलित किया गया है। वर्ष 2016 हेतु जारी डूइंग बिजनेस इंडेक्स में सिंगापुर को प्रथम स्थान, न्यूजीलैण्ड को दूसरा, डेनमार्क को तीसरा, कोरिया को चौथा और हांगकांग पाँचवें स्थान पर रहा। जबकि भारत 130वें स्थान पर है।
64. (a) जब कोई व्यक्ति कम्प्यूटर और नेटवर्क के माध्यम से सामाजिक वैचारिक, धार्मिक, राजनैतिक खतरा उत्पन्न करें तो यह साइबर अपराध की श्रेणी में आता है। कम्प्यूटर के दुरुपयोग से होने वाले आपराधिक गतिविधियों में समविष्ट होकर नवयुगीन अपराधों को जन्म दिया है। साइबर अपराध में दंड विधान के लिए सूचना तकनीक कानून, 2000 में धारा 66-एफ को जगह दी गई है।
65. (b) मोटर वाहन अधिनियम, 1988 1 जुलाई, 1989 को लागू हुआ था। इस अधिनियम में 217 धाराएं हैं।
66. (a) संबंधित तथ्य 25 मई, 2016 को संघीय सड़क परिवहन और राजमार्ग एवं जहाज रानी मंत्री श्री नितिन गडकरी ने महिलाओं की सुरक्षा से युक्त राजस्थान राज्य परिवहन निगम की 20 निर्भया बसें (महिला गौरव एक्सप्रेस) का शुभारंभ किया। ये बसें निर्भया स्कीम के तहत संचालित की गई हैं। राजस्थान इस तरह की पहल करने वाला देश का प्रथम राज्य है। ये बसें महिला यात्रियों की सुरक्षा हेतु सूचना प्रौद्योगिकी समर्थ कई सुविधाओं से सुसज्जित हैं। इन बसों में विविध सुरक्षा उपायों जैसे-वाहन ट्रैकिंग सिस्टम, सी.सी.टी.वी. कैमरा तथा प्रत्येक सीट पर आपात बटन की व्यवस्था है।
67. (b) मंगल उपग्रह अभियान पर पहली हिन्दी एटलस बुक का विमोचन 26 अक्टूबर, 2015 को परमाणु ऊर्जा और अंतरिक्ष राज्यमंत्री डॉ. जितेन्द्र सिंह ने किया। अंतरिक्ष और परमाणु ऊर्जा विभाग द्वारा पुनर्गठित 'संयुक्त हिन्दी सलाहकार समिति' की प्रथम बैठक के अवसर पर इस पुस्तक का विमोचन नई दिल्ली में किया गया।
68. (b) 27 अक्टूबर, 2015 को वित्त मंत्री श्री अरुण जेटली ने करदाताओं की सुविधा हेतु दो नई पहलों की शुरुआत की, जिसमें 'ई-सहयोग' तथा 'पैन शिखर' नामक दो योजना शामिल हैं।
69. (c) स्लिनेक्स एक भारत और श्रीलंका के मध्य 27 अक्टूबर 2015 को चौथे संयुक्त नौसैन्य अभ्यास है, जो कि त्रिकोमली में हुआ। इसकी शुरुआत 2005 में (भारत-श्रीलंका) में की गयी थी।
70. (c) प्रधान कानून अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम, 1989 में संशोधन के लिए अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) संशोधित विधेयक 2015 को लोकसभा द्वारा 4 अगस्त, 2015 तथा राज्यसभा द्वारा 21 दिसम्बर, 2015 को पारित करने के बाद 31 दिसम्बर, 2015 को इसे राष्ट्रपति की स्वीकृति मिली। 01 जनवरी, 2016 को इसे भारत के असाधारण गजट में अधिसूचित किया गया। नियम बनाये जाने के बाद केन्द्र सरकार द्वारा इसे 26 जनवरी, 2016 से लागू किया।
71. (a) हिमाद्री भारत का पहला भारतीय रिसर्च सेन्टर है यह उत्तरी ध्रुव पर स्थित है। इसका उद्घाटन केन्द्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी एवं पृथ्वी विज्ञान मंत्री डॉ. हर्षवर्धन ने 1 जुलाई, 2008 को किया था। इसके अतिरिक्त भारत के दक्षिण ध्रुव पर गंगोत्री स्थित है जो भारत का प्रथम साइंटिफिक बेस स्टेशन है, जो अंटार्कटिका में स्थित है।
72. (a) महानदी छत्तीसगढ़ राज्य की पहाड़ियों (सिहावा) से निकलकर बंगाल की खाड़ी में जा गिरती है। कावेरी नदी सह्याद्रि पर्वत के दक्षिणी छोर से निकलकर कर्नाटक, तमिलनाडु से बहती हुई बंगाल की खाड़ी में जा गिरती है। गोदावरी नदी नासिक त्रयम्बक की पृष्ठवर्ती पहाड़ी से निकलकर बंगाल की खाड़ी में दौलेश्वरम के पास डेल्टा बनाती हुई समुद्र में जा गिरती है। ताप्ती नदी दक्षिण मध्य प्रदेश राज्य, दक्कन के पठार में गाविलगढ़ की पहाड़ियों से निकलकर सूरत के मैदान से होते हुए खम्भात की खाड़ी में जा गिरती है।
73. (b) यदि सूचना में संज्ञेय अपराध का पता चलता है तो दंड प्रक्रिया संहिता की धारा 154 के तहत प्राथमिकी दर्ज करना अनिवार्य है और ऐसी स्थिति में किसी प्रारम्भिक जाँच की अनुमति नहीं है।
74. (d) पैगम्बर मुहम्मद के जन्म दिन पर ईद-ए-मिलाद पर्व मनाया जाता है। इस्लाम धर्म के संस्थापक हजरत मुहम्मद थे। इनका जन्म 570 ई. में मक्का में हुआ था। इनको 610 में मक्का के पास हीरा नामक गुफा में देवदूत ग्रैबियल ने कुरान का ज्ञान अरबी भाषा में दिया। 24 सितम्बर, 622 ई0 को पैगम्बर के मक्का से मदीना की यात्रा इस्लाम जगत में मुस्लिम संवत् (हिजरी संवत्) के नाम से जानी गई।

75. (a) भारत में कहवा की खेती दक्षिण भारत में होती है। इसके प्रमुख उत्पाद राज्य कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु है। इसके अतिरिक्त आंध्र प्रदेश, अण्डमान निकोबार द्वीप समूह, उड़ीसा आदि है। भारत में कुल उत्पादन का लगभग 68% काफी (कहवा) कर्नाटक में होता है।
76. (d) सन् 1965 ई. में कृषि कीमत (मूल्य) आयोग का गठन (स्थापना) हुआ था, कृषि मूल्य आयोग ने सर्वप्रथम गेहूँ की कीमत में न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा की थी। सन् 1985 ई. में इस कमीशन का नाम बदलकर कृषि लागत एवं मूल्य आयोग कर दिया गया।
77. (c) आगरा एवं मथुरा में पर्याप्त पेयजल उपलब्ध कराने के लिए गोकुल बैराज परियोजना के अंतर्गत गोकुल के निकट यमुना नदी पर बैराज परियोजना का निर्माण हुआ।
78. (c) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष बदरुद्दीन तैयबजी थे। इन्होंने सन् 1887 में मद्रास में आयोजित कांग्रेस के तीसरे अधिवेशन की अध्यक्षता की थी। मौलाना अब्दुल कलाम आजाद 1940 से 1946 तक कांग्रेस के अध्यक्ष रहे। मौलाना मुहम्मद अली 1923 के कालीनाडा अधिवेशन की अध्यक्षता की तथा हकीम अजमल खाँ ने 1921 के कांग्रेस के अहमदाबाद अधिवेशन की अध्यक्षता की थी।
79. (b) विटीकल्चर अंगूर के उत्पादन से सम्बन्धित है, रेशम (सिल्क) के उत्पादन से सेरीकल्चर, केंचुए के उत्पादन से वर्मीकल्चर सम्बन्धित हैं।
80. (a) दहेज लेना एवं देना दहेज प्रतिषेध अधिनियम, 1961 के अंतर्गत अपराध है। दहेज लेने या देने का अपराध करने वाले को कम से कम पाँच वर्ष के कारावास के साथ में कम से कम पन्द्रह हजार रुपये या उतनी राशि जितनी कीमत उपहार की हो, इनमें से जो ज्यादा हो के जुर्माने की सजा दी जा सकती है। लेकिन शादी के समय वर या वधू को जो उपहार दिया जायेगा और उसे नियमानुसार सूची में अंकित किया जायेगा वह दहेज की परिभाषा से बाहर होगा। (धारा- 3)
81. (c) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग की स्थापना सरकार द्वारा अक्टूबर 1993 में मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के अधीन की गई थी। आयोग में कुल 8 सदस्य होते हैं-
1. एक अध्यक्ष- जो उच्चतम न्यायालय का मुख्य न्यायमूर्ति रहा हो।
 2. एक सदस्य- जो उच्चतम न्यायालय का न्यायधीश हो या रहा हो।
 3. एक सदस्य- जो किसी उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायमूर्ति हो या रहा हो।
 4. दो सदस्य- जो ऐसे व्यक्तियों में से नियुक्त किये जायेगे, जिन्हें मानवाधिकारों संबंधी विषयों का ज्ञान हों।
5. राष्ट्रीय अल्पसंख्यक/अ.ज.जा./अ.जा./महिला आयोगों के अध्यक्ष, आयोग के सदस्य समझे जायेगे।
82. (c) भारत में प्रथम महिला डायरेक्टर जनरल ऑफ पुलिस बनने वाली महिला कंचन चौधरी भट्टाचार्या थीं। इन्हें उत्तरांचल सरकार ने इस पद पर नियुक्त किया था।
83. (d) चौराबड़ी ग्लेशियर (हिमनद) उत्तरांचल के चमौली जनपद में स्थित प्रसिद्ध केदारनाथ तीर्थ स्थल (मंदिर) के पश्चिम में मंदाकिनी नदी में है। मन्दाकिनी नदी के इस ग्लेशियर की कुल लम्बाई 14 किमी. है।
84. (c) माउण्ट टिटलिस ज्वालामुखी पर्वत स्विट्जरलैण्ड (यूरोपीय देश) में स्थित है। जबकि जर्मनी में ब्लैक पर्वत है।
85. (b) हीरे का घनत्व सबसे अधिक होता है। इसका आपेक्षिक घनत्व 3.51 होता है। हीरा एक पारदर्शी रत्न है। इसे रासायनिक रूप से कार्बन का शुद्धतम रूप कहते हैं। हीरा ऊष्मा तथा विद्युत का कुचालक होता है। हीरा कठोर होता है तथा कुछ हीरे काले भी होते हैं, जिन्हें बार्ट कहते हैं। इनका प्रयोग शीशा काटने में किया जाता है।
86. (b) स्वतंत्रता प्राप्ति हेतु मार्च 1916 ई0 को पूना में बाल गंगाधर तिलक ने होमरूल की स्थापना की। जबकि ऐनी बेसंट ने सितम्बर 1916 में मद्रास में होमरूल की स्थापना की तथा चार्ज अरुणडेल को लीग का सचिव बनाया गया।
87. (a) भारत में नई अर्थव्यवस्था नीति पी.वी. नरसिंह राव की सरकार के काल में 1991 में की गयी थी। नई आर्थिक नीति को लाने का कारण खाड़ी युद्ध एवं भारत की भुगतान संतुलन की समस्या थी। नई आर्थिक नीति के मुख्य क्षेत्र राजकोषीय नीति, मौद्रिक नीति, मूल्य निर्धारण नीति, विदेश नीति, औद्योगिक नीति आदि थे।
88. (b) पेक्टेन एक चिड़िया की आँख में रजित से सम्बंधित रक्त वाहिकाओं की संरचना की तरह है। यह आप्टिक तरंगिका नेट गोलक में प्रवेश करती है। यह एक गैर संवेदी पिगमेंटेड संरचना है।
89. (d) आधारित लोकतंत्र एक ऐसी व्यवस्था है जिसका प्रमुख उद्देश्य राजनैतिक प्रतिक्रिया के माध्यम से सभी लोगों को राजनैतिक और आर्थिक भागीदारी को बढ़ाने का प्रयास करना है ये भागीदारी केन्द्र पर ध्यान केन्द्रीकृत न होकर सभी समाज या सभी सामान्य लोगों की समस्याओं के निवारण पर केन्द्रित होता है।
90. (b) सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार की स्थिति में देश के प्रत्येक वयस्क नागरिक को अपना प्रतिनिधि चुनने हेतु मत देने का अधिकार होता है, जो कि राजनीतिक समता की स्थिति को दर्शाता है।

91. (a) धर्म निरपेक्ष राज्य वह होता है, जो कि जिसका अपना कोई धर्म न हो। किसी धर्म विशेष को प्रोत्साहन नहीं देता हो। भारतीय संविधान की प्रस्तावना में पंथनिरपेक्ष शब्द 42वें संविधान संशोधन 1972 को जोड़ा गया।
92. (c) 9 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा का अस्थायी अध्यक्ष डॉ. सच्चिदानन्द सिन्हा को चुना गया, लेकिन बाद में 11 दिसम्बर 1946 को डॉ. राजेन्द्र प्रसाद संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष के रूप में निर्वाचित हुए थे। राजेन्द्र प्रसाद भारत के प्रथम राष्ट्रपति भी थे।
93. (a) 30 जून, 2016 को रेलमंत्री सुरेश प्रभु ने 'निवारण पोर्टल' का शुभारंभ किया। यह पोर्टल सेवारत कर्मचारियों और पूर्व रेल कर्मचारियों की सेवा संबंधी शिकायतों के समाधान के लिए एक ऑनलाइन सुविधा है।
94. (a) जातक कथाएँ बुद्ध के पूर्व जन्म की कथाएँ हैं, भगवान बुद्ध का जन्म 563 ई. पू. में कपिलवस्तु के लुम्बिनी (नेपाल) नामक वन में हुआ था। इनके पिता का नाम सुद्धोधन व माता का नाम महामाया था। इनकी पत्नी यशोधरा तथा इनका एक पुत्र था राहुल। बोधगया में उन्हें निरंजना नदी के पास ज्ञान प्राप्त हुआ। सारनाथ में उन्होंने अपना प्रथम उपदेश दिया। आनंद इनका प्रिय शिष्य था कुशीनगर के मल्लों के यहाँ इनकी मृत्यु हुई।
95. (d) 28 जून 2016 को संयुक्त राष्ट्र महासभा ने इथोपिया, बोलीविया, स्वीडन और कजाकिस्तान को अगले वर्ष जनवरी से शुरू होने वाले 2 वर्ष के कार्यकाल के लिए सुरक्षा परिषद के नए सदस्य के रूप में निर्वाचित किया। ध्यातव्य है कि सुरक्षा परिषद के 5 स्थायी सदस्य देश-चीन, फ्रांस, रूस, ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य अमेरिका हैं।
96. (a) दण्ड प्रक्रिया संहिता की धारा 2(ज) अन्वेषण से सम्बन्धित है जिसके अर्न्तगत "अन्वेषण" (Investigation) में वे सब कार्यवाहियाँ हैं जो इस संहिता के अधीन पुलिस अधिकारी द्वारा या (मजिस्ट्रेट से भिन्न) किसी भी ऐसे व्यक्ति द्वारा इस निमित्त प्राधिकृत किया गया है, साक्ष्य एकत्र करने के लिए की जाये। जबकि जाँच (Inquiry) का उल्लेख धारा 2(छ) में किया गया है। अन्वेषण न्यायिक कार्यवाही नहीं है।
97. (a) विश्व का सबसे बड़ा संविधान भारत का है जिसमें 395 अनुच्छेद, 12 अनुसूचियाँ तथा 22 भाग हैं।
98. (a) गाँधी जी को प्रभावित करने वाली पुस्तक "अनूट् दिस लास्ट" के लेखक रस्किन बॉन्ड हैं।
99. (a) इन्दिरा गाँधी राष्ट्रीय उड़ान अकादमी उत्तर प्रदेश के रायबरेली में स्थित है।

100. (c) भारत ने अपनी पहली मानव विकास रिपोर्ट 2002 में जारी थी। भारत में राज्य स्तरीय विकास रिपोर्ट जारी करने वाला पहला राज्य मध्य प्रदेश है।
101. (b) 1 महिला कामगार है, 9 कामगारों में
 \therefore 125 महिला कामगार होगी = 125×9
 = 1125 कामगारों में
102. (d) $A = B$ का $\frac{2}{3}$ और $B = C$ का $\frac{4}{5}$
- $$\frac{A}{B} = \frac{2}{3} \Rightarrow A : B = 2 : 3$$
- $$\frac{B}{C} = \frac{4}{5} \Rightarrow B : C = 4 : 5$$
- $\begin{array}{c} 8 \quad 12 \\ \diagdown \quad \diagup \\ A : B = 2 : 3 \\ \diagup \quad \diagdown \\ B : C = 4 : 5 \\ 12 \quad 15 \end{array}$
- अतः $A : B : C = 8 : 12 : 15$
103. (c) औसत = $\frac{\text{राशियों का योग}}{\text{राशियों की संख्या}}$
 प्रथम 10 अभाज्य संख्याएँ
 = 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 का
 औसत $\frac{2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 + 29}{10}$
 = 12.9
104. (b) $MP = x$
 प्रथम विधि : $\downarrow D\% = 20\%$
 $SP \rightarrow 64$
 $\frac{x \cdot 80}{100} = 64$
 $x = 80$
- द्वितीय विधि :
 विक्रय मूल्य (SP) = 64
 छूट = 20%
 लागत मूल्य = $\frac{\text{विक्रय मूल्य} \times 100}{(100 - \text{छूट})}$
 = $\frac{64 \times 100}{100 - 20}$
 = $\frac{64 \times 100}{80}$
 = 80
105. (a) MP
 $\downarrow D\% = 10\%$
 SP
 $\downarrow L/P = 17\%$
 CP

$$\begin{aligned} \text{माना,} \quad \text{CP} &= 100 \\ \text{लाभ} &= 17\% \\ \text{विक्रय मूल्य} &= 117 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{लागत मूल्य} &= \frac{\text{विक्रय मूल्य} \times 100}{(100 - \text{छूट})} \\ &= \frac{117 \times 100}{100 - 10} \end{aligned}$$

$$\text{लागत मूल्य} = 130$$

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार, जब अंकित मूल्य बेचता, तब} \\ \text{लाभ} &= 130 - 100 \\ &= 30\% \end{aligned}$$

106. (b)

जिस प्रकार,

$$(9 - 5) + 7 = 11$$

$$\text{तथा } (6 - 8) + 4 = 2$$

$$\text{उसी प्रकार, } 8 - 4 + ? = 7$$

$$4 + ? = 7$$

$$? = 3$$

107. (c)

$$\text{विक्रेता द्वारा खरीदी गई घड़ी} = 225 \text{ ₹}$$

$$\text{तथा घड़ी पर मरम्मत पर खर्च} = 15 \text{ ₹}$$

$$\text{घड़ी का कुल क्रय मूल्य} = 225 + 15$$

$$\text{या कुल खर्च} = 240$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 300$$

$$\text{लाभ} = 300 - 240$$

$$\text{लाभ} = 60$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रयमूल्य}} \times 100$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{60}{240} \times 100$$

$$\text{लाभ \%} = 25\%$$

108. (a)

$$\text{संख्या} \times \text{औसत आयु} = \text{कुल आयु}$$

$$2 \text{ वर्ष पूर्व } 8 \times 18 = 144$$

$$\text{वर्तमान में कुल आयु} = 144 + 16$$

$$(\text{प्रत्येक की उम्र 2 वर्ष बढ़ेगी})$$

$$= 160$$

बच्चे के जन्म के बाद :

$$\text{संख्या} \times \text{औसत आयु} = \text{कुल आयु}$$

$$9 \times 18 = 162$$

$$\text{बच्चे के जन्म के बाद कुल आयु} = 162$$

$$\text{अतः बच्चे की उम्र} = 162 - 160$$

$$= 2 \text{ वर्ष}$$

109. (a)

$$\text{संख्या} \times \text{औसत संख्या} = \text{कुल संख्या}$$

$$9 \times 11 = 99$$

परन्तु भूलवश 23 को 32 लिया गया था

$$\text{नया संशोधित औसत} = \frac{99 - 32 + 23}{9}$$

$$\frac{90}{9} = 10$$

$$\text{नया संशोधित औसत} = 10$$

110. (c)

$$\sqrt{156.25} + \sqrt{0.0081} - \sqrt{0.0361}$$

$$= \sqrt{\frac{15625}{100}} + \sqrt{\frac{81}{10000}} - \sqrt{\frac{361}{10000}}$$

$$= \frac{125}{10} + \frac{9}{100} - \frac{19}{100}$$

$$= 12.5 + .09 - .19 = 12.4$$

111. (b)

$$P(x) = x^{100} - x^{97} + x^3$$

$$x = -1$$

उपर्युक्त समीकरण में मान रखने पर

$$(-1)^{100} - (-1)^{97} + (-1)^3$$

$$1 + 1 - 1 = 1$$

112. (c)

अन्य सभी को परिभाषित किया जा सकता है, जबकि तल को परिभाषित नहीं किया जा सकता है।

113. (a)

जिस प्रकार,

$$\sqrt{169} + \sqrt{64} + \sqrt{81}$$

$$= 13 + 8 + 9 = 30$$

एवं

$$\sqrt{1296} + \sqrt{576} + \sqrt{100}$$

$$= 36 + 24 + 10 = 70$$

उसी प्रकार,

$$\sqrt{625} + \sqrt{x} + \sqrt{49} = 50$$

$$25 + \sqrt{x} + 7 = 50$$

$$\sqrt{x} = 50 - 32$$

$$\sqrt{x} = 18$$

$$x = 324$$

114. (b)

$$25^x = 5^{2x-1} - 100$$

$$x = 2 \text{ रखने पर,}$$

$$25^1 = 5^3 - 100$$

$$25 = 125 - 100$$

$$25 = 25$$

115. (c)

परिमेयकरण करने पर हर के चिन्ह को बदलकर ऊपर तथा नीचे गुण किया जाता है, इस प्रकार ऊपर कभी भी

$$\sqrt{5} - \sqrt{2} \text{ प्रश्न में नहीं होगा। अतः विकल्प (c) } \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

के बराबर नहीं है।

116. (c) किमी./घण्टा में दी गई चाल को मी./से. में बदलने के लिए $\frac{5}{18}$ से गुणा कर देते हैं।

$$\text{चाल} = 45 \text{ किमी./घण्टा}$$

$$45 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{2} = 12.5 \text{ मी./से.}$$

117. (b) रेलगाड़ी की चाल = 54 किमी./घण्टा

$$= 54 \times \frac{5}{18} = 15 \text{ मी./से.}$$

खम्भे को पार करने में चली गयी दूरी = रेलगाड़ी की लम्बाई = 135 मी.

$$\begin{aligned} \text{खम्भे को पार करने में रेलगाड़ी को लगा समय} \\ = \frac{\text{चली गई दूरी}}{\text{रेलगाड़ी की चाल}} \end{aligned}$$

$$= \frac{135}{15} = 9 \text{ सेकेण्ड}$$

118. (c) तैराक की चाल $x = 9$ किमी./घण्टा
धारा की चाल $y = 5$ किमी./घण्टा
धारा के प्रतिकूल तैराक की चाल
 $= x - y = 9 - 5 = 4$ किमी./घण्टा

119. (b) प्रश्नानुसार, $P = 4000$ रुपये, $T = 3$ वर्ष $r = 6\%$

$$\begin{aligned} \text{साधारण ब्याज} &= \frac{P \cdot r \cdot T}{100} \\ &= \frac{4000 \cdot 6 \cdot 3}{100} \\ &= 720 \text{ रुपये} \end{aligned}$$

120. (a) $P = 625$ रुपये $r = 4\%$ $n = 2$ वर्ष

$$\begin{aligned} A &= 625 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^2 \\ &= 625 \left(\frac{26}{25}\right)^2 = 625 \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} \end{aligned}$$

$$A = 676$$

$$\begin{aligned} \text{चक्रवृद्धि ब्याज} &= (A - P) = (676 - 625) \\ &= 51 \text{ रुपये} \end{aligned}$$

121. (a) समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

4 गुना करने पर,

$$\begin{aligned} &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times (4a)^2 \\ &= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 16a^2 \end{aligned}$$

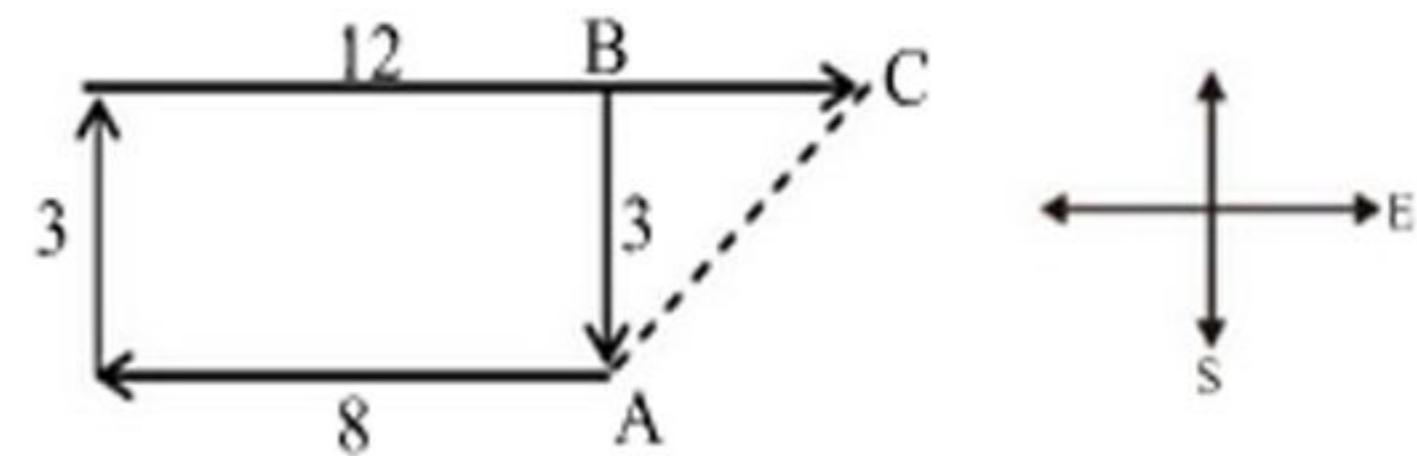
$$\text{क्षेत्रफल में वृद्धि} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 16a^2 - \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \cdot 16$$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} \Rightarrow \frac{\frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \times 15 \times 100}{\frac{\sqrt{3}}{4} a^2}$$

$$15 \times 100 = 1500\%$$

122. (a)



$$\begin{aligned} AC^2 &= AB^2 + BC^2 \\ &= 9 + 16 \end{aligned}$$

$$AC = \sqrt{25} = 5$$

123. (c)

$$\begin{aligned} &\sqrt{12} + \sqrt{18} - 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2} \\ &= 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 2\sqrt{3} - 2\sqrt{2} \\ &= \sqrt{2} \end{aligned}$$

124. (d)

दो अपरिमेय संख्या का गुणनफल कभी परिमेय संख्या कभी अपरिमेय संख्या होता है।

$$\text{अपरिमेय} \times \text{अपरिमेय} = \text{परिमेय} \quad \sqrt{2} \times \sqrt{2}$$

$$\text{अपरिमेय} \times \text{परिमेय} = \text{अपरिमेय} \quad \sqrt{2} \cdot 2$$

125. (d)

यह संख्या अनंत तक जा ही है, एवं इनमें संख्या लगातार अलग क्रम में बढ़ता जा रहा है, अतः 0.40140014000..... अपरिमेय संख्या होगी। (जिन संख्याओं में — (बार) लगा होता है, वे संख्या परिमेय संख्या होती हैं)

126. (c)

$$2\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} \cdot 2 \cdot 1 = 3\sqrt{3}$$

127. (b)

$\sqrt{2}x - 1$ में x का घात एक है अतः यह बहुपद है, जबकि अन्य सभी में x के घात ऋणात्मक हैं, अतः वे सभी बहुपद नहीं हैं।

128. (a)

बहुपद में x^5 के कारण घात 5 हो सकता था परन्तु उसका गुणांक 0 है, अतः बहुपद की घात 4 होगा।

129. (a)

$$\begin{aligned} 5x - 4x^2 + 3 \text{ में } x = -1 \text{ रखने पर,} \\ -5 - 4 + 3 \\ -9 + 3 = -6 \end{aligned}$$

130. (c)

$$x + 1 = 0 \quad x = -1$$

x का यह मान बहुपद $2x^2 + Kx$ में रखने पर

$$2(-1)^2 + K \times (-1) = 0$$

$$2 - K = 0$$

$$K = 2$$

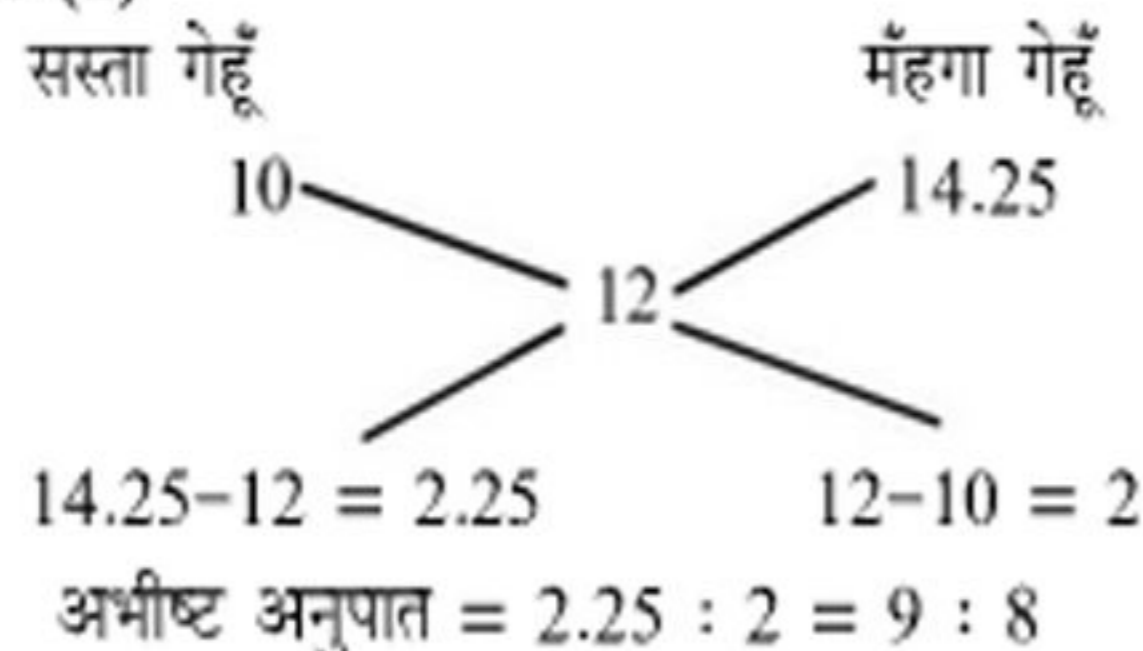
131. (b)

भुज या कोटि में से किसी भी एक के शून्य होने पर वह या तो x-अक्ष पर होगा या y-अक्ष पर होगा।

132. (d)

x-अक्ष पर कोई भी संख्या हो सकती है।

133. (a)



134. (a)

$$x = 2, y = 0$$

$$2x + 3y = K$$

$$2 \times 2 + 3 \times 0 = K$$

$$K = 4$$

135. (d)

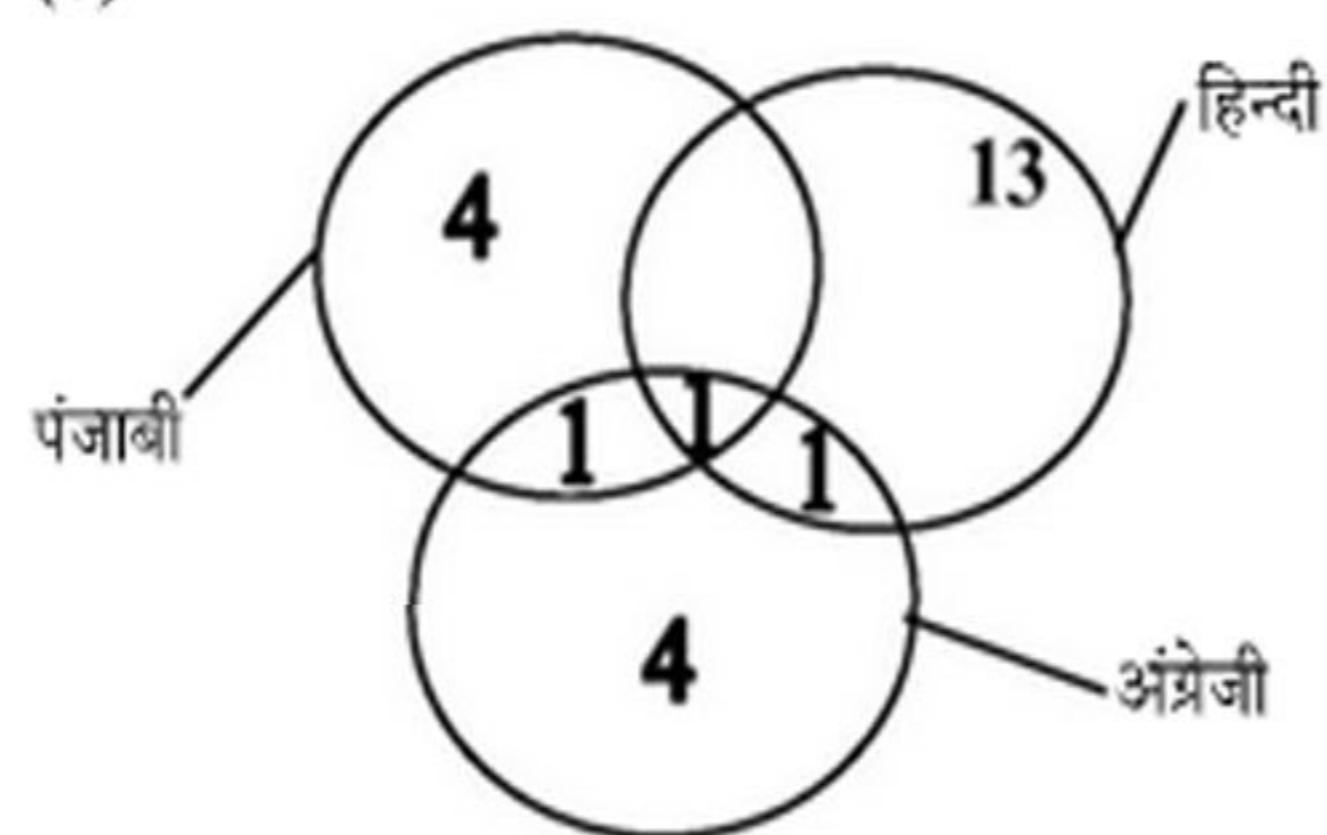
$$2x + 3y = 6$$

$$2 \times 0 + 3 \times 2 = 6$$

$$6 = 6$$

$x = 0, y = 2$
(0, 2) से समीकरण संतुष्ट होता है, अतः (0, 2)
 $2x + 3y = 6$ का आलेख y-अक्ष को काटेगा।

136. (b)



वेन आरेख की सहायता से समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या

$$= 4 + 4 + 13 + 1 + 1 + 1$$

$$= 21 + 3$$

$$= 24$$

137. (b)

एक पृष्ठ में दो विमाएँ होती हैं, एक ऊपर वाले तल को तथा दूसरा नीचे वाले तल को विमा कहते हैं।

138. (a)

$$\frac{\text{विजेता द्वारा लिया गया समय}}{\text{हारने वाले प्रतियोगी द्वारा तय की गई दूरी}}$$

$$= \frac{\text{जीत के समय का अन्तर}}{\text{जीत की दूरी का अन्तर}}$$

$$\frac{\text{A द्वारा लिया गया समय}}{1000-36} = \frac{9}{36}$$

$$\text{A द्वारा लिया गया समय} = \frac{9}{36} \times 964$$

$$= 241 \text{ सेकेण्ड या 4 मिनट 1 सेकेण्ड}$$

139. (a)

अभीष्ट समय जब सूईयाँ मिलेंगी

$$= \frac{2}{T_1} (T_1 \times 30 \pm \theta)$$

$$= \frac{2}{30} (3 \times 30 \pm \theta) \quad (\text{संपाती है } \therefore \theta = 0)$$

$$= \frac{2}{30} \times 90 \Rightarrow \frac{180}{30} \Rightarrow 16 \frac{4}{3}$$

अतः सूईयाँ 3 बजकर $16 \frac{4}{3}$ पर मिलेंगी।

140. (c)

$$2^2 - 2 = 2 \quad 3^2 - 2 = 7 \quad 4^2 - 2 = 14$$

$$5^2 - 2 = 23 \quad \boxed{6^2 - 2 = 34} \quad 7^2 - 2 = 47$$

$$8^2 - 2 = 62$$

141. (a)

$$(45)^2 = 2025$$

142. (a)

18 के गुणनखण्ड = $2 \times 3 \times 3 = 2^1 \times 3^2$
24 के गुणनखण्ड = $2 \times 2 \times 2 \times 3 = 2^3 \times 3^1$
72 के गुणनखण्ड = $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 2^3 \times 3^2$
न्यूनतम घात वाले गुणनखण्डों का गुणनफल
 $= 2^1 \times 3^1 = 6$
अतः 18, 24, 72 का म.स. = 6

143. (a)

बिना दशमलव बिन्दु के भाग करने पर

$$\frac{238}{17} = 14$$

अतः $\frac{0.238}{17} = 0.014$

144. (b)

	1213
1	1471369
+1	1
22	47
+2	44
241	313
1	241
2423	7269
	7269

अतः $\sqrt{1471369} = 1213$

145. (a) दी गई संख्याओं की करणी घात क्रमशः 4, 3 व 6 हैं
जिनका ल.स. = 12

$$\sqrt[4]{3} = (3)^{\frac{1}{4} \times \frac{3}{3}} = (3)^{\frac{3}{12}} = \sqrt[12]{27}$$

$$\sqrt[3]{2} = (2)^{\frac{1}{3}} = (2)^{\frac{1}{3} \times \frac{4}{4}} = \sqrt[12]{16}$$

$$\sqrt[6]{5} = (5)^{\frac{1}{6}} = (5)^{\frac{1}{6} \times \frac{2}{2}} = \sqrt[12]{25}$$

दी गयी संख्या का अभीष्ट अवरोही क्रम $\sqrt[4]{3}, \sqrt[6]{5}, \sqrt[3]{2}$

146. (a)

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{30}{120} \times 100 = 25\%$$

147. (c)

माना चौथे दिन का खर्च = x रुपये

औसत खर्च = $\frac{\text{चारों दिनों के खर्चों का योग}}{4}$

$$63 = \frac{110 + 95 + 25 + x}{4}$$

$$\Rightarrow 230 + x = 252$$

$$x = 252 - 230$$

$$x = 22$$

चौथे दिन का खर्च = रुपये 22

148. (a)

$$\frac{(63+36)^2 + (63-36)^2}{(63)^2 + (36)^2}$$

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 = 2(a^2 + b^2)$$

यहाँ a = 63, b = 36

$$\text{दिया हुआ व्यंजक} = \frac{2(63^2 + 36^2)}{(63^2 + 36^2)} = 2$$

149. (a)

$$? = 447.75 \div 28 \times 4.99 \approx 448 \div 28 \times 5$$

$$= 16 \times 5 = 80$$

150. (b)

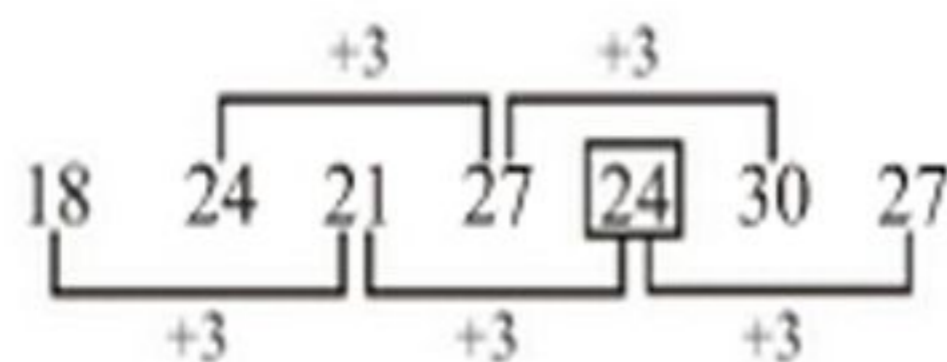
$$16 : 25 \text{ का उप वर्गानुपात} = \sqrt{16} : \sqrt{25}$$

$$= 4 : 5$$

151. (b)



152. (c)



153. (b)



154. (a)

$$9 + 11 = 20, 11 + 20 = 31,$$

$$20 + 31 = 51, 31 + 51 = 82$$

155. (a)

$$aabc / abbc / abcc / aabc / abbc$$

156. (c)

$$(10 \times 4) + (4 \times 4) - 6$$

$$40 + 16 - 6 = 50$$

157. (b)

$$5 > 2 \times 1 - 3 > 4 < 1$$

चिन्हों को परिवर्तित करने पर

$$5 \times 2 + 1 = 3 \times 4 - 1$$

$$11 = 11$$

158. (a)

प्रश्नानुसार चिन्ह बदलने पर

$$32 - 12 \div 6 = 30$$

बदलने पर

$$(b) 36 \div 12 - 2 = 1$$

$$(c) 32 - 16 \div 6 = 1$$

$$3 - 2 = 1$$

$$1 = 1$$

159. (b)

(8 × 9) विपरीत क्रम 9 × 8 दोनों अंकों को तीन गुना

करने पर (9 × 3) (8 × 3) = 2724

$$= (4, 2) (2 \times 3, 4 \times 3) = 612$$

$$= (7, 3) (3 \times 3, 7 \times 3) = 921$$

उसी प्रकार—

$$(6 \times 8) (8 \times 3, 6 \times 3) = 2418$$

160. (c)

जिस प्रकार—

$$35 + 48 = (3 + 5 + 4 + 8) \times 2 = 40$$

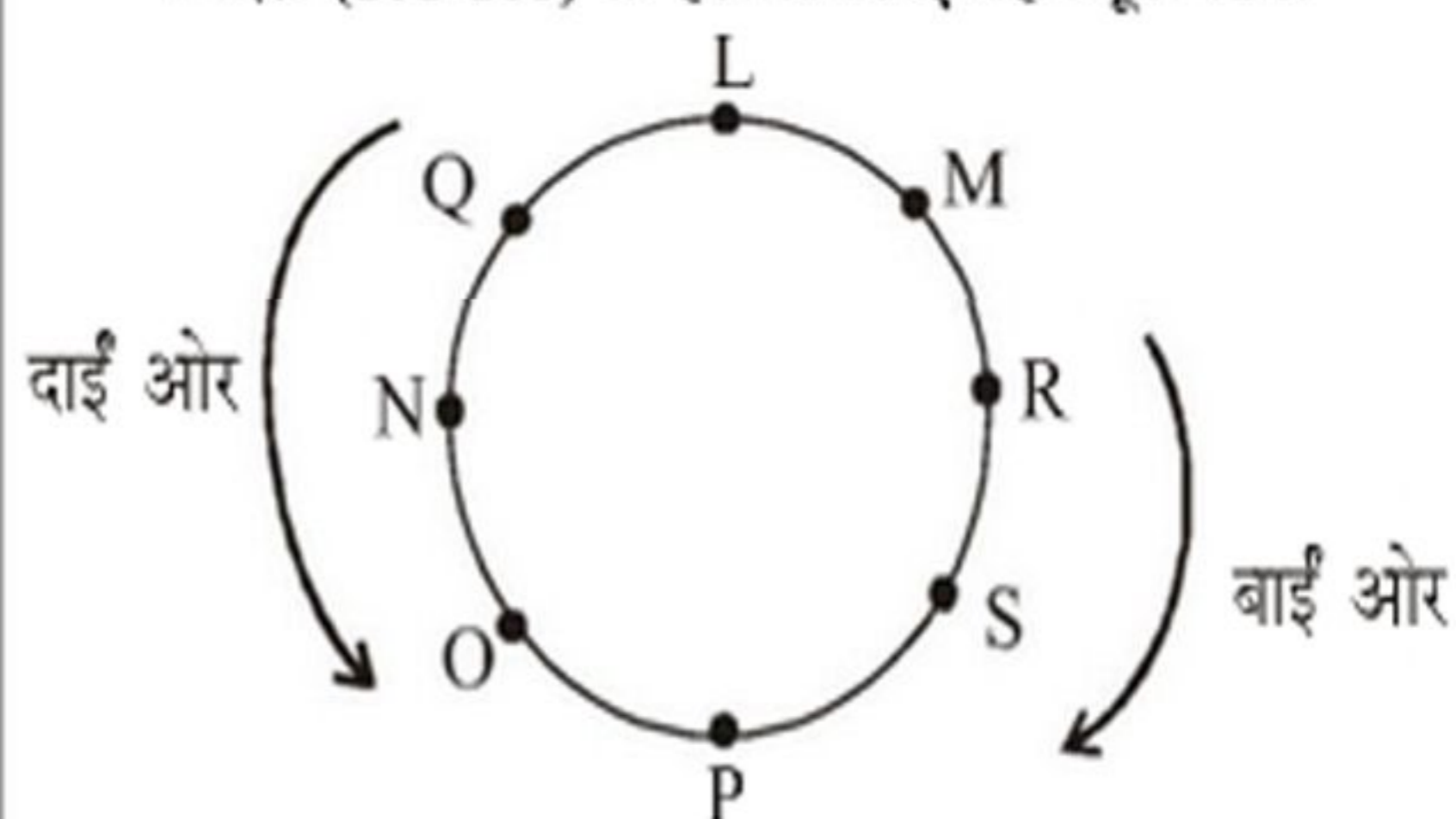
$$23 + 34 = (2 + 3 + 3 + 4) \times 2 = 24$$

$$15 + 25 = (1 + 5 + 2 + 5) \times 2 = 26$$

उसी प्रकार—

$$14 + 21 = (1 + 4 + 2 + 1) \times 2 = 16$$

निर्देश (161-165) के हल के लिए महत्वपूर्ण चित्र



161. (b)

L का स्थान R के दाएँ का दूसरा है। (उपर्युक्त चित्र के अनुसार)

162. (c)

N के एकदम बाएँ Q है।

163. (b)

चित्र के अनुसार O, M के बाएँ चौथा है।

164. (a)

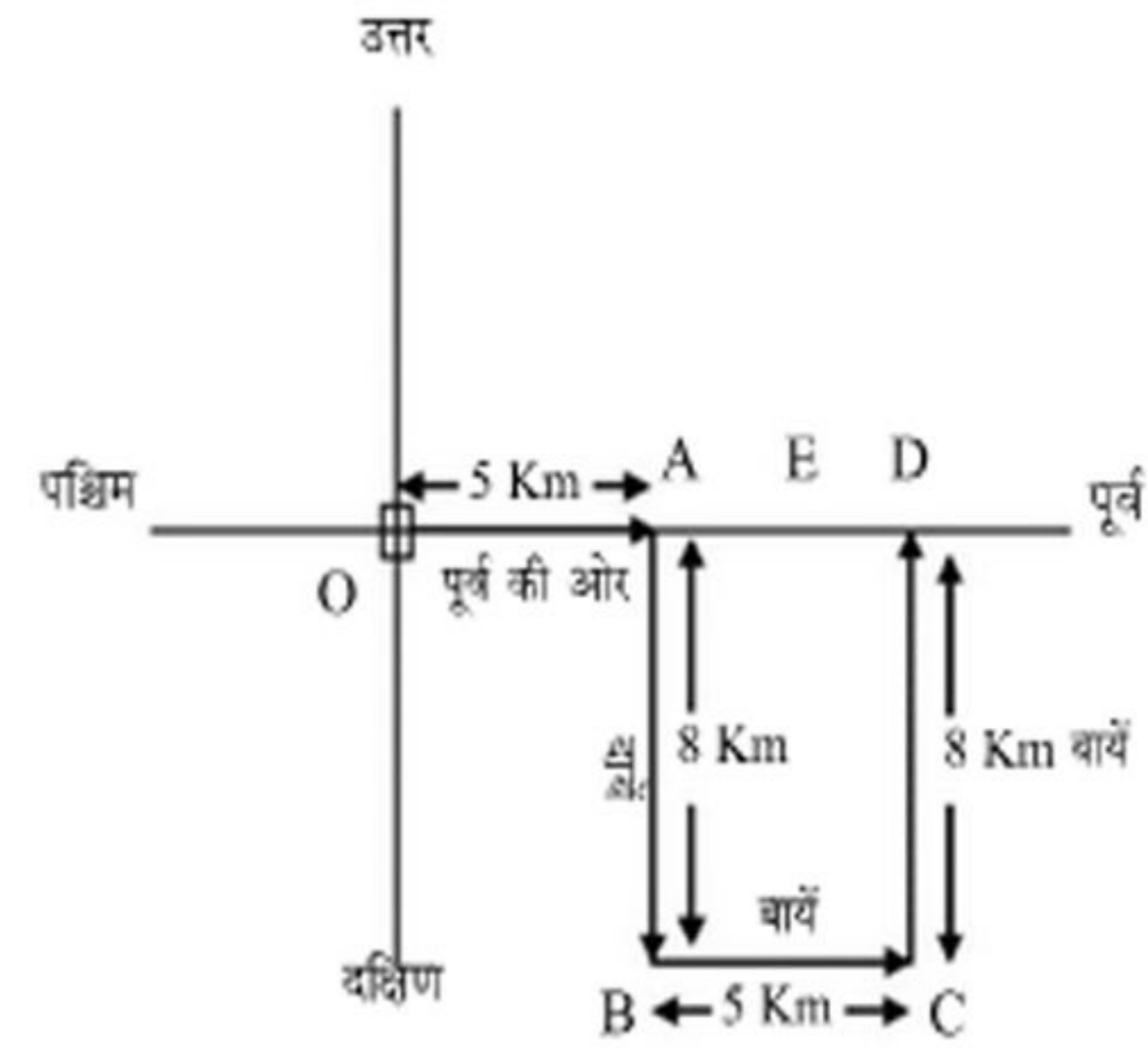
M R दोनों अगल-बगल हैं।

165. (d)
S, L के दाएँ का पाँचवाँ है। (चित्र के अनुसार)
166. (d)
इनका सार्थक क्रम होगा—
मिट्टी → बीज → पौधा → पुष्प → फल
(3) (1) (4) (2) (5)
167. (c)
इनका सार्थक क्रम निम्न होगा—
शैशवावस्था → बाल्यावस्था → तरुणाई → युवावस्था
(4) (3) (1) (2)
→ वृद्धावस्था
(5)
168. (b)
इनका सार्थक क्रम होगा—
खदान → अयस्क → प्रक्रिया → सोना → आभूषण
(4) (3) (5) (1) (2)
169. (d)
प्रश्न आकृति 1 व 2 की तीनों इकाईयाँ अपनी दिशाएं उलटती हैं तथा परस्पर स्थान बदलती हैं। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 व 2 का है वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति और विकल्प (d) का है।
170. (d)
प्रश्न आकृति 1 व 2 में दो ऊपरी तथा दो निचली इकाईयाँ परस्पर अपना स्थान परिवर्तित करती हैं। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 व 2 का है वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति और विकल्प (d) का है।
171. (c)
गुणगुना का तीव्र रूप गर्म होता है। उसी प्रकार थपथपाना का तीव्र रूप चपत है।
172. (a)
तरणशील का विलोम जलमग्न होगा, जबकि नाव का विलोम पनडुब्बी होगा, क्योंकि नाव जल के ऊपर होता है, जबकि पनडुब्बी जल के अन्दर।
173. (a)
प्रमेय में समस्या होती है, जबकि फलनुमा में समाधान होता है।
174. (d)
सितारों को दूरबीन से देखा जा सकता है, जबकि रक्त कोशिका को सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखा जा सकता है।
175. (b)
जिस प्रकार मोटर साइकिल में ऊर्जा का स्रोत बैटरी है, उसी प्रकार जीवन में ऊर्जा का स्रोत सूर्य है।
176. (d)
गुलाब एक फूल है, जबकि अन्य सभी फल हैं।
177. (d)
मिर्च जमीन के ऊपर होता है, जबकि अन्य सभी जमीन के अन्दर होते हैं।

178. (b)
अन्य सभी जल में रहने वाले प्राणी हैं, जबकि पेंग्विन बर्फीले स्थान पर रहता है।

179. (a)
दिल को छोड़कर अन्य सभी अंग मनुष्य में दो होते हैं।

180.(d)



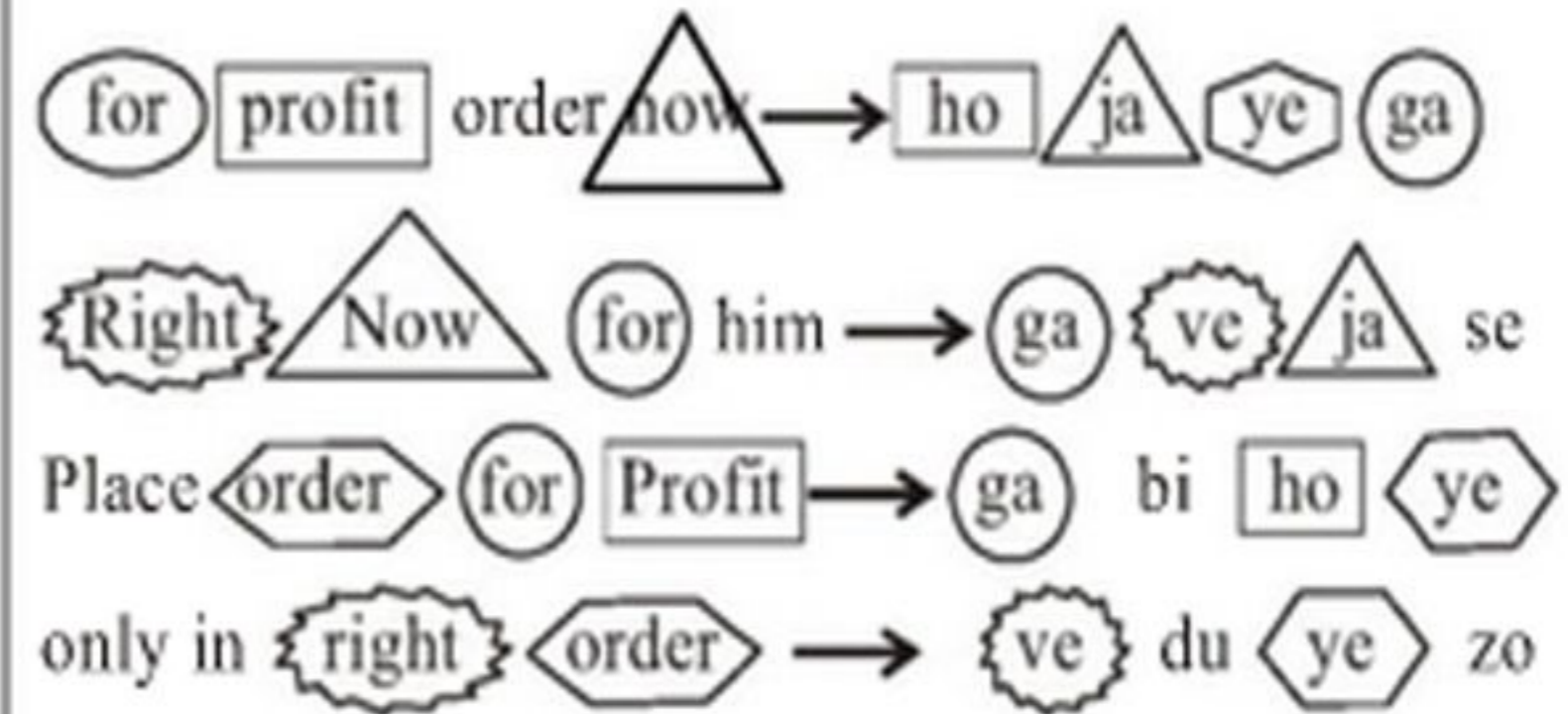
A का प्रारम्भिक स्थान O, तथा अंतिम स्थान D है।

अतः O और D के बीच की दूरी = OD

= OA + AD

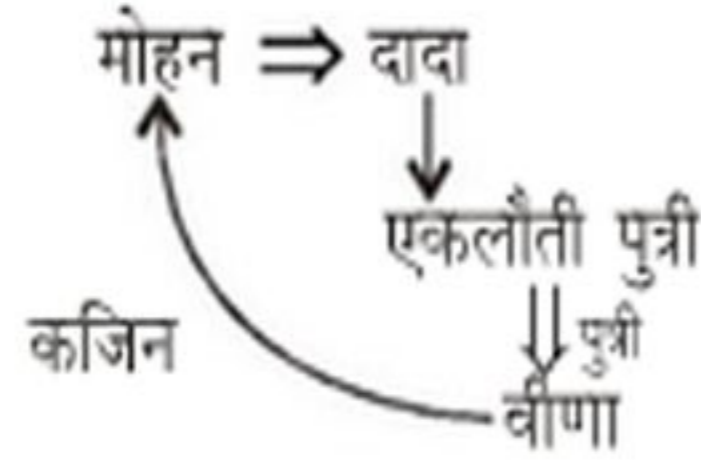
= 5 Km. + 5 Km. = 10 Km.

(181 से 185) तक के लिए हल :

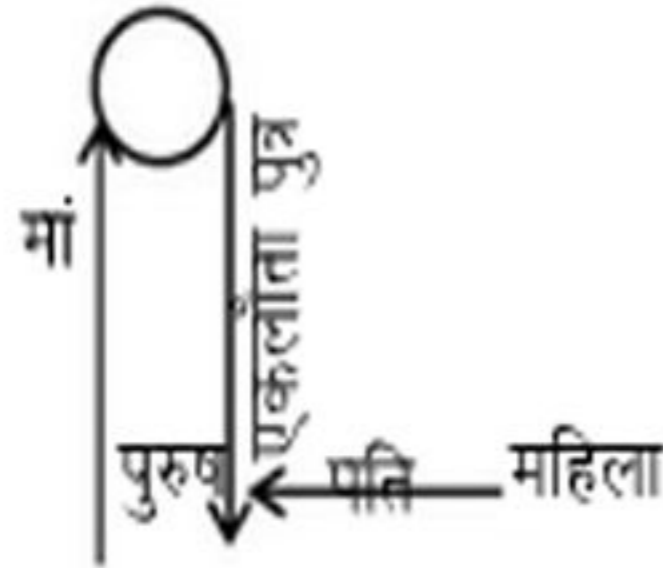


181. (d)
him का कोड se होगा।
182. (c)
bi का अर्थ Place को निरूपित करता है।
183. (a)
ve = right, du = only/in, fo का अर्थ spirits हो सकता है।
184. (d)
Profit का कोड ho होगा।
185. (a)
order का कोड ye होगा।
186. (a)
आगामी कल के दो दिन बाद का दिन =
बुधवार + (3 + 1 + 1 + 2 दिन)
= बुधवार + 7 दिन = बुधवार
187. (b)
किरण का जन्म दिन = सोमवार + 2 दिन = बुधवार
शिवारात्रि के बाद का दिन = बुधवार + 1 दिन = गुरुवार

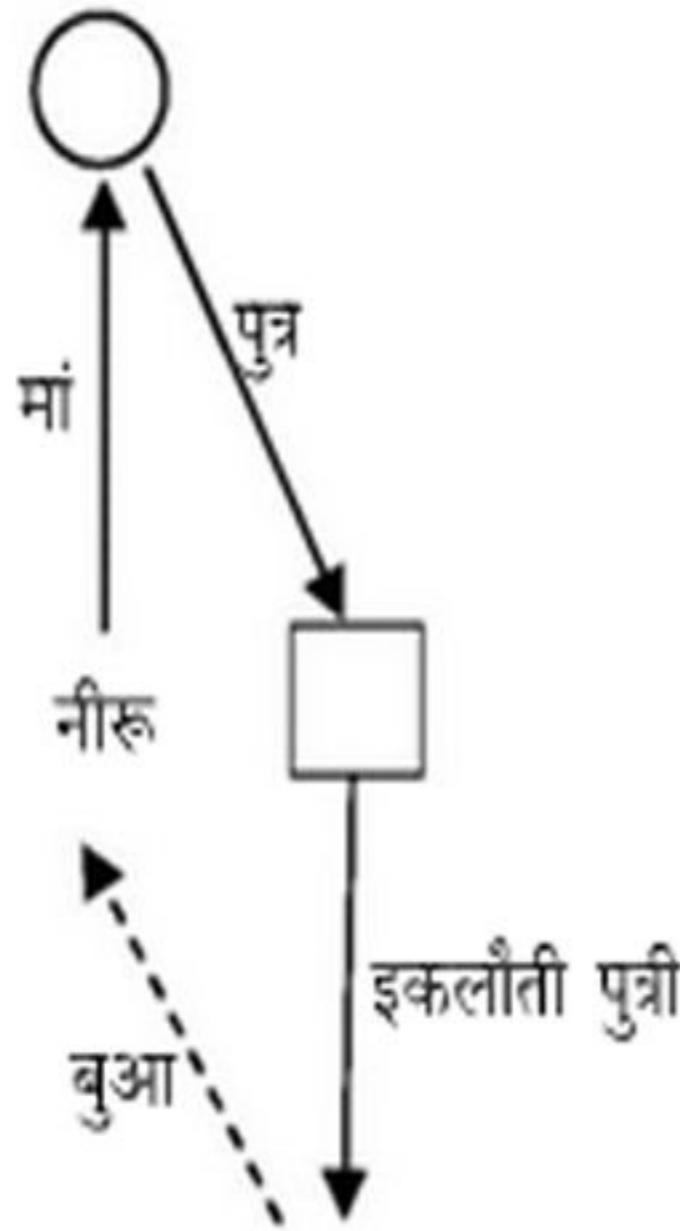
188. (b)



189. (c)



190. (a)



उसकी माँ का पुत्र की इकलौती पुत्री अर्थात् उसके भाई की पुत्री अर्थात् उसकी भतीजी स्पष्ट है, कि नीरू आशा की बुआ है।

191. (b)

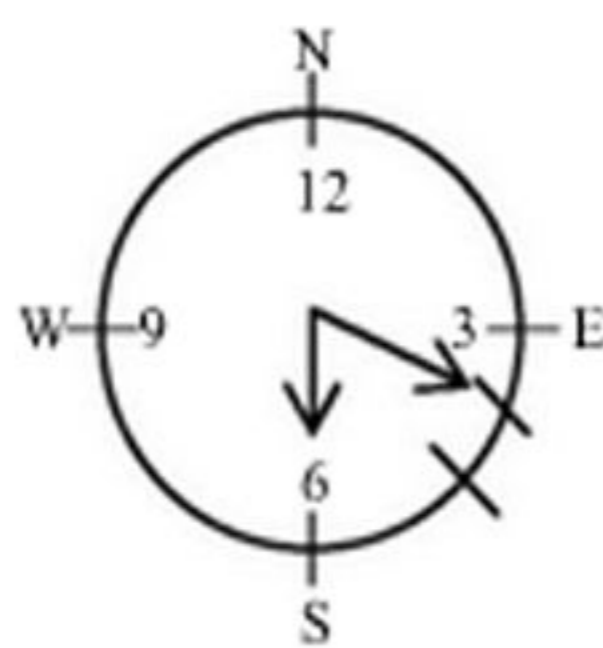


$$(2 + 4) \times 2 = 12$$

$$(4 + 8) \times 2 = 24$$

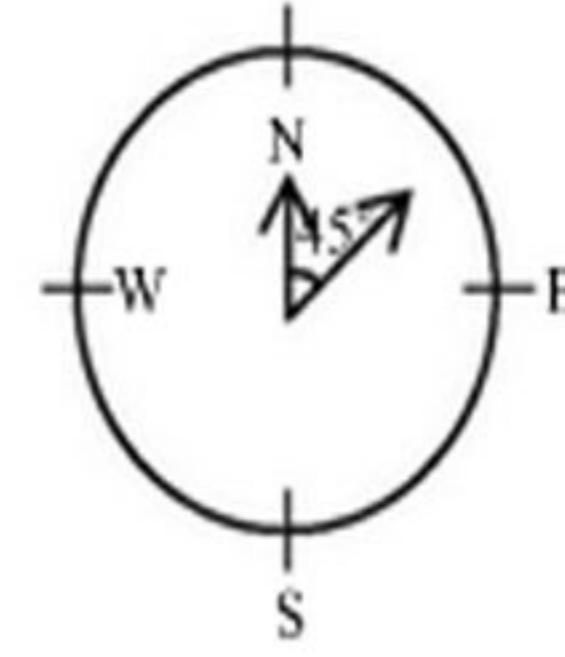
$$\text{अतः } (6 + 12) \times 2 = 36$$

192. (c)



4 बजकर 30 मिनट

मिनट की सुई घण्टे की सुई से 45° दक्षिणावर्त है। अतः स्पष्ट है कि जब घण्टे की सुई उत्तर दिशा में होगी तो मिनट की सुई उत्तर-पूर्व में होगी।



193. (c)

$$4 + 6 - 2 = 8, 2 + 4 - 6 = 0, 2 + 7 - 3 = 6, 2 + 3 - 4 = 1$$

194. (a)

I	N	D	I	A
9	4	9	9	A
(14 - 9 = 5)				

10-तक की संख्याओं में कोई परिवर्तन नहीं है जबकि 10 से अधिक की संख्या में 9 घटाकर लिखा गया है।

अतः

D	E	L	H	I
4	5	12	8	9
(12 - 9 = 3)				

अतः DELHI की कोडिंग 4, 5, 3, 8, 9 है।

195. (d)

$$6, 6, \boxed{9, 6, 9}, 9, 9, 6, 6, 6, \boxed{9, 6, 9}, 6, 6, 9, 9, 6, 6, 9, 9, 6, 6, 6$$

I

II

196. (c)

एक जागरूक और जिम्मेदार नागरिक होने के नाते हम किसी भी गैर कानूनी गतिविधि की जानकारी सर्वप्रथम पुलिस को देंगे साथ ही मानवता के कारण यदि हमें कोई घायल व्यक्ति मिलता है, तो तुरन्त हमें एम्बुलेंस भी बुलानी चाहिए। इस प्रकार अभीष्ट उत्तर विकल्प (c) होगा।

197. (b)

अगर किसी माध्यम से कार्यालय के कर्मचारियों के बीच हुये बहस की जानकारी होती है, तो कार्यालय प्रमुख को चाहिए कि कर्मचारियों से बात करके समस्या की तह तक जाये और उसे दूर करने का प्रयास करे। इस प्रकार सही उत्तर विकल्प (b) होगा।

198. (d)

अगर लम्बी दूरी के टेलीफोन कॉल का बिल आये और यह भी पता चलता है कि ये कॉल एक कर्मचारी विशेष द्वारा की गयी है तो हम सर्वप्रथम उस कर्मचारी को बुलाकर ऐसी कालों का कारण पूछेंगे क्योंकि हो सकता है कि वह ऑफिस के ही किसी काम से ये कॉल किया हो इस प्रकार सही उत्तर विकल्प (d) होगा।

199. (b)

यदि अधीनस्थ के विरुद्ध किसी प्रकार की शिकायत प्राप्त होती है तो सबसे पहले उसके विरुद्ध शिकायत के संदर्भ में एक जाँच बैठायेंगे तत्पश्चात् कोई उचित कार्यवाही करेंगे।

200. (d)

दोनों विपरीत स्थितियाँ होने पर सबसे पहले अपने बॉस को स्थिति से अवगत कराने के बाद कार्यक्रम बनायेंगे।

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक प्रैक्टिस सेट-4

भाग-1

सामान्य हिन्दी

1. सुई का तत्सम रूप होगा—
(a) सूचिका (b) सूत
(c) सूचि (d) सूई
2. हल्दी का तत्सम है—
(a) हरदी (b) हरिद्रिका
(c) हरिद्रा (d) हलदी
3. निम्नलिखित में से कौन तद्भव शब्द है?
(a) दिनकर (b) दिवाकर
(c) प्रभाकर (d) सूरज
4. 'गंगा गए गंगादास, यमुना गए यमुनादास' का अर्थ है—
(a) गंगादास गंगा व यमुनादास यमुना गए।
(b) गंगा व यमुना में स्नान करना चाहिए।
(c) अवसर देखकर काम करना चाहिए।
(d) अपने काम की तरह से काम करना चाहिए।
5. 'गंगा लाभ होना' मुहावरे का अर्थ है—
(a) पुण्य का काम करना
(b) गंगा में डुबकी लगाना
(c) मृत्यु को प्राप्त करना
(d) गंगा से लाभ उठाना
6. कुलदीप का विलोम शब्द है—
(a) कुलहीन (b) अकुलीन
(c) कुलांगर (d) कुलघाती
7. पल्लवन का विलोम शब्द है—
(a) मिलन (b) खण्डन
(c) संक्षेपण (d) विश्लेषण
8. 'आविर्भाव' शब्द का विलोम है—
(a) अनाविर्भाव (b) विभाव
(c) अविर्भाव (d) तिरोभाव
9. 'धनी' का विलोम शब्द है
(a) धनहीन (b) अधीन
(c) अधनी (d) निर्धन
10. 'अधिकृत' शब्द का विलोम है
(a) अनाधिकृत (b) अनधिकृत
(c) अनाधिकारिक (d) प्राधिकृत
11. निम्नलिखित शब्दों में से जो शब्द विशेषण नहीं है उसका उल्लेख कीजिए—
(a) सज्जन (b) दुर्जन
(c) सुकुमार (d) मानस
12. "ईमानदार व्यक्ति सर्वत्र सम्माननीय होते हैं", में प्रयुक्त विशेषण है—
(a) गुणवाचक (b) संख्यावाचक
(c) परिमाणवाचक (d) भाववाचक
13. विशेष्य शब्द है—
(a) अनैतिक (b) अपकारी
(c) अपेक्षा (d) आधारित
14. वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध का चयन कीजिए।
(a) अनुग्रहीत (b) अनुगृहीत
(c) अनुग्रहित (d) आनुगृहीत
15. अशुद्ध वर्तनी का चयन करें—
(a) भगीरथी (b) भाग्यवान्
(c) भागवत (d) प्रदर्शनी
16. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
(a) कैलाश (b) उपरोक्त
(c) केंद्रीयकरण (d) कृतकृत्य
17. 'पति-पत्नी के झगड़े का हेतु क्या हो सकता है' वाक्य का शुद्ध रूप लिखिए।
(a) पति-पत्नी के झगड़े का क्या हेतु हो सकता है?
(b) पति-पत्नी के झगड़े का हेतु क्या है?
(c) पति-पत्नी के झगड़े का कारण क्या हो सकता है?
(d) पति और पत्नी के झगड़े का हेतु क्या हो सकता है
18. निम्नलिखित में से एक वाक्य त्रुटिपूर्ण है—
(a) निरपराधी को सजा नहीं देनी चाहिए
(b) वह सकुशल घर पहुँच गया
(c) मोती सीप में पलता है
(d) व्यापारी ने पाँच कुंतल कोयला खरीदा
निर्देश : निम्न वाक्यों का सहीक्रम संयोजन करते हुए उत्तर की पहचान कीजिए।
19. मनुष्य
(य) मूलतः भला और श्रेष्ठतर
(र) किन्तु बुरी संगति उसे बिगाड़ सकती है
(ल) बनना चाहता है
(व) भ्रष्ट और नष्ट कर सकती है

- (a) य ल र व (b) ल व र य
(c) व ल य र (d) ल र व य
20. उच्च विचार से
- (य) और मूल्यों के प्रति आस्था
(र) तात्पर्य जीवन के उदात्त आदर्श
(ल) जैसे सत्य, सौन्दर्य, कला
(व) विज्ञान, धर्म, समाज सेवा आदि से है।
- (a) य र ल व (b) र य ल व
(c) र य ल व (d) र व य ल
21. भले ही
- (य) यह हमारी क्षमता के परे हो
(र) लेकिन जब तक ये आँसू
(ल) और पीड़ा रहेंगे, तब तक
(व) हमारा कार्य नहीं होगा
- (a) य र ल व (b) र ल व य
(c) य ल व र (d) र ल व य
- निर्देश : नीचे दिये गये वाक्यों में रिक्त स्थानों में उचित शब्द भरने के लिए चार-चार विकल्प दिये गये हैं। उचित विकल्प का चयन कीजिए।
22. हनुमान चालीसा की रचना है।
- (a) सूरदास (b) तुलसीदास
(c) कबीर (d) मीरा
23. 'जनगणमन अधिनायक' की रचना है।
- (a) बंकिमचन्द्र (b) रवीन्द्रनाथ टैगोर
(c) दिनकर (d) सोहनलाल द्विवेदी
24. प्रेम जीवन की अमूल्य है।
- (a) वस्तु (b) ज्ञान
(c) निधि (d) पदार्थ
25. परहित सरिस नहीं भाई।
- (a) धर्म (b) कर्म
(c) ज्ञान (d) वैराग्य
26. अहंकार मनुष्य का सबसे बड़ा है।
- (a) मित्र (b) सौमित्र
(c) सुहृद (d) शत्रु
27. हिन्दी में अनुनासिक वर्णों की संख्या है—
- (a) 4 (b) 5
(c) 3 (d) 11
28. कौन सा वर्ण घोष है?
- (a) ख (b) च
(c) म (d) ञ
29. 'डायरी' शब्द है—
- (a) अंग्रेजी (b) तुर्की
(c) हिन्दी (d) फारसी

30. 'बाल्टी' शब्द है—
- (a) अंग्रेजी (b) पुर्तगाली
(c) अरबी (d) फारसी
31. 'जंगल' शब्द का पर्यायवाची है—
- (a) प्रमोद (b) विश्रान्ति
(c) कान्तार (d) दिव
32. नदी का पर्यायवाची नहीं है—
- (a) सरिता (b) तटिनी
(c) तरंगिणी (d) वल्लभ
33. मोर का पर्यायवाची नहीं है—
- (a) सोम (b) शिखी
(c) ध्वजी (d) कलापी
34. नौका का पर्यायवाची है—
- (a) तरिणी (b) शकुन्त
(c) विहंग (d) द्विज
35. त्रिभुवन में समास है—
- (a) कर्मधारय (b) तत्पुरुष
(c) बहुव्रीहि (d) द्विगु
36. लौह पुरुष में कौन सा समास है?
- (a) तत्पुरुष (b) कर्मधारय
(c) बहुव्रीहि (d) अव्ययीभाव
37. निः + चय = निश्चय में सन्धि है—
- (a) स्वर सन्धि (b) विसर्ग सन्धि
(c) व्यंजन सन्धि (d) इनमें से कोई नहीं
38. प्रातः + काल = प्रातः काल सन्धि है—
- (a) विसर्ग सन्धि (b) स्वर सन्धि
(c) व्यंजन सन्धि (d) इनमें से कोई नहीं
39. 'पुरस्कार' में कौन सी सन्धि है?
- (a) स्वर सन्धि (b) व्यंजन सन्धि
(c) विसर्ग सन्धि (d) इनमें से कोई नहीं
40. जहाँ पर नायक एवं नायिका के मिलने का अवसर प्राप्त होता है। वहाँ पर होता है—
- (a) वियोग रस (b) संयोग रस
(c) हास्य रस (d) प्रेम रस
41. 'रण-बीच चौकड़ी भर-भर कर चेतक बन गया निराला था'-में कौन सा रस है?
- (a) हास्य (b) वीर
(c) अद्भुत (d) रौद्र
42. 'नभ में झपटत बाज लखि, भूल्यो सकल प्रपंच।
कंपित तनु ब्याकुल नयन, लावक हिल्यों न रंच॥'
इस उद्धरण में कौन-सा रस है?
- (a) रौद्र रस (b) वीभत्स रस
(c) भयानक रस (d) वीर रस

43. सोहत ओढ़े पीत-पट स्याम सलोने गात।
मानो नील मनि शैल पर आतप परयो प्रभात॥
उपरोक्त में कौन सा अलंकार है?
- (a) अनुप्रास अलंकार (b) अर्थालंकार
(c) श्लेष अलंकार (d) उत्प्रेक्षा अलंकार
44. "पट-पीत मानहुं तड़ित रुचि, सुचि नौमि जनक
सुतावरं" में अलंकार है—
- (a) उपमा (b) रूपक
(c) उत्प्रेक्षा (d) इनमें से कोई नहीं
45. 'अन्धायुग' नामक कृति के लेखक हैं—
- (a) त्रिलोचन (b) केदारनाथ सिंह
(c) धर्मवीर भारती (d) नागार्जुन
46. भारतेन्दु हरिश्चंद्र के 'नाटक' का नाम है—
- (a) अजातशत्रु (b) विषस्य विषमौषधम
(c) कोणार्क (d) सिन्दूर की होली
47. 'गोदान' नामक कृति के लेखक हैं—
- (a) विद्यानिवास मिश्र (b) विष्णु प्रभाकर
(c) प्रेमचंद (d) सुरेन्द्र वर्मा
48. 'जिसे बुलाया न गया हो' वाक्य के लिए प्रयुक्त होने
वाला शब्द है—
- (a) अतिथि (b) अभ्यागत
(c) अनाहूत (d) रिश्तेदार
49. 'जिसका उपचार न हो सके' उसे कहते हैं—
- (a) दुःसाध्य (b) असाध्य
(c) श्रमसाध्य (d) साधनहीन
50. 'अतिथि की सेवा करने वाला' वाक्य के लिए उपयुक्त
शब्द है—
- (a) अनागत (b) अनादृत
(c) सेवक (d) अतिथेय (आतिथेय)

भाग-2

संविधान/मूल विधि/सामान्य ज्ञान

51. दण्ड प्रक्रिया संहिता की धारा 2 (सी)/2(ग) में निम्न में
से क्या परिभाषित किया गया है?
- (a) जमानती अपराध (b) गैर जमानती अपराध
(c) प्रसंगेय अपराध (d) अप्रसंगेय अपराध
52. मोटर वेहिकल अधिनियम, 1988 की किस धारा के
अन्तर्गत बिना वारण्ट गिरफ्तारी करने का अधिकार
पुलिस अधिकारी को है?
- (a) धारा 202 (b) धारा 206
(c) धारा 205 (d) धारा 204

53. घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम 2005
का विस्तार है?
- (a) सम्पूर्ण भारत पर
(b) जम्मू-कश्मीर के सिवाय सम्पूर्ण भारत
(c) केवल केन्द्र शासित राज्यों पर
(d) उक्त में कोई नहीं
54. सारनाथ के प्रमुख 'धमेख स्तूप' का निर्माण किसके
काल में हुआ था?
- (a) मौर्य काल (b) कुषाण काल
(c) शुंग काल (d) गुप्त काल
55. 'लीडर' समाचार पत्र किसने चलाया था?
- (a) दादा भाई नौरोजी
(b) पं. मदन मोहन मालवीय
(c) नरेन्द्र देव
(d) इनमें से कोई नहीं
56. 'नेहरू रिपोर्ट' किससे संबंधित है?
- (a) मोतीलाल नेहरू (b) जवाहर लाल नेहरू
(c) कमला नेहरू (d) इनमें से कोई नहीं
57. 'सप्तरथ मन्दिर' का निर्माण पल्लव नरेश नरसिंह वर्मन
प्रथम ने कहाँ पर करवाया था?
- (a) महाबलीपुरम (b) कांची
(c) मदुरा (d) इनमें से कोई नहीं
58. मुगल वंश का अन्तिम शासक कौन था?
- (a) आलमशाह (b) बहादुर शाह प्रथम
(c) शाह आलम (d) बहादुरशाह द्वितीय
59. किस गवर्नर जनरल पर ब्रिटेन लौटने पर महाभियोग
चलाया गया था?
- (a) गवर्नर जनरल क्लाइव
(b) गवर्नर जनरल कैनिंग
(c) गवर्नर जनरल डलहौजी
(d) गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिंग्स
60. एस. वरदराजन बनाम स्टेट का सम्बन्ध निम्न में से
किससे है?
- (a) धारा 366 - ए आई. पी. सी.
(b) धारा 364 - ए आई. पी. सी.
(c) धारा 363 आई.पी.सी.
(d) इनमें से कोई नहीं
61. निम्न में से कौन-सा अपराध है जिसकी तैयारी
आई.पी.सी. में दंडनीय है?
- (a) हत्या
(b) दहेज हत्या
(c) भारत सरकार के विरुद्ध युद्ध छेड़ना
(d) चोरी

62. विकलांगों द्वारा आयोजित विश्व शतरंज चैम्पियनशिप-2015 का खिताब किसने जीता?
 (a) एलेक्सी स्मिसोव (b) ब्लादीमीर कोवालेको
 (c) स्टेनिसलाव मिखीव (d) सर्गेज वसीन
63. मशरूम क्या है?
 (a) कवक (b) विषाणु
 (c) जीवाणु (d) प्रोटोजोआ
64. क्षय रोग किसके द्वारा होता है?
 (a) माइक्रोबैक्टीरियम एबोनिन द्वारा
 (b) माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस द्वारा
 (c) स्टैफाइलोकोकस द्वारा
 (d) स्ट्रेप्टोकोकस द्वारा
65. मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत उसके अध्यक्ष व सदस्यों की नियुक्ति कौन करेगा?
 (a) राज्यपाल (b) मुख्य मंत्री
 (c) प्रधान मंत्री (d) राष्ट्रपति
66. वह कौन-सा अंग है जिससे पानी, वसा तथा विभिन्न अपचय (कैटाबोलिक) अपशिष्ट उत्सर्जित होते रहते हैं?
 (a) वृक्क (b) त्वचा
 (c) प्लीहा (d) लाल ग्रंथ
67. राज्य सभा के सदस्यों का चुनाव कितनी अवधि के लिए किया जाता है?
 (a) 2 वर्ष (b) 4 वर्ष
 (c) 6 वर्ष (d) 5 वर्ष
68. निम्न में से कौन-सा प्रशासन पर विधायी नियंत्रण के अंतर्गत नहीं आता है?
 (a) शून्य काल (b) स्थगन प्रस्ताव
 (c) बजट सत्र (d) किसी विधेयक निरूपण
69. हाल ही में भारत के पहले वाणिज्यिक न्यायालय एवं विवाद निपटान केन्द्र का शुभारम्भ कहां किया गया?
 (a) भोपाल (b) पटना
 (c) रायपुर (d) गांधी नगर
70. तूफान की भविष्यवाणी कब की जाती है? जब वायुमण्डल का दाब-
 (a) सहसा बढ़ जाए (b) क्रमशः बढ़े
 (c) कम हो जाए (d) सहसा कम हो जाए
71. पत्तियों द्वारा जनन किसमें होता है?
 (a) फूलों में (b) तनों में
 (c) जड़ों में (d) पत्थरचट्टा में
72. हमारे शरीर में थकान किसके पश्चात् होती है?
 (a) कार्बन डाइ ऑक्साइड (b) एल्कोहॉल
 (c) लैक्टिक अम्ल (d) पानी
73. 'नाट्यशास्त्र' के रचयिता कौन थे?
 (a) भरत मुनि (b) नारद मुनि
 (c) इंद्र मुनि (d) व्यास मुनि
74. "राष्ट्रीय कृषि एवं ग्रामीण विकास बैंक" की स्थापना कब हुई थी?
 (a) 1982 (b) 1984
 (c) 1988 (d) 1992
75. 'ब्लू ग्रास स्टेट' किसे कहा जाता है?
 (a) केनटुकी (b) टेक्सास
 (c) मॉन्टाना (d) कैलिफोर्निया
76. लैमिनेरिया से क्या प्राप्त होता है?
 (a) आयरन (b) प्रोटीन
 (c) आयोडीन (d) इनमें से कोई नहीं
77. हाल ही संपन्न हुई फ्रेंच ओपन टेनिस (रोलैंड गैरोस) प्रतियोगिता में पुरुष एकल वर्ग का खिताब निम्न में से किसने प्राप्त किया।
 (a) नोवाक जोकोविक (b) एंडी मरे
 (c) मार्क लोपेजे (d) माइक ब्रायने
78. भारत में प्रथम लोकसभा का गठन कब हुआ था?
 (a) 6 मई 1952 (b) 7 मई 1952
 (c) 4 मई 1952 (d) 8 मई 1952
79. भारतीय संविधान को किस दिन अंगीकृत, अधिनियमित और आत्मर्पित किया गया?
 (a) मिति मार्गशीर्ष शुक्ल सप्तमी, संवत् 2008 विक्रमी
 (b) मिति मार्गशीर्ष शुक्ल सप्तमी, संवत् 2006 विक्रमी
 (c) मिति मार्गशीर्ष शुक्ली अष्टमी संवत् 2007 विक्रमी
 (d) मिति मार्गशीर्ष शुक्ल अष्टमी संवत् 2009 विक्रमी
80. भारतीय वन्य जीव संस्थान कहाँ स्थित है?
 (a) नई दिल्ली (b) शिमला
 (c) देहरादून (d) भोपाल
81. मानव शरीर में कौन-से अंग में लसिका केशिकाएँ बनाती हैं?
 (a) यकृत (b) अस्थि मज्जा
 (c) अग्न्याशय (d) तिल्ली
82. मौना लोवा ज्वालामुखी कहाँ स्थित है?
 (a) हवाई द्वीप समूह (b) अलास्का
 (c) इटली (d) जापान
83. सूचना तकनीक अधिनियम कब पारित हुआ था?
 (a) 17 अक्टूबर, 2000
 (b) 16 अक्टूबर, 2000
 (c) 17 अक्टूबर, 1999
 (d) 16 अक्टूबर, 1999

84. निम्न में से क्या सही नहीं है?
 (a) राष्ट्रपति अन्य कोई लाभ का पद धारण नहीं करेगा।
 (b) राष्ट्रपति की उपलब्धियां एवं भत्ते उसकी पदावधि के दौरान कम नहीं किये जायेंगे।
 (c) राष्ट्रपति बिना किराया दिये अपने शासकीय निवासों के उपयोग का हकदार होगा।
 (d) राष्ट्रपति को अपने कार्यकाल तक किसी भी दशा में हटाया नहीं जा सकेगा।
85. खाना पकाने के बर्तनों के नीचे का बाहरी हिस्सा काला क्यों छोड़ा जाता है?
 (a) उसे रोजाना साफ करना मुश्किल होता है
 (b) काली सतह ऊष्मा की सुचालक होती है
 (c) काली सतह ऊष्मा की कुचालक होती है
 (d) काली सतह ऊष्मा की अच्छी अवशोषक होती है
86. आकाश का रंग नीला किसके कारण दिखायी देता है?
 (a) परावर्तन
 (b) अपवर्तन
 (c) लघुतर तरंगदैर्घ्य का प्रकीर्णन
 (d) विखंडन
87. GUI किसका संक्षिप्त रूप है?
 (a) ग्राफिकल यूजर इंटरफेस
 (b) ग्राफिकल यूजर इंफॉर्मेशन
 (c) ग्राफिकल यूजर इंटरैक्शन
 (d) ग्राफिकल यूजर इंस्ट्रक्शन
88. उत्तर प्रदेश आर्म्ड काँस्टेबुलेरी ऐक्ट किस वर्ष पारित किया गया?
 (a) 1948 (b) 1950
 (c) 1952 (d) 1945
89. आवधिक सारणी में निम्नलिखित में से कौन-सी धातु सबसे भारी होती है?
 (a) Os (b) Pt
 (c) Pb (d) W
90. 'भांगड़ा' कहाँ का नृत्य है?
 (a) हरियाणा (b) राजस्थान
 (c) दिल्ली (d) पंजाब
91. वर्धमान महावीर और किस नाम से विख्यात हैं?
 (a) जैन(जिन) (b) महान शिक्षक
 (c) महान प्रचारक (d) जैन
92. 'रणजी ट्रॉफी' का संबंध किस खेल से है?
 (a) हॉकी (b) फुटबॉल
 (c) क्रिकेट (d) कबड्डी
93. 'भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद' कहाँ स्थित है?
 (a) देहरादून (b) राँची
 (c) नई दिल्ली (d) रायपुर
94. जिला न्यायाधीश किसके नियंत्रण के अधीन होता है?
 (a) राज्य सरकार (b) उच्च न्यायालय
 (c) उच्चतम न्यायालय (d) राज्यपाल
95. सामाजिक न्याय का क्या अर्थ है?
 (a) सभी को समान आर्थिक अधिकार मिलने चाहिये
 (b) सभी को समान राजनीतिक अधिकार मिलने चाहिए
 (c) जाति, नस्ल, रंग और लिंग आधारित सभी प्रकार का भेदभाव दूर होना चाहिये
 (d) सभी को धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार दिया जाना चाहिये
96. स्वतंत्रता के लिए क्या अनिवार्य है?
 (a) प्रतिबंध (b) अधिकार
 (c) विशेषाधिकार (d) कानून
97. उस देश का नाम बताइए जिसने प्रथम उपग्रह 'स्पुतनिक' अंतरिक्ष में छोड़ा।
 (a) संयुक्त राज्य अमेरिका (b) सोवियत संघ
 (c) जापान (d) इंग्लैण्ड
98. 'आत्म-निर्भरता' किसका मुख्य उद्देश्य था ?
 (a) चौथी योजना (b) सातवीं योजना
 (c) तीसरी योजना (d) छठी योजना
99. भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी जनजाति सर्वाधिक संख्या में पायी जाती है?
 (a) टोड (b) भील
 (c) गारो (d) गोंड
100. उप निरीक्षक ना.पु. का नियुक्ति अधिकारी अब कौन है?
 (a) चेयरमैन पुलिस भर्ती बोर्ड
 (b) पुलिस उपमहानिरीक्षक परिक्षेत्र
 (c) पुलिस महानिदेशक
 (d) उत्तर प्रदेश शासन

भाग-3

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

101. $0.65 \times 0.65 + 0.35 \times 0.35 + 0.70 \times 0.65$ का मान क्या होगा?
 (a) 0.75 (b) 1.00
 (c) 1.65 (d) 1.55
102. 400 और 800 के बीच कितनी संख्याएँ 4, 5 और 6 से विभाज्य हैं?
 (a) 7 (b) 8
 (c) 9 (d) 10

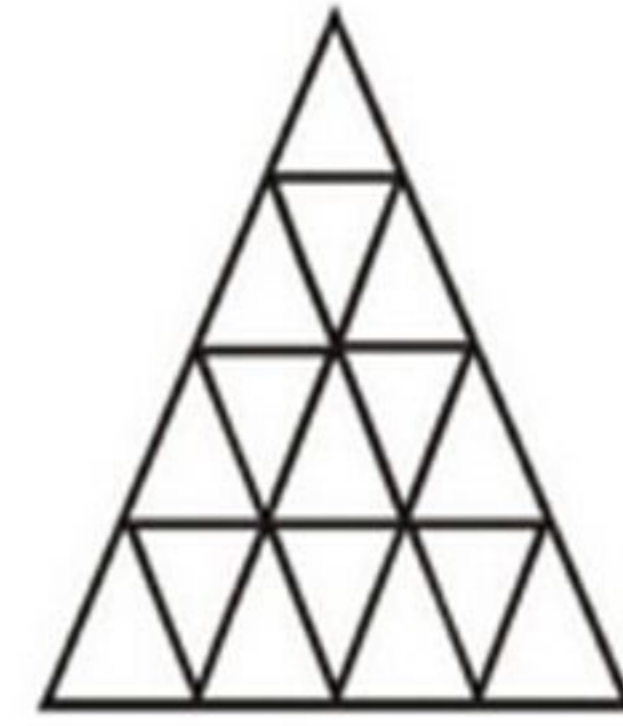
103. यदि दो संख्याओं का योग a है और गुणनफल b है, तो उनके व्युत्क्रम का योग क्या होगा?
- (a) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ (b) $\frac{b}{a}$
(c) $\frac{a}{b}$ (d) $\frac{1}{ab}$
104. 160 छात्रों के एक शिविर में 10 दिन की खाद्य सामग्री है। यदि 40 छात्र और शिविर में आते हैं, तो खाद्य सामग्री कितने दिन तक चलेगी ?
- (a) 5 (b) $6\frac{1}{2}$
(c) 8 (d) $12\frac{1}{2}$
105. तीन नल A, B, C एक ओवरहेड टैंक को क्रमशः 4, 6 और 12 घण्टे में भर सकते हैं। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो वे टैंक को भरने में कितना समय लेंगे?
- (a) 2 घण्टे (b) 4 घण्टे
(c) 3 घण्टे (d) 5 घण्टे
106. एक आयत और एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप समान हैं। आयत की एक भुजा भी त्रिभुज की भुजा के बराबर है। आयत और त्रिभुज के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?
- (a) $\sqrt{3}:1$ (b) $1:\sqrt{3}$
(c) $2:\sqrt{3}$ (d) $4:\sqrt{3}$
107. एक ठोस गोलाकार ताँबे की बॉल को जिसका व्यास 14 सेमी. है, गोलाकार 14 सेमी. के बराबर व्यास वाले तार में बदला जाता है, तो तार की लम्बाई कितनी होगी?
- (a) 27 सेमी. (b) $\frac{16}{3}$ सेमी.
(c) 15 सेमी. (d) $\frac{28}{3}$ सेमी.
108. 475 रु. के अंकित मूल्य और 15% की छूट वाले जूतों की जोड़ी पर छूट कितनी होगी ?
- (a) 70 रु. (b) 71.25 रु.
(c) 72 रु. (d) 72.25 रु.
109. किसी वस्तु का लागत मूल्य 100 रु. है 5%, 10% की छूट श्रृंखला से वस्तु के मूल्य में कितनी कमी होगी?
- (a) 4.5 रु. (b) 14.5 रु.
(c) 24.5 रु. (d) इनमें से कोई नहीं
110. एक ग्राइंडर पर 3600 रु0 अंकित है, 10% की छूट देने के बाद विक्रेता को 8% का लाभ हुआ। लागत मूल्य बताइए-
- (a) 3000 रु. (b) 3312 रु.
(c) 3240 रु. (d) 2960 रु.
111. निम्न में से कौन-सी संख्या परिमेय नहीं है?
- (a) 0.36 (b) $\frac{7}{7}$
(c) $0.\overline{132}$ (d) 0.169169916999....
112. $\frac{4}{11}$ का योज्य प्रतिलोम होगा-
- (a) 0 (b) $\frac{7}{11}$
(c) $\frac{4}{11}$ (d) $\frac{1}{11}$
113. -7 का गुणात्मक प्रतिलोम होगा-
- (a) +7 (b) $\frac{1}{7}$
(c) $\frac{1}{7}$ (d) $\frac{7}{1}$
114. -7 का निरपेक्ष मान है-
- (a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 7
115. "?" के स्थान पर सही विकल्प चुनिये :
121, 144, 169, ?, 225
- (a) 81 (b) 100
(c) 256 (d) 196
116. जब मेरा जन्म हुआ उस समय मेरी माँ की आयु 23 वर्ष थी। उसके 6 वर्ष बाद मेरी बहन का जन्म हुआ उस समय मेरे पिताजी की आयु 34 वर्ष थी। मेरे माता-पिता की आयु में कितने वर्ष का अन्तर है?
- (a) 5 वर्ष (b) 6 वर्ष
(c) 8 वर्ष (d) 11 वर्ष
117. यदि '+' का अर्थ 'x' हो, '-' का अर्थ '+' हो, 'x' का अर्थ '+' हो और '+' का अर्थ '-' हो तो निम्न का मान ज्ञात कीजिए-
- $3 \times 2 + 4 - 2 + 9 = ?$
- (a) -1 (b) 1
(c) -2 (d) 0
118. वह संख्या ज्ञात कीजिये जिसके अंकों का गुणनफल उसके अंकों के योग से दुगुना है
- (a) 18 (b) 22
(c) 36 (d) 45
119. दो अंकों की किसी संख्या के अंकों का कुल योग 6 है। यदि इस संख्या में अंकों का स्थान परस्पर बदल दिया जाये तो इस प्रकार प्राप्त हुई नई संख्या और पहली संख्या के बीच 18 का अन्तर होता है। यह संख्या निम्नलिखित में से कौन सी होगी?
- (a) 60 (b) 51
(c) 42 (d) 15

120. रु. 4000 पर 5% की वार्षिक दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि व्याज कितना होगा?
- (a) रु. 410 (b) रु. 420
(c) रु. 421 (d) रु. 427
121. पाँच संख्याओं का औसत 10 है। कौन सी संख्या जोड़ी जाये ताकि औसत 12 हो जाये?
- (a) 12 (b) 18
(c) 22 (d) 24
122. एक परीक्षा में 35% छात्र पास हुए और 455 छात्र फेल हुए तो परीक्षा में कितने छात्र बैठे थे?
- (a) 490 (b) 700
(c) 845 (d) 1300
123. रमेश एक दिन में किसी काम का $\frac{1}{4}$ भाग कर सकता है। तीन दिन कार्य करने के बाद कितना कार्य शेष बचेगा?
- (a) $\frac{1}{4}$ भाग (b) $\frac{1}{2}$ भाग
(c) $\frac{1}{8}$ भाग (d) $\frac{1}{10}$ भाग
124. यदि $0.13 \div p^2 = 13$ तो p का मान है—
- (a) 0.01 (b) 0.1
(c) 10 (d) 100
125. यदि 10 आदमी या 18 लड़के किसी काम को 15 दिन में करते हैं तो 25 आदमी और 15 लड़के उससे दोगुने काम को कितने दिनों में करेंगे?
- (a) $\frac{9}{2}$ (b) 9
(c) 36 (d) 18
126. यदि $(x - 2), x^2 - 7x + 2a$ का गुणनखण्ड है, तब 'a' का मान होगा—
- (a) 5 (b) -5
(c) 6 (d) 4
127. यदि $12 \times 7 = 408$ और $9 \times 8 = 207$ तो 13×7 का मान होगा?
- (a) 190 (b) 91
(c) 901 (d) 109
128. एक पहिया का व्यास 1.26 मी. है। 500 चक्कर लगाने में यह कितनी दूर जाएगा?
- (a) 1890 मी. (b) 1900 मी.
(c) 1980 मी. (d) 2000 मी.
129. यदि किसी वस्तु के क्रय एवं विक्रय मूल्य में 5 : 6 का अनुपात हो, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा—
- (a) 25 प्रतिशत (b) 30 प्रतिशत
(c) 20 प्रतिशत (d) 33 प्रतिशत
130. यदि $2x + \frac{1}{3x} = 6$, तो $3x + \frac{1}{2x}$ का मान क्या होगा?
- (a) 4 (b) 8
(c) 9 (d) 12

131. एक बेलन का आयतन 660 घन से.मी. है। उसकी ऊँचाई की गणना कीजिए यदि उसकी त्रिज्या 5 से.मी. हो।
- (a) 8.4 सेमी. (b) 8.0 सेमी.
(c) 9.4 सेमी. (d) 9.0 सेमी.

132. यदि एक व्यक्ति 10 किमी./घं. के बदले 14 किमी./घं. की दर से चलता है, तो वह 20 किमी. अधिक चलता। उसने वास्तव में कितनी दूरी तय की?
- (a) 50 किमी. (b) 56 किमी.
(c) 70 किमी. (d) 80 किमी.

133. निम्नलिखित चित्र को तैयार करने के लिए कितने न्यूनतम सरल रेखाओं की आवश्यकता होगी?



- (a) 10 (b) 11
(c) 12 (d) 13
134. अक्षरों RBAE में से प्रत्येक को प्रत्येक शब्द में केवल एक बार प्रयोग कर कितने सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?
- (a) एक (b) दो
(c) तीन (d) एक भी नहीं
135. एक घन के विकर्ण की लम्बाई $6\sqrt{3}$ सेमी. है। इसका आयतन होगा—
- (a) 216 वर्ग मीटर (b) 216 घन सेमी.
(c) 212 घन मीटर (d) 216 मीटर³
136. मेघना दक्षिण की ओर 10 किमी. गाड़ी चलाती है, फिर वह दायें मुड़ती है और 6 किमी. गाड़ी चलाती है। वह फिर एक बार दायें मुड़ती है और 10 किमी. गाड़ी चलाकर रुक जाती है। वह अपनी शुरुआती जगह से कितनी दूरी पर है?
- (a) 10 किमी. (b) 6 किमी.
(c) 4 किमी. (d) 16 किमी.
137. एक चतुर्भुज के चारों कोणों का योगफल होता है—
- (a) 180° (b) 360°
(c) 720° (d) 1440°
138. निम्न प्रश्नचिन्ह के स्थान पर तार्किक रूप से उपयुक्त संख्या होगी -



- (a) 96 (b) 88
(c) 78 (d) 72
139. 20% और 10% के क्रमिक बढ़ों के समतुल्य एक अकेला बढ़ा है—
(a) 30% (b) 15%
(c) 28% (d) 25%
140. यदि $a = 23$ और $b = -29$ हो, तो $25a^2 + 40ab + 16b^2$ का मान क्या होगा?
(a) 1 (b) 0
(c) -1 (d) 2
141. यदि $a + \frac{1}{b} = 1$ तथा $b + \frac{1}{c} = 1$ हो, तो $c + \frac{1}{a}$ बराबर होगा—
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) $\frac{1}{2}$
142. 500 रु. के 2 वर्ष के दो बैंकों के ब्याजों का अंतर रु. 2.50 है। उनकी दरों का अंतर क्या है?
(a) 1% (b) 0.5%
(c) 0.25% (d) 2.5%
143. यदि $a + b = 1$ तथा $a^3 + b^3 + 3ab = K$ तो K का मान होगा—
(a) 1 (b) 3
(c) 5 (d) 7
144. 40 ओवर के एक मैच में उसे जीतने के लिए जरूरी रनों की दर 14.2 है। यदि वह 30वें ओवर के अंत तक रनों की दर 12 रह जाती है, तो शेष ओवरों में मैच जीतने के लिए कितने रनों की दर जरूरत होगी?
(a) 2.4 (b) 13.2
(c) 20.8 (d) 10
145. संतरों को 50 रुपये के 20 की दर से खरीद कर 50 रुपये के 18 बेच दिये गए तब लाभ—
(a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) $27\frac{7}{9}\%$
(c) $11\frac{1}{9}\%$ (d) $12\frac{1}{2}\%$
146. दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है। यदि उनका म.स. 37 हो, तो उनमें बड़ी संख्या है—
(a) 300 (b) 222
(c) 111 (d) 202

147. P, 6 घंटों तक 5 किमी./घंटा की गति से यात्रा करता और अगले 3 घण्टे 6 किमी./घण्टा की गति से यात्रा करता है। तदानुसार उसकी औसत गति कितने किमी./घण्टा है?
(a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $1\frac{2}{9}$ (d) $2\frac{2}{9}$
148. $\frac{17}{17} \times \frac{17}{17} + \frac{2}{2} \times \frac{2}{2} - \frac{17}{17} \times \frac{4}{4}$
(a) 0 (b) 1
(c) 10 (d) 11
149. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$ का मान कितना होगा?
(a) 6 (b) -6
(c) -2 (d) 3
150. 44, -30 तथा -14 के घनों का योगफल बराबर है—
(a) 55440 (b) 55448
(c) 55544 (d) 55449

भाग-4

मानसिक अभिरुचि परीक्षा/

बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

151. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'पुस्तकालय' को 'न्यायालय' कहा जाए, 'न्यायालय' को 'विद्यालय' कहा जाए, 'विद्यालय' को 'व्यायामशाला' कहा जाए, 'व्यायामशाला' को 'सभागार' कहा जाए, 'सभागार' को 'सिनेमाघर' कहा जाए तथा 'सिनेमाघर' को 'अस्पताल' कहा जाए तो बतायें कि लोगों के मुकदमों का फैसला कहाँ होता है?
(a) व्यायामशाला (b) अस्पताल
(c) विद्यालय (d) सभागार
152. यदि SIR को PSPIPR लिखा जाता है तब MAN को कैसे लिखा जाएगा?
(a) PMANP (b) PMPAPN
(c) NANP (d) MPANP
153. यदि किसी सांकेतिक भाषा में STAMP को TVBOQ लिखा जाता है तो BRAIN को उसी भाषा में कैसे लिखा जायेगा?
(a) CTBLO (b) CTCKO
(c) CTBKL (d) CTBKO
154. यदि किसी सांकेतिक भाषा में संख्या समूह '13479' को AQFJL एवं 5268 को 'DMPN' लिखा जाता है, तो

'396824' को उसी सांकेतिक भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

- (a) QLPNMF (b) QLNPMP
(c) QLPNFM (d) QLPMNF

155. यदि GO = 32 SHE = 49 तो SOME का कोड क्या होगा?

- (a) 56 (b) 58
(c) 62 (d) 64

निर्देश (156-158) : यदि

A + B का अर्थ है — A, B का पुत्र है।

A - B का अर्थ है — A, B की पत्नी है।

A × B का अर्थ है — A, B का भाई है।

A ÷ B का अर्थ है — A, B की माँ है।

A = B का अर्थ है — A, B की बहन है।

156. P + R - Q का अर्थ होगा?

- (a) Q, P का पिता है (b) Q, P का पुत्र है
(c) Q, P का चाचा है (d) Q, P का भाई है

157. P = R + Q का अर्थ है?

- (a) P, Q की मौसी है (b) P, Q की लड़की है
(c) P, Q की भतीजी है (d) P, Q की बहन है

158. P × R ÷ Q का अर्थ है?

- (a) P, Q का भाई है (b) P, Q का पिता है
(c) P, Q का मामा है (d) P, Q का भांजा है

159. यदि दक्षिण-पश्चिम उत्तर हो जाता है, तो उत्तर-पूर्व क्या हो जायेगा?

- (a) पश्चिम (b) दक्षिण-पश्चिम
(c) दक्षिण (d) उत्तर-पश्चिम

160. गाँव P के उत्तर-पश्चिम में Y है और गाँव C, Q से दक्षिण दिशा में है गाँव के पूर्व में गाँव X है तो बताइए X, Y किस दिशा में होगा?

- (a) दक्षिण-पूर्व (b) दक्षिण
(c) उत्तर (d) पूर्व

निर्देश (161-165) : नीचे दिये गये प्रश्नों में गणित के प्रतीकों को कुछ नये अर्थ दे दिए गये हैं, जिनके अनुसार + का अर्थ है बराबर, - का अर्थ है भाग, × का अर्थ है जोड़, ÷ का अर्थ है घटना, = का अर्थ है गुणा, < से बड़ा, > से कम इंगित करें कि निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

161. (a) $7 \times 5 + 4 + 8 \times 2 + 2$
(b) $9 \div 7 - 1 \div 5 + 2 - 2$
(c) $6 \times 8 \div 2 < 9 \times 7 \times 5$
(d) $3 \times 7 - 7 + 6 \times 8 - 8$

162. (a) $3 \times 8 \div 1 + 5 \div 7 \times 2$
(b) $5 \times 3 \times 6 + 8 \times 2 \times 3$
(c) $8 \div 4 \times 8 < 2 - 1 \times 3$
(d) $3 - 2 \times 5 + 5 - 1 + 8$

163. (a) $5 \times 3 \times 2 + 2 \times 3 \times 1$
(b) $8 \times 3 \div 1 + 5 \div 2 \times 7$
(c) $6 \times 9 \div 2 > 2 - 3 = 2$
(d) $3 \times 7 - 6 + 6 \times 8 - 8$

164. (a) $8 \times 5 \times 9 > 2 \div 2 \times 4$
(b) $6 \times 5 - 2 < 7 \div 2 \times 7$
(c) $9 \div 3 + 5 \times 2 - 1$
(d) $9 \times 3 \times 2 + 2 \times 8 \times 4$

165. (a) $4 \times 7 < 8 \times 5 \div 2$
(b) $8 \times 8 = 13 + 5 \times 6 \div 2$
(c) $8 \times 5 - 13 + 5 \times 6 \div 2$
(d) $5 \times 3 \times 6 + 6 \times 2 \times 3$

निर्देश (166-169) : नीचे दिये गये जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके प्रश्नों के उत्तर दें-

- (i) 6 व्यक्ति A, B, C, D, E और F दो पंक्तियों में आमने-सामने बैठे हैं तथा प्रत्येक पंक्ति में तीन व्यक्ति हैं।
(ii) E किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं बैठा है।
(iii) D, F के बाएँ से दूसरे स्थान पर है।
(iv) C, जो E का पड़ोसी है D के विकर्णवत बैठा है।
(v) B, F का पड़ोसी है।

166. B के सामने कौन बैठा है?

- (a) C (b) D
(c) E (d) A

167. कौन से दो व्यक्ति एक ही पंक्ति में हैं?

- (a) A और E (b) E और D
(c) C और B (d) A और F

168. विकर्णवत बैठे दोस्तों का जोड़ा होगा?

- (a) F और C (b) A और F
(c) D और A (d) A और C

169. यदि D, E के स्थान पर चला जाए तो नये स्थान पर D के पड़ोसी होंगे?

- (a) A और C (b) F और B
(c) केवल B (d) केवल A

170. सबसे पहले अहमद अपने स्थान से उत्तर की ओर 20 मीटर जाता है, तब वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। पुनः वह दायीं ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। तुरन्त बायीं ओर मुड़कर वह 25 मीटर चलता है। अब अहमद अपने चलने के स्थान से कितनी दूर है?

- (a) 45 मीटर (b) 50 मीटर
(c) 40 मीटर (d) 35 मीटर

निर्देश (171-172) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक शब्द दिया गया है, प्रत्येक शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं, जितने कि वर्णमाला में इनके बीच होते हैं।

171. SECURITY

- (a) दो (b) तीन
(c) चार (d) कोई नहीं

172. INTELLIGENT

- (a) चार (b) तीन
(c) दो (d) एक

173. एक बूढ़ी औरत को उसके बेटे ने अपनी पत्नी के कहने पर घर से निकाल दिया है। वह बूढ़ी औरत सड़क के किनारे भूखी-प्यासी बैठी है, तो क्या आप करेंगे?

- (a) आप कोई कार्यवाही नहीं करेंगे
(b) बूढ़ी औरत के साथ सहानुभूति दिखाते हुए पहले उसे भोजन कराएंगे तथा फिर उसके लड़के को बुलाकर उसे भली-भाँति समझाकर अपनी माँ को साथ ले जाने को कहेंगे तथा समय-समय पर निगरानी रखेंगे
(c) उसके बेटे के साथ मारपीट करेंगे
(d) कानूनी कार्यवाही करेंगे

174. बलात्कार से पीड़ित महिला थाने पर आती है। उसके साथ आप किस तरह का व्यवहार करेंगे?

- (a) उसे डाँट-फटकार कर भगा देंगे
(b) सहानुभूति का व्यवहार कर उसे थाना प्रभारी या अन्य पदाधिकारी से मिलाएंगे
(c) उसको एक तरफ बैठने को कहकर अन्य काम में व्यस्त हो जाएंगे
(d) उसकी विवशता का स्वयं भी फायदा उठाने का प्रयास करेंगे

175. एक बूढ़ी औरत अपने बीमार बच्चे के साथ रिक्शा के इन्तजार में सड़क पर खड़ी है। रिक्शावाला उसकी सुन नहीं रहा है, तो आप क्या करेंगे?

- (a) आप अपने कार्य में व्यस्त रहेंगे
(b) वहाँ से अलग खिसक जाएंगे एवं अनदेखी कर देंगे
(c) रिक्शावाले को डाँटकर जबर्दस्ती बुढ़िया एवं उसके बीमार बच्चे को चढ़ाएंगे
(d) मानवता का वास्ता देकर रिक्शावाले को उचित भाड़ा तय कर गंतव्य स्थान तक ले जाने को कहेंगे

176. यदि 'R' को 'I', 'U' को 'R', 'E' को 'T', 'S' को 'P', 'P' को 'U', 'T' को 'S' और 'I' को 'E' लिखा जाता है, तो 'PERSUIT' किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) UITPRES (b) UTIPRES
(c) UTIPERS (d) UIIRPES

177. FATHER शब्द में कौन-सा अक्षर उसी स्थान पर जिस पर वर्णमाला में है।

- (a) T (b) H
(c) A (d) E

178. एक औरत थाने में आकर खबर करती है कि उसका पति उससे शराब पीकर मारपीट करता है, तो आप क्या करेंगे?

- (a) उस औरत को डाँट-डपटकर भगा देंगे
(b) उस औरत को कहेंगे कि अपनी पंचायत में फरियाद लेकर जाओ
(c) उस औरत के साथ जाकर उसके पति को समझाएंगे एवं हिदायत करेंगे तथा हर सप्ताह जाकर उसे चेक करेंगे कि वह मारपीट करता है कि नहीं, आवश्यकता होने पर कानूनी कार्यवाही करेंगे
(d) उसका निजी मामला समझकर इसमें दखल नहीं देंगे

निर्देश (179-180) : नीचे दिये गये शब्दों में से कौन-सा शब्द शब्दकोश के अनुसार अंत में आएगा।

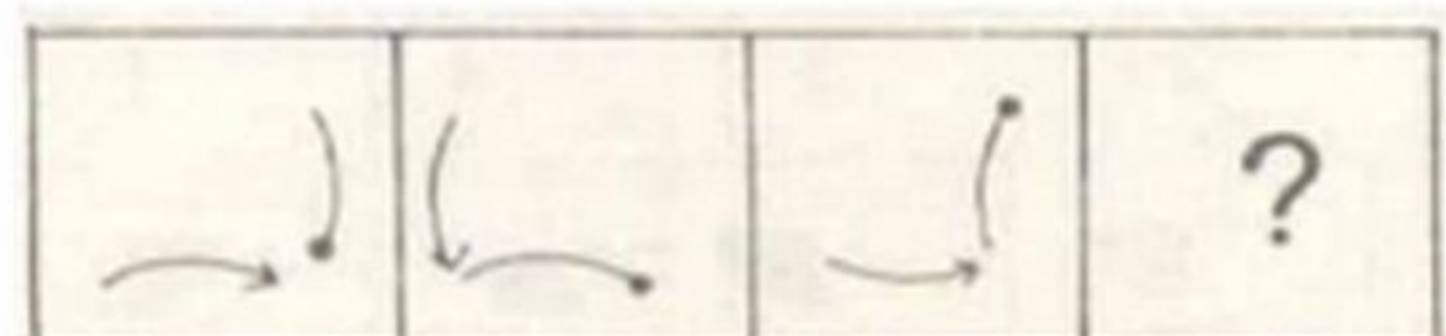
179. (a) Robben (b) Rocket
(c) Random (d) Restaurant
180. (a) Sound (b) Socks
(c) Shock (d) Snooker

निर्देश (181-183) : दी गई संख्या श्रेणी का अगला पद क्या होगा?

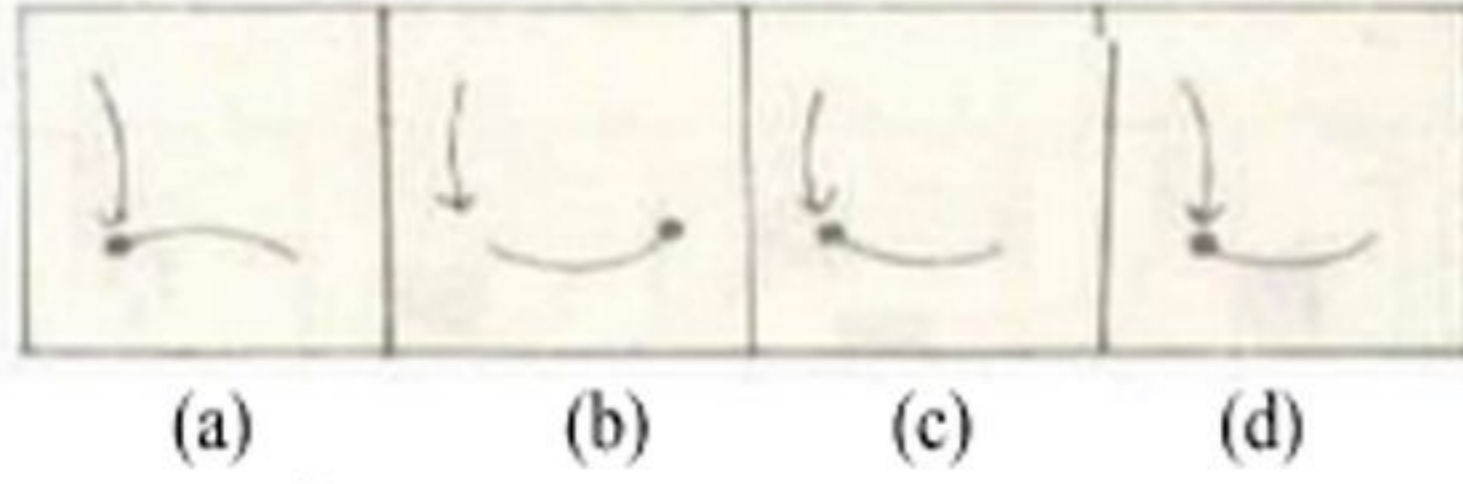
181. 4 16 36 64 ?
(a) 49 (b) 25
(c) 100 (d) 121
182. 64, 125, 216, 343, 512, ?
(a) 700 (b) 729
(c) 1000 (d) 1221
183. 7, 22, 67, 202, ?
(a) 607 (b) 706
(c) 560 (d) 567

निर्देश (184-185) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिये गये हैं। इनमें एक समूह प्रश्न आकृतियाँ तथा दूसरा उत्तर आकृतियाँ हैं। इनमें चौथी प्रश्नाकृति के स्थान पर एक प्रश्न-चिन्ह दिया है। प्रश्नाकृतियों की पहली तथा दूसरी आकृतियों के मध्य एक निश्चित सम्बन्ध होता है। वही सम्बन्ध तीसरी और चौथी आकृति में भी है, वही आकृति ज्ञात करिये। उत्तराकृति का वह विकल्प ही आपका सही उत्तर होगा।

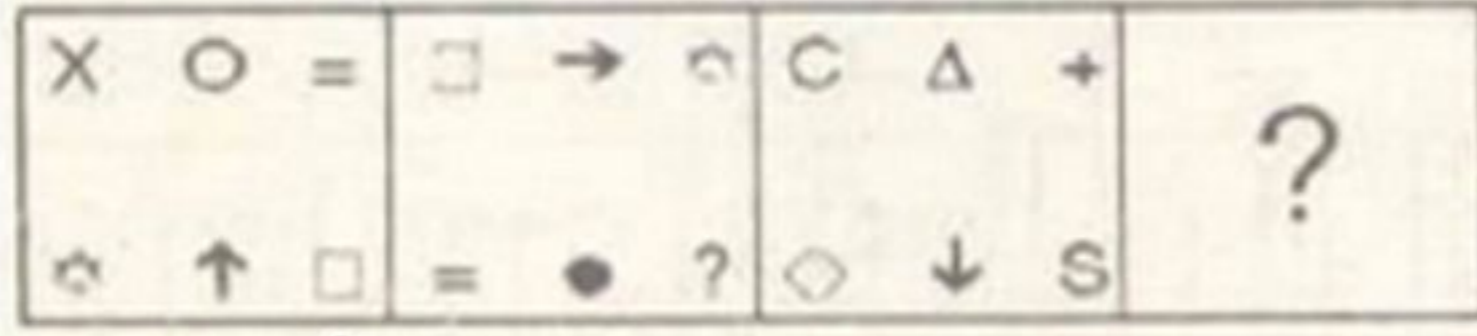
184. प्रश्न आकृति



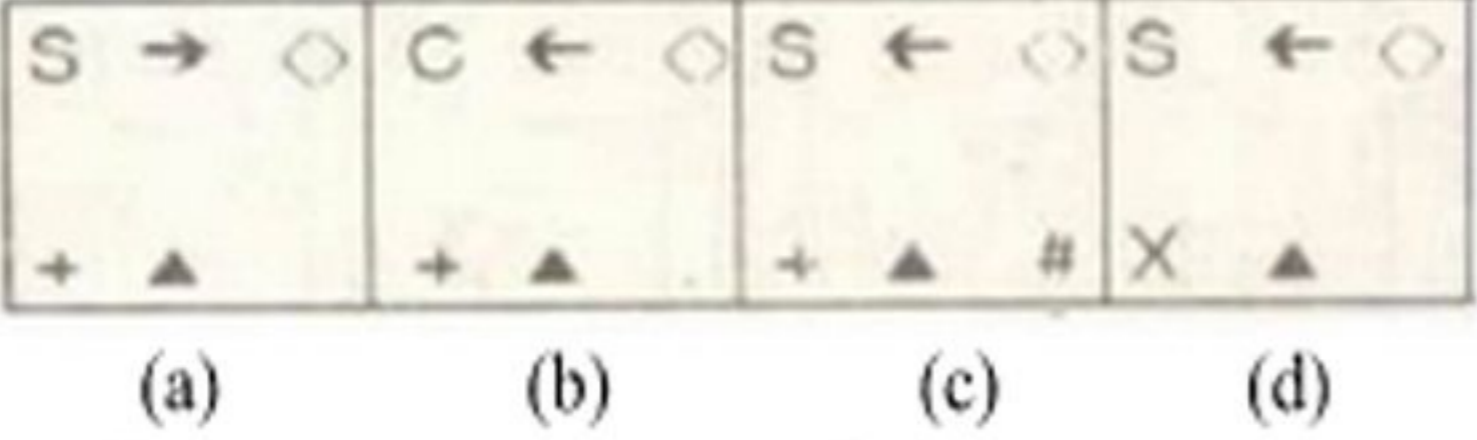
उत्तर आकृति



185. प्रश्न आकृति



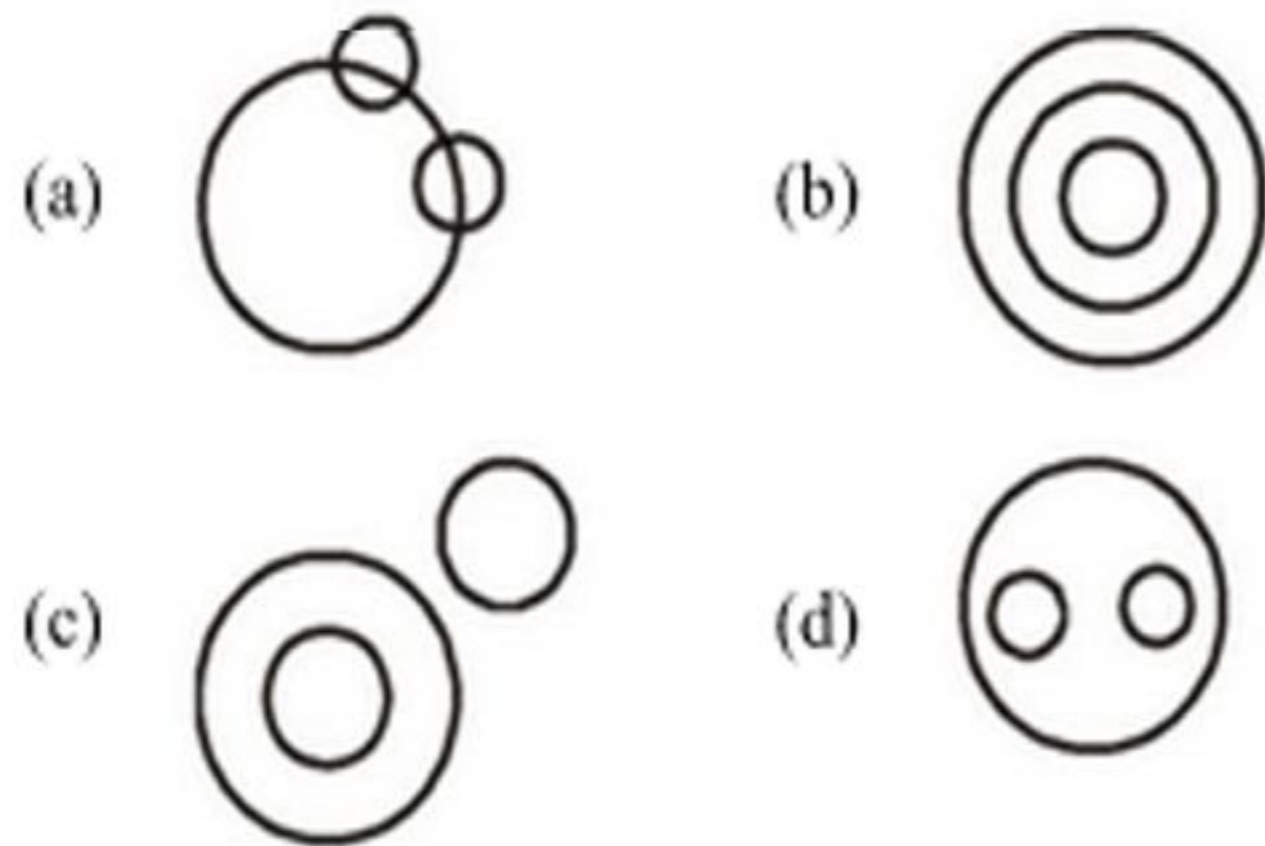
उत्तर आकृति



निर्देश (186-190) : निम्न में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर छाँटिए।

186. (a) अचला (b) धरा
(c) भूमि (d) गाछ
187. (a) टेम्स (b) राईन
(c) पो (d) शेरपा
188. (a) प्लेनी मीटर (b) पाइरो मीटर
(c) बैरो मीटर (d) यूफ्रेस्ट
189. (a) रसोई (b) साइट
(c) पिच (d) हवामहल
190. (a) 27 (b) 51
(c) 93 (d) 55

निर्देश (191-195) : नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में तीन तत्व हैं, ये तत्व हो सकता है। आपस में संबंधित दो या न भी हो। तत्वों के प्रत्येक समूह को किसी न किसी आरेख (a) (b) (c) (d) में फिट बैठाना जा सकता है। आपको वह समूह तय करना है, जिसके कि प्रश्न के अनुसार किसी आरेख के ये तत्व फिट बैठते हैं।



191. पेंसिल, स्टेशनरी, जीप
192. फैक्टरी, मशीनरी, उत्पाद
193. सब्जी, बैंगन, फूल गोभी
194. ईमानदारी, बुद्धि, अभियोग्यता
195. ट्रक, जहाज, समान

निर्देश (196-197) : नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में दो कथन और फिर उसके बाद दो निष्कर्ष दिये गये हैं, जिन्हें क्रमांक I और II दिये गये हैं, दिये गए दोनों कथन सर्वज्ञात तथ्यों से मेल न रखते हों, तो भी आप उन्हें सत्य समझे। दिये गये दो निष्कर्ष में से कौन-सा दिये गये दोनों कथनों से तर्कसंगत रूप से निकल सकता है। दोनों निष्कर्ष पढ़िए एवं उत्तर दीजिए।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(b) यदि केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(c) यदि या तो निष्कर्ष I अथवा II निकलता है।
(d) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II निकलता है।

196. कथन : कुछ अध्यापक तैराक हैं।
सभी तैराक वैज्ञानिक हैं।

- निष्कर्ष : I. कुछ अध्यापक वैज्ञानिक हैं।
II. कोई तैराक अध्यापक नहीं हैं।

197. कथन : कुछ ग्राफ मेजें हैं।
कुछ ग्राफ अंक हैं।

- निष्कर्ष : I. कुछ मेजें अंक हैं।
II. कुछ मेजें अंक नहीं हैं।

198. आप विधि-व्यवस्था ड्यूटी में तैनात हैं। छात्रों के उत्तेजक जुलूस गुजरने के क्रम में आपको कोई गाली दे देता है, तो आप क्या करेंगे?

- (a) उसे एक-लाठी जड़ (लगा) देंगे
(b) उसके साथ गाली-गलौच करेंगे
(c) उसे पकड़कर थाना ले जाने का प्रयास करेंगे
(d) ऐसी कोई कार्यवाही नहीं करेंगे, जिससे छात्रों का जुलूस और भड़के एवं संयम से काम लेंगे

199. कुछ लड़कियाँ स्कूल जा रही हैं। रास्ते में कुछ मनचले लड़के उन्हें देखकर सीटी बजाते हुए अपशब्द बोल रहे हैं तथा आप वहीं से गुजर रहे हैं, तो आप क्या करेंगे?

- (a) उन लड़कों को डाँटेंगे तथा लड़कियों को स्कॉर्ट पर कुछ दूर तक पहुँचा देंगे एवं थाने में सूचित करेंगे
(b) लड़कियों से कहेंगे कि तुम लोग रास्ता बदलकर चले जाओ
(c) सारी घटना देखते हुए भी अनदेखी कर चले जाएंगे
(d) उन मनचले लड़कों को पकड़कर थाने को सुपुर्द कर देंगे

200. अगर कोई महिला अकेले आपके पास कोई शिकायत लेकर आती है, तो आप उससे क्या सम्बोधित कर बात करेंगे?

- (a) उससे 'तुम' कहकर बात करेंगे
(b) उससे हँसी-मजाक करते हुए बात करेंगे
(c) उम्र के अनुसार (माताजी, बहनजी) सम्बोधन कर शिष्टता के साथ बात करेंगे
(d) उससे बात ही नहीं करेंगे

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-4 : SOLUTION

उत्तरमाला

1. (a)	2. (c)	3. (d)	4. (c)	5. (c)	6. (c)	7. (c)	8. (d)	9. (d)	10. (b)
11. (d)	12. (a)	13. (c)	14. (b)	15. (a)	16. (d)	17. (c)	18. (a)	19. (a)	20. (c)
21. (a)	22. (b)	23. (b)	24. (c)	25. (a)	26. (d)	27. (b)	28. (c)	29. (a)	30. (b)
31. (c)	32. (d)	33. (a)	34. (a)	35. (d)	36. (b)	37. (b)	38. (a)	39. (c)	40. (b)
41. (b)	42. (c)	43. (d)	44. (c)	45. (c)	46. (b)	47. (c)	48. (c)	49. (b)	50. (d)
51. (c)	52. (a)	53. (b)	54. (d)	55. (b)	56. (a)	57. (a)	58. (d)	59. (d)	60. (d)
61. (c)	62. (a)	63. (a)	64. (b)	65. (d)	66. (a)	67. (c)	68. (a)	69. (c)	70. (d)
71. (d)	72. (c)	73. (a)	74. (a)	75. (a)	76. (c)	77. (a)	78. (a)	79. (b)	80. (c)
81. (b)	82. (a)	83. (a)	84. (d)	85. (d)	86. (c)	87. (a)	88. (a)	89. (a)	90. (d)
91. (a)	92. (c)	93. (a)	94. (b)	95. (c)	96. (b)	97. (b)	98. (a)	99. (d)	100. (b)
101. (b)	102. (a)	103. (c)	104. (c)	105. (a)	106. (c)	107. (d)	108. (b)	109. (b)	110. (a)
111. (d)	112. (c)	113. (c)	114. (d)	115. (d)	116. (a)	117. (a)	118. (c)	119. (b)	120. (a)
121. (c)	122. (b)	123. (a)	124. (b)	125. (b)	126. (a)	127. (d)	128. (c)	129. (c)	130. (c)
131. (a)	132. (a)	133. (c)	134. (b)	135. (b)	136. (b)	137. (b)	138. (c)	139. (c)	140. (a)
141. (b)	142. (c)	143. (a)	144. (c)	145. (c)	146. (c)	147. (b)	148. (b)	149. (d)	150. (a)
151. (c)	152. (b)	153. (d)	154. (a)	155. (a)	156. (a)	157. (b)	158. (c)	159. (c)	160. (a)
161. (c)	162. (c)	163. (b)	164. (d)	165. (b)	166. (c)	167. (a)	168. (b)	169. (a)	170. (c)
171. (b)	172. (a)	173. (b)	174. (b)	175. (d)	176. (b)	177. (d)	178. (c)	179. (b)	180. (a)
181. (c)	182. (b)	183. (a)	184. (d)	185. (c)	186. (d)	187. (d)	188. (d)	189. (d)	190. (d)
191. (c)	192. (a)	193. (d)	194. (c)	195. (d)	196. (a)	197. (c)	198. (d)	199. (a)	200. (c)

व्याख्या सहित प्रश्नों के उत्तर

- | | |
|---|--|
| <p>1. (a) सुई का तत्सम रूप सूचिका होगा। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।</p> <p>2. (c) हल्दी का तत्सम रूप 'हरिद्रा' होगा। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।</p> <p>3. (d) ऐसे शब्द जो संस्कृत से उत्पन्न एवं विकसित हुए हैं, तद्भव शब्द कहलाते हैं। तत् + भव, जिसका आशय है 'उससे उत्पन्न'। ऐसे शब्दों को देखकर सहज ही अनुमान हो जाता है कि ये संस्कृत के किस शब्द से प्रस्फुटित हुए हैं। जैसे-दिये गये विकल्प में 'सूरज' शब्द को देखकर स्पष्ट भान हो जाता है कि यह 'सूर्य' शब्द से बना हुआ है।</p> | <p>4. (c) 'गंगा गए गंगादास, यमुना गए यमुनादास' का अर्थ है - अवसर देखकर काम करना चाहिए। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।</p> <p>5. (c) 'गंगा लाभ होना' का अर्थ है - मृत्यु को प्राप्त होना। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।</p> <p>6. (c) कुलदीप का विलोम कुलांगर होता है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है जबकि अन्य सभी विकल्प गलत हैं।</p> <p>7. (c) पल्लवन का विलोम शब्द संक्षेपण है। खण्डन का विलोम मण्डन तथा विश्लेषण का विलोम संश्लेषण होता है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।</p> |
|---|--|

8. (d) आविर्भाव का विलोम शब्द तिरोभाव होता है। अतः विकल्प (d) सही है। जबकि विभाव का विलोम अनुभाव होता है।
9. (d) धनी का विलोम निर्धन होता है। अधनी, अधीन एवं धनहीन इसका सटीक विलोम शब्द नहीं है।
10. (b) अधिकृत का विलोम अनधिकृत होता है जबकि प्राधिकृत, अनाधिकृत और अनाधिकारिक का अधिकृत से कोई सम्बन्ध नहीं है।
11. (d) दिये गये विकल्प में सज्जन, दुर्जन और सुकुमार विशेषण शब्द हैं जबकि 'मानस' विशेषण नहीं है अपितु यह शब्द कर्म का द्योतक है।
12. (a) गुणवाचक
13. (c) अपेक्षा
14. (b) वर्तनी की दृष्टि से दिये गये विकल्पों में शुद्ध शब्द अनुगृहीत है। अन्य तीनों विकल्प अशुद्ध हैं।
15. (a) भागीरथी अशुद्ध वर्तनी है। शुद्ध वर्तनी भागीरथी है। शेष विकल्प शुद्ध हैं। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
16. (d) कृतकृत्य शुद्ध वर्तनी है। शेष अशुद्ध हैं। कैलाश का शुद्ध रूप कैलास, उपरोक्त का शुद्ध वर्तनी उपर्युक्त व केन्द्रीयकरण का शुद्ध वर्तनी केन्द्रीकरण है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
17. (c) पति-पत्नी के झगड़े का हेतु क्या हो सकता है। यहां पर शुद्ध शब्द हेतु की जगह कारण होगा। अतएव शुद्ध वाक्य होगा—पति-पत्नी के झगड़े का कारण क्या हो सकता है।
18. (a) निरपराधी अशुद्ध है। शुद्ध वाक्य इस प्रकार है – 'निरपराध' को सजा नहीं देनी चाहिए।
19. (a) य ल र व सही क्रम है।
20. (c) र य ल व सही क्रम है।
21. (a) य र ल व सही क्रम है।
22. (b) हनुमान चालीसा तुलसीदास की रचना है।
23. (b) रवीन्द्रनाथ टैगोर
24. (c) निधि
25. (a) परहित सरिस धरम नहीं भाई।
26. (d) शत्रु
27. (b) हिन्दी में अनुनासिक वर्णों की संख्या 5 है। इन्हें पंचमाक्षर भी कहते हैं। ये निम्न हैं—ञ्, ञ, ण, न और म।
28. (c) जिन व्यंजन वर्णों के उच्चारण में स्वरतन्त्रियाँ झंकृत होती हैं वे घोष वर्ण कहलाते हैं। प्रत्येक वर्ण का तीसरा, चौथा और पाँचवाँ वर्ण, सारे स्वर वर्ण, य र ल व और ह।
29. (a) 'डायरी' अंग्रेजी शब्द है। अतः विकल्प (a) सही है।
30. (b) बाल्टी शब्द पुर्तगाली भाषा का शब्द है। अतः विकल्प (b) सही है।
31. (c) जंगल शब्द का पर्यायवाची शब्द कान्तार है न कि प्रमोद, विश्रान्ति और दिव है। जंगल के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं—विपिन, कानन, वन, अटवि आदि।
32. (d) वल्लभ, पति का पर्यायवाची है, शेष नदी के पर्यायवाची हैं। नदी के अन्य पर्यायवाची—आपगा, निर्झरिणी, कूलंकषा आदि हैं। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
33. (a) सोम, अमृत का पर्यायवाची है तथा शेष मोर का पर्यायवाची है। अतः विकल्प (a) सही है।
34. (a) नौका का पर्यायवाची तरिणी है। नौका के अन्य पर्यायवाची हैं—नाव, जलयान, जलपोत, तरी, बेड़ा, डोंगी इत्यादि जबकि अन्य शेष विकल्प पक्षी के पर्यायवाची हैं। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
35. (d) त्रिभुवन = तीन भुवनों का समाहार अर्थात् द्विगु समास है। जिस कर्मधारय का पूर्व पद संख्यावाची हो, उसे द्विगु समास कहते हैं। इसके दो भेद हैं—(1) समाहार द्विगु और (2) उत्तर पद प्रधान द्विगु। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
36. (b) लौहपुरुष (लोहे के समान पुरुष) में कर्मधारय समास है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
37. (b) निः + चय = निश्चय में विसर्ग सन्धि है। यदि विसर्ग के बाद च-छ हो, तो विसर्ग का श्, ट-ठ तो ष् और त-थ हो तो स् हो जाता है। अतः विकल्प (b) सही है।

38. (a) प्रातः + काल = प्रातः काल में विसर्ग सन्धि है। यदि विसर्ग के पहले 'अ' हो और परे क, ख, प, फ में से कोई वर्ण हो तो विसर्ग ज्यों का त्यों रहता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
39. (c) पुरस्कार का सन्धि-विच्छेद पुरः + कार होता है। यह विसर्ग सन्धि है। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।
40. (b) जहाँ पर नायक एवं नायिका के मिलने का अवसर प्राप्त होता है, वहाँ पर संयोग रस (संयोग शृंगार) होता है।
41. (b) उक्त पंक्तियों में राणा प्रताप के घोड़े चेतक की वीरता का वर्णन किया गया है। अतः यहाँ पर वीर रस है।
42. (c) भयानक रस
43. (d) उत्प्रेक्षा अलंकार
44. (c) उत्प्रेक्षा अलंकार
45. (c) अंधायुग नामक कृति के लेखक धर्मवीर भारती हैं।
46. (b) विषय विषमौषध
47. (c) गोदान नामक कृति प्रेमचन्द की है।
48. (c) 'जिसे बुलाया न गया हो' वाक्य के लिए उपयुक्त शब्द है— अनाहूत। जबकि अतिथि, जिसके आने की कोई तिथि ज्ञात न हो। इसी प्रकार अभ्यागत व रिश्तेदार का प्रश्न से कोई आशय नहीं है।
49. (b) 'जिसका उपचार न हो सके' उसे असाध्य कहते हैं। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है। शेष विकल्प गलत हैं।
50. (d) 'अतिथि की सेवा करने वाला' आतिथेय कहलाता है। जो न आया हो उसे अनागत तथा सेवा करने वाला सेवक कहलाता है। अतः विकल्प (d) सही व शेष गलत उत्तर है।
51. (c) दण्ड प्रक्रिया संहिता (Cr PC) 1973 की धारा 2 (ग) में संज्ञेय अपराध को परिभाषित किया गया है। जिसके अनुसार "संज्ञेय अपराध" से ऐसा अपराध अभिप्रेत है जिसके लिए और "संज्ञेय मामला" से ऐसा मामला अभिप्रेत है जिसमें, पुलिस अधिकारी प्रथम अनुसूची के या तत्समय प्रवृत्त किसी अन्य विधि के अनुसार वारण्ट के बिना गिरफ्तार कर सकता है। द.प्र. संहिता, 1973 की धारा 156(1) के अन्तर्गत पुलिस थाने के भारसाधक अधिकारी को मजिस्ट्रेट के आदेश के संज्ञेय मामले का अन्वेषण करने की शक्ति प्राप्त है। इस प्रकार संज्ञेय अपराध के मामले में पुलिस को बिना वारण्ट गिरफ्तार सहित अपराध के अन्वेषण की शक्ति अध्याय-8 के उपबन्धों के अधीन रहते हुये प्राप्त है।
52. (a) मोटर वेहिकल अधिनियम, 1988 की धारा 202 के अन्तर्गत बिना वारण्ट गिरफ्तारी करने का अधिकार पुलिस अधिकारी को प्राप्त है।
53. (b) घरेलू हिंसा से महिलाओं का संरक्षण अधिनियम, 2005 का विस्तार जम्मू-कश्मीर के सिवाय संपूर्ण भारत में है। यह अधिनियम 26 अक्टूबर, 2006 से लागू हुआ।
54. (d) 'धमेख स्तूप' उत्तर प्रदेश के सारनाथ में स्थित है। यह डियर पार्क में स्थित है। धमेख स्तूप ही वह स्थान है जहाँ पर भगवान बुद्ध ने अपने शिष्यों को प्रथम उपदेश दिया था। इसकी नींव अशोक के समय में रखी गई थी। इसका विस्तार कुषाण काल में हुआ लेकिन गुप्त काल में यह पूर्णतः तैयार हुआ था।
55. (b) 'लीडर' समाचार पत्र एक अंग्रेजी समाचार पत्र है। इसे पंडित मदन मोहन मालवीय ने 24 अक्टूबर, 1910 को प्रारम्भ किया था। तथा इसके हिन्दी संस्करण का आरम्भ सन् 1921 में प्रारम्भ किया गया था। इसके पश्चात् उन्होंने 'हिन्दुस्तान', 'इण्डियन यूनियन' तथा 'अभ्युदय' नामक समाचार पत्रों का प्रकाशन भी किया।
56. (a) मोतीलाल नेहरू भारत के प्रथम प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू के पिता थे। ये कश्मीर के ब्राह्मण थे। इनकी पत्नी का नाम 'स्वरूपरानी' था। पंडित मोतीलाल नेहरू की कानून पर पकड़ बहुत अच्छी थी। इसी कारण से साइमन कमीशन के विरोध में सर्वदलीय सम्मेलन ने वर्ष 1927 में मोतीलाल नेहरू की अध्यक्षता में समिति बनाई गई, जिसे भारत का संविधान बनाने का दायित्व सौंपा गया था। इस समिति की रिपोर्ट को ही नेहरू रिपोर्ट के नाम से जाना जाता है।
57. (a) 'सप्तरथ मन्दिर' का निर्माण पल्लव नरेश नरसिंह वर्मन-प्रथम ने महाबलीपुरम में करवाया था। महाबलीपुरम एक ऐतिहासिक नगर है। जिसे मामल्लपुरम के नाम से भी जाना जाता है। यह तमिलानाडु राज्य में स्थित है।
58. (d) मुगल वंश का संस्थापक बाबर था। लेकिन मुगल वंश का अन्तिम शासक बहादुरशाह द्वितीय था। जो अकबर द्वितीय की

- मृत्यु के बाद (1837) दिल्ली की नामपात्र की गद्दी पर बैठा और 1857 के विद्रोह में भाग लेने के कारण इसे अंग्रेजों ने पदच्युत करके रंगून भेज दिया और उसके बाद 1862 ई. में इनकी मृत्यु हो गई।
59. (d) गवर्नर वारेन हेस्टिंग्स भारत के प्रथम गवर्नर जनरल थे। यह ईस्ट इण्डिया कम्पनी में एक लिपिक के रूप में कोलकाता आया था। 1772 में इन्हें बंगाल का गवर्नर बनाया गया था। गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिंग्स के इंग्लैण्ड वापस लौटने पर उसके अन्यायपूर्ण एवं निरंकुश कार्यों के लिए महाभियोग लगाया गया, जो 1788 ई. से 1795 ई. तक चला। लेकिन बाद में उन्हें संसद से दोषमुक्त कर दिया गया।
60. (d) एस. वरदराजन बनाम स्टेट का वाद भा.द.सं. की धारा 361 से सम्बन्धित है। धारा-361 के अनुसार-जो कोई किसी अप्राप्तवय को यदि वह पुरुष हो तो सोलह वर्ष से कम आयु वाले को, यदि महिला है तो 18 वर्ष से कम आयु वाली को या किसी विकृतचित्त व्यक्ति को अप्राप्तवय या विकृतचित्त व्यक्ति के विधिपूर्ण संरक्षकता में से संरक्षक की सहमति के बिना ले जाता है या बहका ले जाता है, वह ऐसे अप्राप्तवय या ऐसे व्यक्ति का विधिपूर्ण संरक्षकता में से व्यपहरण करता है, कहा जाता है।
61. (c) जो कोई भारत सरकार के विरुद्ध युद्ध करने का प्रयत्न करेगा या ऐसा युद्ध का दुष्प्रेरण करेगा, वह मृत्यु या आजीवन कारावास से दण्डित किया जायेगा और जुर्माने से भी दण्डनीय होगा। (सम्बन्धित उपबन्ध भारतीय दण्ड संहिता धारा-121)
62. (a) विकलांगों के लिए विश्व शतरंज चैम्पियनशिप का दूसरा संस्करण 24 अक्टूबर 2015 को ड्रेसडेन, जर्मनी में सम्पन्न हुआ। चैम्पियनशिप का स्वर्णपदक रूस के एलेक्सी स्मिसोव ने जीता जबकि रजत व कांस्य पदक क्रमशः रूस से ही स्टेनिसलव बवरीकिन व स्टेनिसलाव मिखीव ने जीता।
63. (a) मशरूम एक प्रकार का कवक है, इसे खुम्ब या कुकुरमुत्ता भी कहते हैं। ये बरसात के दिनों में सड़े गले कार्बनिक पदार्थों पर अनायास ही दिखने लगता है। यह एक मृतोपजीवी जीव है जो हरित लवक के अभाव के कारण अपना भोजन स्वयं संश्लेषित नहीं कर सकता है।
64. (b) 'तपेदिक या क्षय रोग' यह एक संक्रामक रोग है। जो माइक्रोबैक्टीरियम ट्यूबरकोलोसिस नामक जीवाणु से होता है। इस रोग को यक्ष्मा या काक रोग भी कहते हैं। 1882 ई. में जर्मन वैज्ञानिक राबर्ट कोच ने टी.बी. जीवाणु की खोज की थी। ये जीवाणु मुँह से थूकते समय या चूमने से प्रसारित होते हैं।
65. (d) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम 1993 की धारा 4 के अर्न्तगत अध्यक्ष व सदस्यों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाएगी।
66. (a) वृक्क, केशरूकी जन्तुओं में नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थों का उत्सर्जन करने के लिए मुख्य अंग हैं। वृक्क तीन प्रकार के होते हैं, जैसे—पोनफ्रांस, मीजोनिफ्रांस, मेटानेफ्रांस।
67. (c) राज्य सभा का स्थायी सदन है। जो कभी भंग नहीं होती है। इसके सदस्यों का कार्यकाल छः वर्ष का होता है। इसके एक तिहाई सदस्य प्रति दो वर्ष बाद सेवा निवृत्त हो जाते हैं। भारत का उपराष्ट्रपति राज्यसभा का पदेन सभापति होता है। मंत्रिपरिषद् राज्यसभा के प्रति उत्तरदायी नहीं होती है।
68. (a) संसद के दोनों सदनों में प्रश्नकाल के ठीक बाद के निरूपण समय को शून्य काल कहा जाता है। यह 12 बजे प्रारम्भ होता है और एक बजे दिन तक चलता है। शून्य काल का लोकसभा या राज्य सभा की प्रक्रिया तथा संचालन नियम में कोई उल्लेख नहीं है। इसका यह नाम समाचार पत्रों द्वारा दिया गया है। इस काल के दौरान सदस्य अविलम्बनीय महत्व के मामले को उठाते हैं तथा उस पर तुरंत कार्यवाही चाहते हैं।
69. (c) 2 जुलाई 2016 को छत्तीसगढ़ के मुख्यमंत्री डा. रमन सिंह एवं सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश मदन बी. लोकुर ने भारत के पहले वाणिज्यिक न्यायालय एवं विवाद निपटान केन्द्र का रायपुर, छत्तीसगढ़ में उद्घाटन किया गया।
70. (d) धरातलीय सतह पर या सागर तट पर प्रति इकाई क्षेत्र पर ऊपर स्थित वायुमण्डल का समस्त परतों के पड़ने वाले समस्त भार को वायुदाब कहते हैं। जब वायुमण्डल का दाब सहसा कम हो जाता है तो तूफान की भविष्यवाणी की जाती है।
71. (d) पत्थरचट्टा (ब्रायोफिल्लम) में पत्ती द्वारा जनन होता है। इसकी पत्ती के किनारों से अपस्थानिक कलियाँ निकलती हैं और नये पौधे को जन्म देती हैं इस प्रकार के प्रजनन को कायिका प्रजनन कहते हैं।
72. (c) अत्यधिक कार्य या व्यायाम करने से लैक्टिक अम्ल का संचय होता है, जिसके कारण थकान होती है। यह दो प्रकार की होती है—न्यूरल थकान तथा मशल्स थकान।

73. (a) नाटकों के संबंध में शास्त्रीय जानकारी को नाट्यशास्त्र कहते हैं। इस जानकारी का सबसे पुराना ग्रंथ भी नाट्यशास्त्र के नाम से जाना जाता है। इसके रचयिता भरत मुनि थे। भरत मुनि का काल 400 ई.पू. के निकट माना जाता है।
74. (a) राष्ट्रीय कृषि एवं ग्रामीण विकास बैंक की स्थापना 12 जुलाई 1982 में हुई थी। यह देश में कृषि एवं ग्रामीण विकास हेतु वित्त उपलब्ध कराने का कार्य तथा सहयोग करने वाली संस्था थी। 1 अप्रैल, 1995 से नाबार्ड के अंतर्गत एक नई ग्रामीण आधारित संरचनात्मक विकास निधि की स्थापना की गयी।
75. (a) संयुक्त राज्य अमेरिका के 'केनटुकी' राज्य को 'ब्लू ग्रास स्टेट' कहा जाता है।
76. (c) लैमिनेरिया से आयोडीन प्राप्त होता है। आयोडीन की कमी से गले का घेंघा रोग हो जाता है। घेंघा रोग में गले में स्थित थायराइड ग्रंथि में सूजन आ जाती है।
77. (a) 16 मई से 5 जून 2016 के मध्य पेरिस, फ्रांस में आयोजित लॉन टेनिस की इस प्रतिष्ठित ग्रैंड स्लेम प्रतियोगिता के परिणाम इस प्रकार हैं-
पुरुष एकल- विजेता-नोवाक जोकोविक (सेरबिया)
महिला एकल-विजेता- गरबाइन मुगुरुजा (स्पेन)
मिश्रित युगल-विजेता- मोटिना हिंगिस (स्विटजरलैंड) एवं लिएडर पेस (भारत)
78. (a) भारत में प्रथम आम चुनाव का आयोजन 1952 में हुआ था। जिसमें 6 मई, 1952 को प्रथम लोक सभा का गठन हुआ था, लेकिन प्रथम आम चुनाव की प्रक्रिया 1951 से ही शुरू हो गयी थी।
79. (b) जैसा कि भारतीय संविधान सभा द्वारा 26 नवंबर 1949 को अंगीकृत, अधिनियमित, आत्मर्पित किया गया और उस विक्रमी संवत् के अनुसार मार्गशीर्ष शुक्ल पक्ष की सप्तमी 2006 संवत् थी।
80. (c) भारतीय वन्य जीव संस्थान देहरादून में स्थित है।
81. (b) लसीका एक प्रकार का पीला द्रव है, जो विभिन्न ऊतकों तथा कोशिकाओं के मध्य में स्थित होता है। इसका निर्माण श्वेत अस्थिमज्जा में होता है लाल रक्त कणिका का निर्माण लाल अस्थि मज्जा में होता है। लसीका में पाये जाने वाली कणिकाएँ लिम्फो साइट्स कहलाती हैं। ये वास्तव में WBC होती है लसीका के नोड लिम्फोनोड कहलाते हैं। यह भरने में सहायता करती है।
82. (a) मौना लोवा ज्वालामुखी हवाई द्वीप समूह का ज्वालामुखी है। यह एक सक्रिय ज्वालामुखी है।
83. (a) सूचना तकनीक अधिनियम भारतीय संसद द्वारा पारित एक अधिनियम है जो 17 अक्टूबर, 2000 को पारित हुआ था। 27 अक्टूबर, 2009 को एक घोषणा द्वारा इसे संशोधित किया गया।
84. (d) अनुच्छेद 56 (ख) के अनुसार "संविधान का अतिक्रमण करने पर राष्ट्रपति को अनुच्छेद 61 में उपबंधित रीति से महाभियोग द्वारा हटाया जा सकेगा।" अतः राष्ट्रपति को उसके कार्यकाल के दौरान संविधान का अतिक्रमण के आधार पर हटाया जा सकता है। अतः विकल्प (d) गलत है तथा अन्य विकल्प सही हैं।
85. (d) खाना पकाने के बर्तनों के नीचे का बाहरी हिस्सा काला छोड़ा जाता है, क्योंकि काली सतह ऊष्मा की अच्छी अवशोषक होती है। जिस कारण ऊष्मा का संचरण अधिक समय तक पदार्थ पर या धातु पर बना रहता है।
86. (c) पृथ्वी में आकाश का रंग नीला लघुतर तरंगदैर्घ्य के प्रकीर्णन के कारण दिखाई देता है। क्योंकि नीला रंग वायुमण्डल में उपस्थित धूल के कण व जल के कारण अधिक फैलता है।
87. (a) GUI संक्षिप्त रूप ग्राफिकल यूजर इंटरफेस (Graphical User Interface) है। GUI के माध्यम से उपयोगकर्ता कम्प्यूटर से चित्रों के द्वारा सूचना का आदान-प्रदान करते हैं।
88. (a) उत्तर प्रदेश आर्म्ड कॉन्स्टेबुलेरी ऐक्ट 1948 में पारित किया गया था।
89. (a) आवर्त सारणी में सबसे अधिक घनत्व व सबसे भारी तत्व ओसमियम (Os) है। सबसे कम घनत्व व सबसे हल्का एवं सबसे प्रबल अपचायक तत्व लीथियम (Li) है। गैसीय तत्वों में सबसे भारी रेडॉन होता है। सर्वाधिक विद्युत चालकता वाला तत्व चाँदी (Ag) होता है।
90. (d) 'भांगड़ा' पंजाब का लोक नृत्य है। यह बैसाखी के समय फसल कटाई का अनुष्ठान करते समय किया जाता है। पंजाब में महिलाओं द्वारा किया जाने वाला नृत्य गिद्दा कहलाता है। इसके अतिरिक्त पंजाब के नृत्य व कला झूमर, जुली, डानकारा, धमाल, सामी, किकली और गटका है।

91. (a) जैन धर्म के 24वें तीर्थाकर वर्धमान महावीर हैं जिसके पश्चात् जैन धर्म के तीर्थाकर की प्रथा को लगभग समाप्त कर दिया जाता है। इन्होंने अपने आत्मज्ञान एवं तप बल के आधार पर इन्द्रियशक्ति पर विजय प्राप्त की जिस कारण इन्हें 'जिन' भी कहा जाता है। जिन का तात्पर्य ईश्वरीय गुण से युक्त एक महान आत्मा से है। इसके अतिरिक्त इन्होंने जैन धर्म में अहिंसा जैसे मुख तत्व को जोड़ा है।
92. (c) रणजी ट्रॉफी का संबंध क्रिकेट से है। इसके अतिरिक्त दिलीप ट्रॉफी का भी संबंध क्रिकेट से है। भारत में संतोष ट्रॉफी का संबंध फुटबाल जैसे प्रतिष्ठित खेल से है।
93. (a) भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून (उत्तरांचल) में स्थित है।
94. (b) भारत में न्यायिक व्यवस्था त्रिस्तरीय है। जिसमें जिले स्तर पर जिला एवं सत्र न्यायालय नामक संरचना होती है। इसके कार्य को प्रभावशाली तरीके से संचालित करने के लिए जिला न्यायाधीश की व्यवस्था की गई है, जिला न्यायाधीश की नियुक्ति एवं नियंत्रण की व्यवस्था क्रमशः राज्यपाल एवं उच्च न्यायालय के प्रत्यक्ष कर-कलमों द्वारा किया जाता है।
95. (c) सामाजिक न्याय का तात्पर्य प्रत्येक नागरिक को नैसर्गिक अधिकार प्राप्त होने से लगाया जाता है। यह जाति, नस्ल, रंग और लिंग के विभेद को समाप्त करने की व्यवस्था करता है। भारतीय संविधान के भाग-3 तथा अनुच्छेद 14 से लेकर 17 में सामाजिक न्याय को प्रमुखता से परिभाषित किया गया है।
96. (b) स्वतंत्रता के लिए सबसे प्रमुख अधिकार मौलिक अधिकार होते हैं।
97. (b) सोवियत संघ ने सर्वप्रथम स्फुटनिक अंतरिक्षयान का प्रक्षेपण किया, जिसमें इन्होंने कुत्ते को अंतरिक्ष में भेजा।
98. (a) भारत में कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए चौथी पंचवर्षीय योजना में आत्म निर्भरता का नारा दिया जिसका प्रभाव भारत में प्रथम हरित क्रांति (1967) का जन्म हुआ।
99. (d) भारत में सर्वाधिक संख्या में म. प्र. में निवास करने वाली जनजाति गोंड पायी जाती है। भारत में गोंड जनजाति का 60 प्रतिशत मध्य प्रदेश में निवास करती है।
100. (b) उपनिरीक्षक ना. पु. का नियुक्त अधिकारी, पुलिस उपमहानिरीक्षक परिक्षेत्र होता है। जिले के परिक्षेत्र के प्रभारी

उपमहानिरीक्षक होते हैं तथा ये अपने परिक्षेत्र में पुलिस की दक्षता के लिए उत्तरदायी हैं। इसका कार्य जिले में प्रशासन का सामान्य स्तर बनाये रखना, अपने अधीक्षकों को सलाह देना तथा उन पर नियंत्रण रखना है।

101. (b)

$$0.65 \times 0.65 + 0.35 \times 0.35 + 2 \times 0.65 \times 0.35$$

$$= (0.65)^2 + (0.35)^2 + 2 \times 0.65 \times 0.35$$

$$= (0.65 + 0.35)^2$$

$$[(A+B)^2 = A^2 + B^2 + 2AB]$$

जहाँ A = 0.65
B = 0.35

$$= (1.00)^2$$

$$= 1.00$$

102. (a)

$$4, 5, 6 \text{ का ल.स.} = 60$$

$$\text{बीच की संख्या} = \frac{400}{60} \dots \dots \frac{800}{60}$$

60 के गुणनफल में 400 से ऊपर तथा 800 के नीचे लेने पर
= 420, 480, 540, 600, 660, 720, 780,
4, 5, 6 से विभाज्य संख्याओं की संख्या = 7

103. (c)

$$\text{माना संख्याएँ} = x, y$$

प्रश्नानुसार,

$$x + y = a$$

$$x \cdot y = b$$

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{y+x}{xy} = \frac{a}{b}$$

104. (c)

$$M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$$

$$M_1 = 160, D_1 = 10$$

$$M_2 = 160 + 40 = 200$$

40 छात्र शिविर में और आ जाते हैं।

$$D_2 = ?$$

सूत्र से,

$$160 \times 10 = 200 \times D_2$$

$$D_2 = \frac{160 \times 10}{200}$$

$$D_2 = 8 \text{ दिन}$$

105. (a)

$$A \text{ नल एक घंटे में भरेगा} = \frac{1}{4} \text{ भाग}$$

$$B \text{ नल एक घंटे में भरेगा} = \frac{1}{6} \text{ भाग}$$

$$C \text{ नल एक घंटे में भरेगा} = \frac{1}{12} \text{ भाग}$$

तीनों नल एक घंटे में भरेंगे -

$$A + B + C = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{3+2+1}{12} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

A + B + C तीनों मिलकर 1 घंटे में $\frac{1}{2}$ भाग भरेंगे अतः तीनों पूरी टंकी को भरने में 2 घंटे लेंगे।

106. (c)

माना आयत की चौ. और समबाहु Δ की भुजा = a

आयत की ल. = b

प्रश्नानुसार,

आयत का परिमाण = समबाहु Δ का परिमाण

$$2(a + b) = 3a$$

$$2a + 2b = 3a$$

$$2b = 3a - 2a$$

$$b = \frac{a}{2} \dots (i)$$

$$\frac{\text{आयत का क्षे.}}{\Delta \text{ का क्षे.}} = \frac{a \cdot b}{\frac{\sqrt{3}}{4} a^2}$$

समीकरण (i) से $b = a/2$ रखने पर

$$= \frac{a \cdot \frac{a}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{4} a^2}$$

$$= \frac{a^2 \cdot 2}{\sqrt{3} a^2}$$

$$= \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$\square \text{ अनुपात} = 2 : \sqrt{3}$$

107. (d)

गोला का आयतन = तार का आयतन (बेलन)

$$\frac{4}{3} \pi r^3 = \pi r^2 h$$

$$\frac{4}{3} \pi \left(\frac{14}{2}\right)^3 = \pi \left(\frac{14}{2}\right)^2 h$$

$$\frac{4}{3} \pi (7)^3 = \pi (7)^2 h$$

$$\frac{28}{3} = h$$

$$\Rightarrow h = \frac{28}{3} \text{ सेमी.}$$

108. (b)

$$\begin{aligned} \text{जूतों की जोड़ी पर छूट} &= \frac{475}{100} \cdot 15 \\ &= 71.25 \text{ रुपये} \end{aligned}$$

109. (b)

वस्तु का लागत मूल्य = 100

छूट क्रमशः = 5%, 10%

छूट के बाद मूल्य

$$= 100 \times \left(\frac{100-5}{100}\right) \times \left(\frac{100-10}{100}\right)$$

$$= 100 \times \frac{95}{100} \times \frac{90}{100}$$

$$= 85.5 \text{ रुपये}$$

वस्तु के मूल्य में कमी

$$= \text{लागत मूल्य} - \text{छूट के बाद मूल्य}$$

$$= 100 - 85.5$$

$$= 14.5 \text{ रुपये}$$

110. (a)

अंकित मूल्य MP = 3600

$$\rightarrow D\% = 10\%$$

विक्रय मूल्य SP =

$$\rightarrow P = 8\%$$

लागत मूल्य CP

$$SP = \frac{3600 \times 90}{100}$$

$$SP = 3240$$

$$\frac{CP}{100} = \frac{SP}{100 \pm P/L}$$

सूत्र से,

$$\frac{CP}{100} = \frac{3240}{108}$$

$$CP = \frac{3240 \times 100}{108}$$

$$CP = 3000 \text{ रुपये}$$

111. (d)

0.1691699 परिमेय संख्या नहीं है।

112. (c)

$\frac{4}{11}$ योज्य प्रतिलोम होगा।

113. (c)

-7 का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{1}{7}$ होगा।

114. (d)

-7 का निरपेक्ष मान = 7

115. (d)

$$\begin{aligned}11^2 &= 121 \\12^2 &= 144 \\13^2 &= 169 \\14^2 &= 196 \\15^2 &= 225\end{aligned}$$

116. (a)

मेरे जन्म के समय माँ की उम्र = 23 वर्ष
∴ 6 वर्ष बाद (बहन के जन्म के समय) माँ की उम्र
= 23 + 6 = 29 वर्ष
पिता की उम्र = 34 वर्ष
∴ पिता और माँ की उम्र का अंतर = 34 - 29 = 5 वर्ष

117. (a)

$$\begin{aligned}3 \times 2 + 4 - 2 \div 9 \\ \text{प्रश्नानुसार का चिह्न को बदलने पर} \\ 3 \div 2 \times 4 + 2 - 9 \\ = 3 \times 2 + 2 - 9 = 8 - 9 = -1\end{aligned}$$

118. (c)

माना संख्या x y है
 $x \times y = 2(x + y)$
विकल्प से जाँच करने पर—
 $3 \times 6 = 2(3 + 6)$
 $18 = 18$
अतः 36 होगा।

119. (c)

माना संख्या x y है—
शर्तानुसार $x + y = 6$(1)
द्वितीय शर्त, $yx - xy = 18$(2)
(ऐसे प्रश्नों को विकल्प की सहायता से आसानी से हल किया जा सकता है)
विकल्प 3 लेने पर—
 $x + y = 6$
 $x = 4y = 2, \Rightarrow xy = 42$
 $yx = 24$
अतः $x y - yx = 24 - 42 = 18$ सही है।
अतः वह संख्या $(xy) = 42$

120. (a)

$$\begin{aligned}P &= 4000 \\R &= 5\% \\T &= 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{चक्रवृद्धि व्याज} &= P \left[\left(1 + \frac{R}{100} \right)^T - 1 \right] \\ &= 4000 \left[\left(1 + \frac{5}{100} \right)^2 - 1 \right] = 4000 \left[\frac{21}{20} \times \frac{21}{20} - 1 \right] \\ &= 4000 \times \frac{41}{400} = 410 \text{ ₹.}\end{aligned}$$

121. (c)

माना x जोड़ने पर औसत 12 हो जाएगा।

$$\begin{aligned}\text{औसत} &= \frac{\text{पदों का योग}}{\text{पदों की संख्या}} \\ 12 &= \frac{(5 \times 10) + x}{(5 + 1)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}12 \times 6 &= 50 + x \\ 72 &= 50 + x \\ x &= 22\end{aligned}$$

122. (b)

$$\begin{aligned}\therefore (100 - 35)\% &= 455 \\ \therefore 65\% &= 455 \\ \therefore 100\% &= \frac{455}{65} \times 100 \\ \therefore 100\% &= 700\end{aligned}$$

123. (a)

$$\begin{aligned}\text{रमेश का 1 दिन का कार्य} &= \frac{1}{4} \text{ भाग} \\ \text{रमेश का 3 दिन का कार्य} &= \frac{3}{4} \text{ भाग} \\ \therefore \text{शेष कार्य} &= 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ भाग}\end{aligned}$$

124. (b)

$$\begin{aligned}0.13 \div p^2 &= 13 \\ \frac{.13}{13} &= p^2 \\ p^2 &= \frac{1}{100} \Rightarrow p = \frac{1}{10} \Rightarrow 0.1\end{aligned}$$

125. (b)

$$\begin{aligned}\therefore 10 \text{ आदमी} &= 18 \text{ लड़के} \\ \therefore 25 \text{ आदमी} &= \frac{18}{10} \times 25 = 45 \text{ लड़के} \\ \therefore \frac{M_1 D_1}{W_1} &= \frac{M_2 D_2}{W_2} \text{ से} \\ \Rightarrow \frac{18 \times 15}{1} &= \frac{(45 + 15) \times D_2}{2} \\ \Rightarrow 18 \times 15 &= 30 \times D_2 \\ \Rightarrow D_2 &= \frac{18}{2} = 9 \text{ दिन}\end{aligned}$$

126. (a)

$$\begin{aligned}x^2 - 7x + 2a \text{ में } x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2 \text{ रखने पर} \\ 2^2 - 7 \times 2 + 2a = 0 \\ 4 - 14 + 2a = 0 \\ 2a = 10 \\ a = 5\end{aligned}$$

127. (d)

जिस प्रकार,

$$12 \times 7 = 84 \Rightarrow 408$$

$$\text{तथा } 9 \times 8 = 72 \Rightarrow 207$$

उसी प्रकार

$$13 \times 7 = 91 \Rightarrow 109$$

128. (c)

पहिया की परिधि = $2\pi R$

$$= \frac{22}{7} \times 1.26$$

$$\text{अभीष्ट दूरी} = 500 \times 1.26 \times \frac{22}{7}$$

$$= 500 \times 1.8 \times 22$$

$$= 90 \times 22$$

$$= 1980 \text{ मीटर}$$

129. (c)

$$\text{अभीष्ट लाभ प्रतिशत} = \frac{6-5}{5} \times 100$$

$$= \frac{1}{5} \times 100 = 20\%$$

130. (c)

$$2x \frac{1}{3x} = 6$$

दोनों पक्षों में $\frac{3}{2}$ का गुणा करने पर

$$2x \frac{3}{2} \frac{1}{3x} \frac{3}{2} = 6 \frac{3}{2}$$

$$3x \frac{1}{2x} = 3 \frac{3}{2} = 9$$

$$3x \frac{1}{2x} = 9$$

131. (a)

$$\text{बेलन की ऊँचाई } h = \frac{660}{\pi \times (5)^2}$$

$$= \frac{7 \times 660}{22 \times 25}$$

$$= \frac{210}{25}$$

$$= 8.4 \text{ सेमी.}$$

132. (a)

माना वास्तविक दूरी x किमी. है।

$$\text{प्रश्नानुसार } \frac{x}{10} = \frac{x+20}{14}$$

$$14x = 10x + 200$$

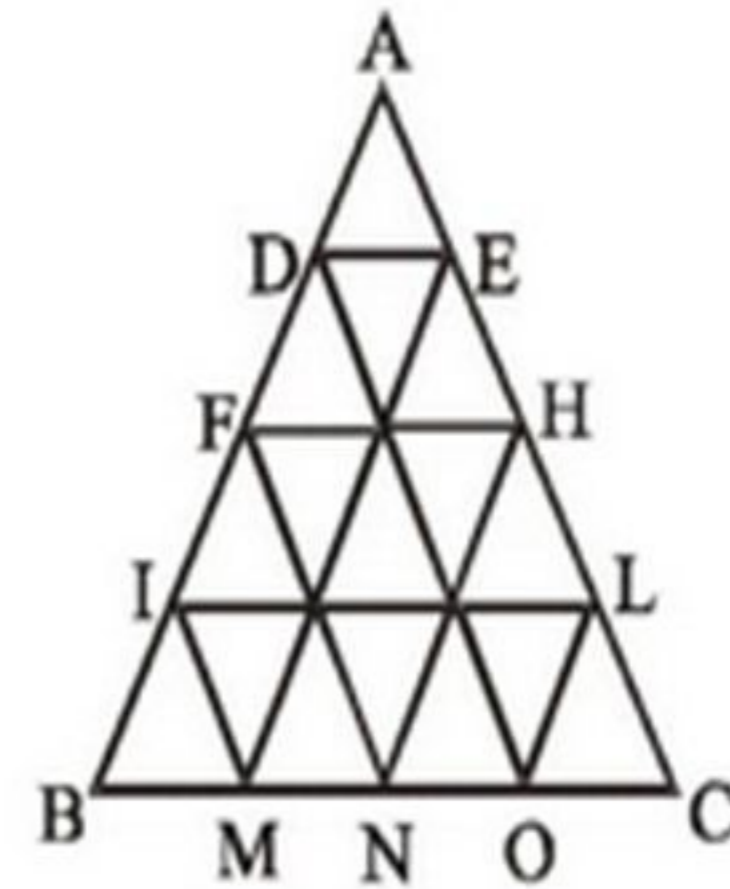
$$4x = 200$$

$$x = \frac{200}{4}$$

$$x = 50$$

अतः व्यक्ति ने वास्तव में 50 किमी. दूरी तय की।

133. (c)



क्षैतिज रेखायें - BC, IL, FH, DE

तिरछी रेखाएँ - AB, EM, HN, LO, IM, FN, DO, AC

अतः कुल रेखाओं की संख्या = $4 + 8 = 12$ रेखाएँ

134. (b)

अक्षरों में RBAE से दो अर्थपूर्ण शब्द BEAR तथा BARE बनाये जाते हैं।

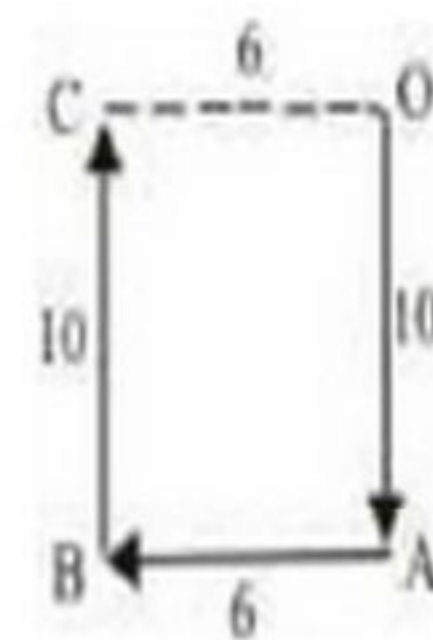
135. (b)

घन की भुजा = विकर्ण / $\sqrt{3}$

$$= \frac{6\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = 6$$

घन का आयतन = $(6)^3 = 216$ घन मीटर

136. (b)



AB = OC = 6 किमी.

137. (b)

चतुर्भुज के चारों कोणों का योगफल = $(2n - 4)90^\circ$

$$= (2 \times 4 - 4)90^\circ = 4 \times 90^\circ = 360^\circ$$

138. (c)

$$9 \times 8 \frac{72}{2} = 36$$

$$10 \times 12 = \frac{120}{2} = 60$$

$$12 \times 13 \frac{156}{2} = 78$$

139. (c)

x% तथा y% के क्रमिक बढ़ों के समतुल्य एक अकेला बढ़ा

$$\begin{aligned} & x + y - \frac{xy}{100} \\ & = 20 + 10 - \frac{20 \times 10}{100} \\ & = 30 - 2 = 28\% \end{aligned}$$

140. (a)

$$\begin{aligned} & 25^2 + 40ab + 16b^2 \\ & (5a + 4b)^2 \\ & (5 \times 23 - 29 \times 4)^2 = (115 - 116)^2 = 1 \end{aligned}$$

141. (b)

$$\begin{aligned} a + \frac{1}{b} &= 1 \quad a = 1 - \frac{1}{b} = \frac{b-1}{b} \\ \frac{1}{a} &= \frac{b}{b-1} \\ b + \frac{1}{c} &= 1 \Rightarrow \frac{1}{c} = 1 - b \Rightarrow c = \frac{1}{1-b} \\ \therefore c + \frac{1}{a} &= \frac{1}{1-b} + \frac{b}{b-1} \\ &= \frac{1}{1-b} - \frac{b}{1-b} = 1 \end{aligned}$$

142. (c)

$$\begin{aligned} & \text{माना बैंकों के व्याज दर } R_1 \text{ तथा } R_2 \text{ हैं} \\ & \frac{500 R_1}{100} - \frac{500 R_2}{100} = 2.50 \\ & 10(R_1 - R_2) = 2.50 \\ & R_1 - R_2 = 0.25 \end{aligned}$$

143. (a)

$$\begin{aligned} a + b &= 1 \\ \text{दोनों पक्षों का घन करने पर} \\ (a + b)^3 &= 1 \\ \Rightarrow a^3 + b^3 + 3ab(a+b) &= 1 \dots (i) \\ a^3 + b^3 + 3ab &= K \dots (ii) \\ \text{समी. (i) व समी. (ii) की तुलना से} \\ K &= 1 \end{aligned}$$

144. (c)

$$\begin{aligned} \text{कुल रन} &= 40 \times 14.2 = 578 \\ \text{30वें ओवर तक बनाए जाने वाले रन} \\ &= 30 \times 12 = 360 \\ \text{अगले 10 ओवर में बनाए जाने वाले रन} \\ &= 578 - 360 = 208 \\ \text{अभीष्ट रनों की दर} &= \frac{208}{10} = 20.8 \end{aligned}$$

145. (c)

$$\text{लाभ \%} = \frac{50 \times 20 - 50 \times 18}{50 \times 18} \times 100$$

$$= \frac{1000 - 900}{900} \times 100$$

$$= \frac{100}{9} = 11\frac{1}{9}\%$$

146. (c)

माना छोटी संख्या $37x$, बड़ी संख्या $37y$ है।

$$\text{तब } 37x \times 37y = 4107$$

$$(37)^2 \text{ का भाग देने पर } \left(\frac{4107}{(37)^2} \right)$$

$$x \times y = 1 \times 3$$

$$x = 1 \quad ; \quad y = 3$$

$$\text{तब बड़ी संख्या} = 37 \times 3 = 111 = 111$$

147. (b)

$$\begin{aligned} \text{औसत गति} &= \frac{6 \times 5 \times 3 \times 6}{6 + 3} \\ &= \frac{48}{3} = \frac{16}{3} \text{ किमी./घण्टा} \\ &= 5\frac{1}{3} \text{ किमी./घण्टा} \end{aligned}$$

148. (b)

$$\begin{aligned} a &= \frac{17}{15} \quad b = \frac{2}{15} \\ &= a \times a + b \times b = -2ab \\ &= a^2 + b^2 - 2ab \\ &= (a - b)^2 \\ &= \left(\frac{17}{15} - \frac{2}{15} \right)^2 = \left(\frac{15}{15} \right)^2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

149. (d)

$$\text{माना } x = \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर

$$x^2 = 6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}$$

$$x^2 = 6 + x$$

$$x^2 - x - 6 = 0$$

$$x^2 - 3x + 2x - 6 = 0$$

$$x(x - 3) + 2(x - 3) = 0$$

$$(x + 2)(x - 3) = 0$$

$$x = -2, x = 3$$

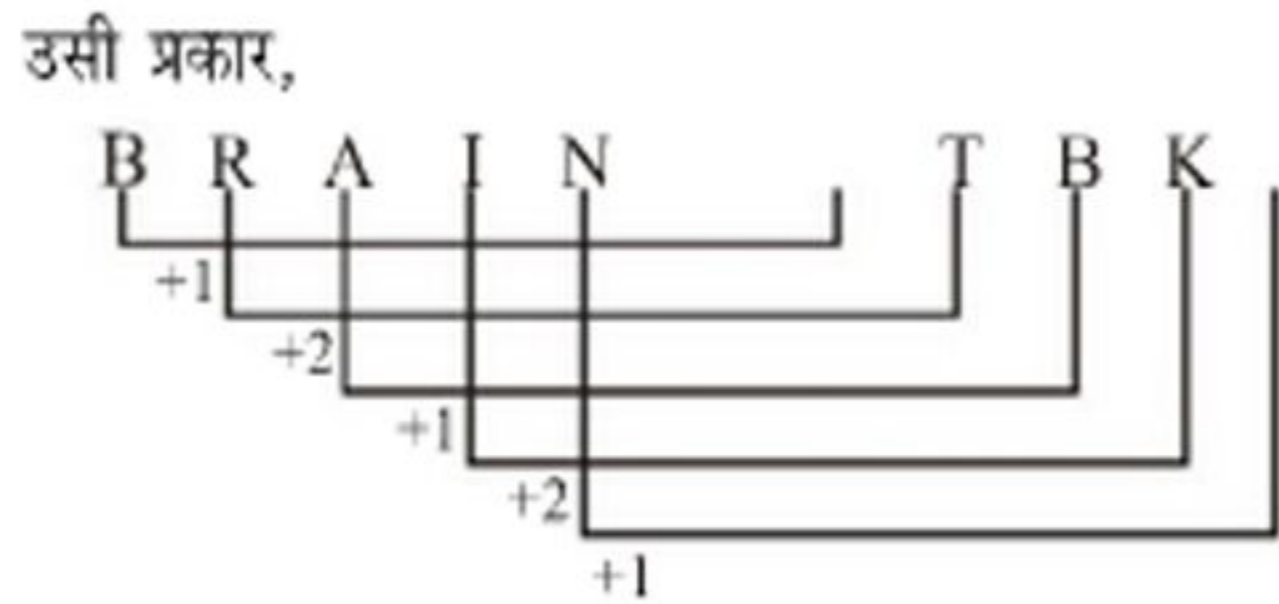
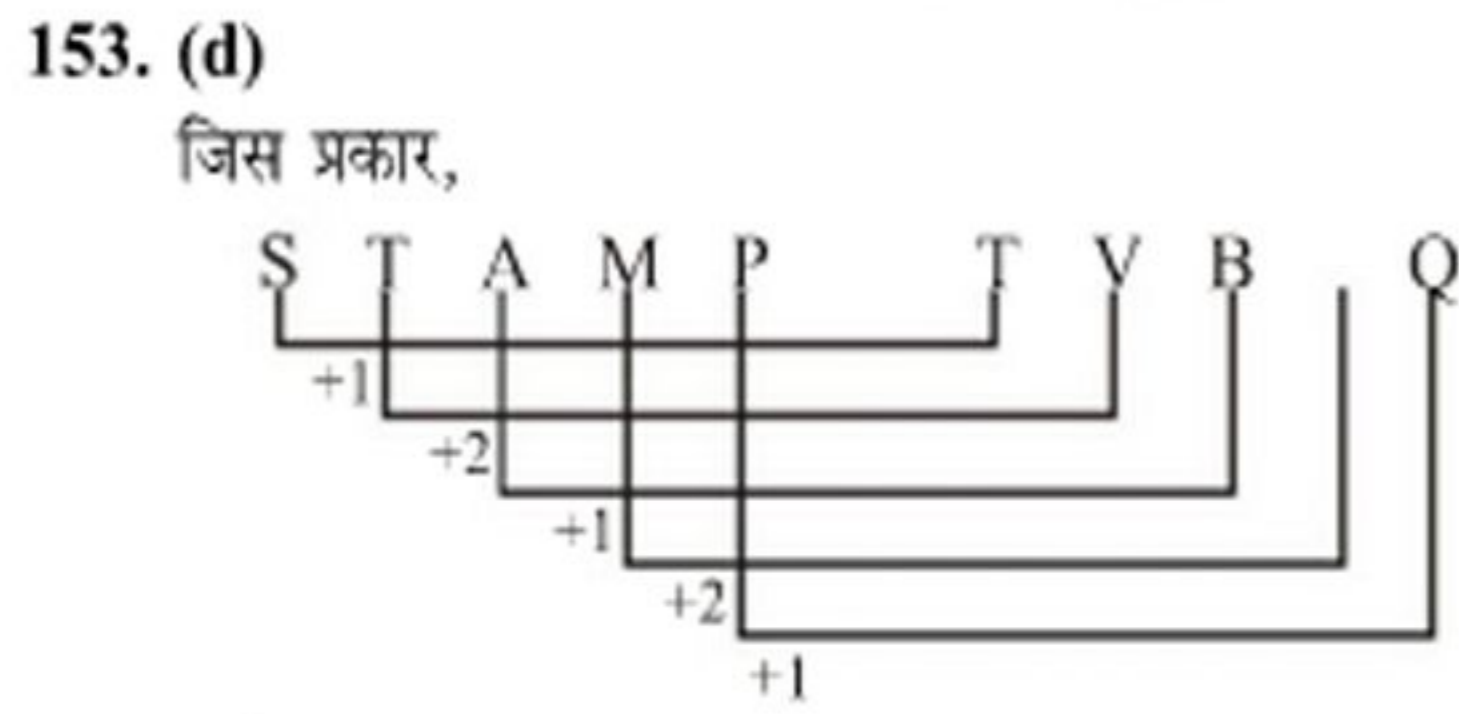
यहाँ धनात्मक चिन्ह लेंगे इसलिए यहाँ x का मान = 3 होगा।

150. (a)

$$\begin{aligned} & (44)^3 + (-30)^3 + (-14)^3 \\ & 85184 + (-27000) + (-2744) \\ & 85184 - 27000 - 2744 \\ & 55440 \end{aligned}$$

151. (c) शब्द श्रृंखला में न्यायालय को विद्यालय कहा गया है अतः मुकदमों का फैसला विद्यालय में होगा।

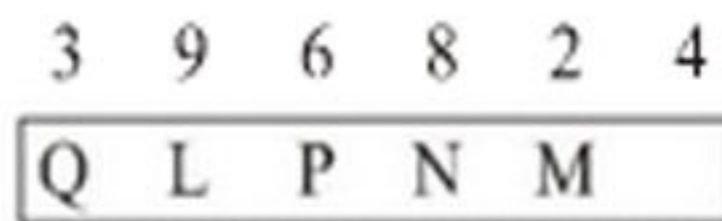
152. (b) जिस प्रकार, SIR को P S P I P R लिखा गया है। उसी प्रकार, MAN को P M P A P N लिखा जायेगा।



154. (a)

1 → A	5 → D	ये सभी अंक उनके सामने दिये गये अक्षरों के कोड हैं।
2 → Q	2 → M	
4 → F	6 → P	
7 → J	8 → N	
9 → L		

अतः



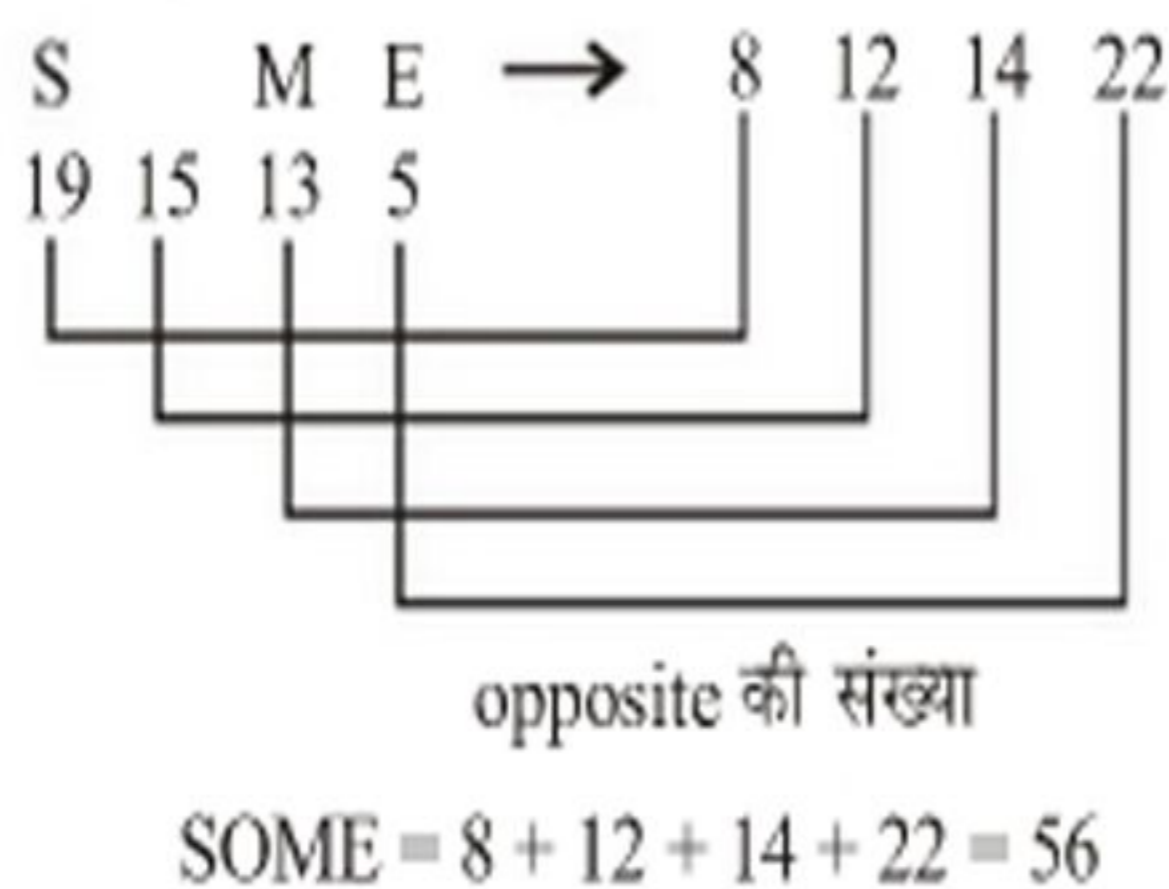
155. (a) जिस प्रकार,

G	12	20	S	H	E	8	19	20
7	15		19	8	5			

का opposite की संख्या opposite की संख्या

GO = 12 + 20 = 32 SHE = 8 + 19 + 22 = 49

उसी प्रकार,

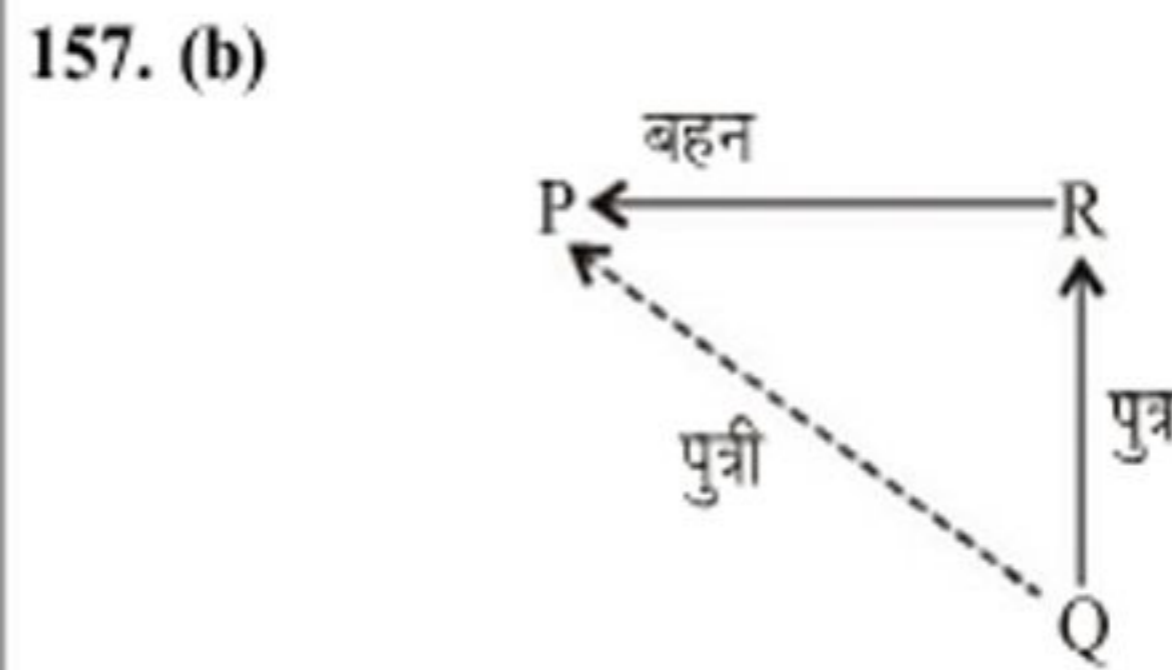
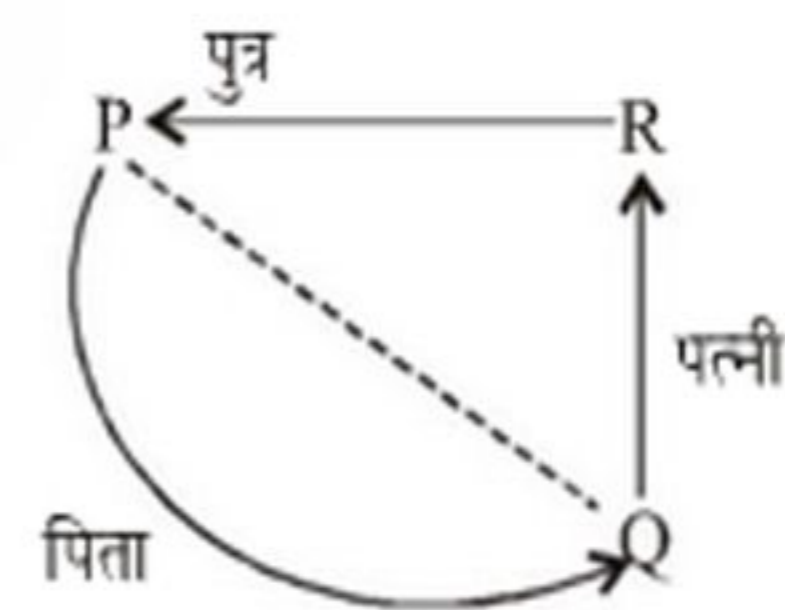


156. (a)

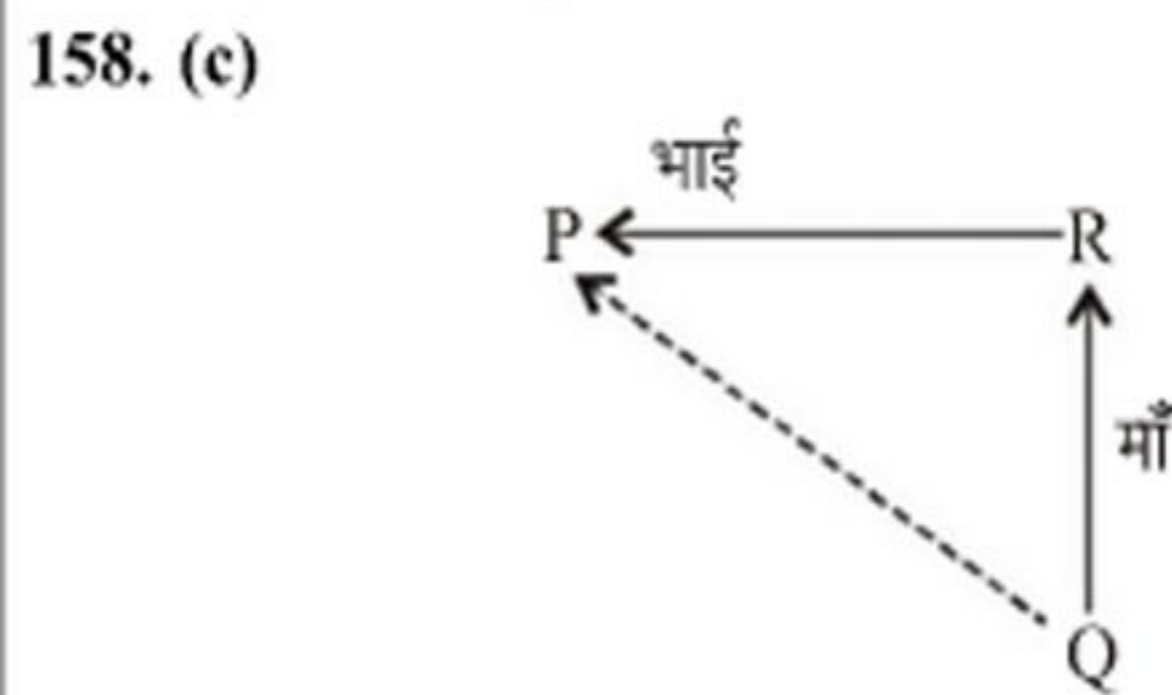
$P + R \Rightarrow P, R$ का पुत्र है।

$R - Q \Rightarrow R, Q$ की पत्नी है।

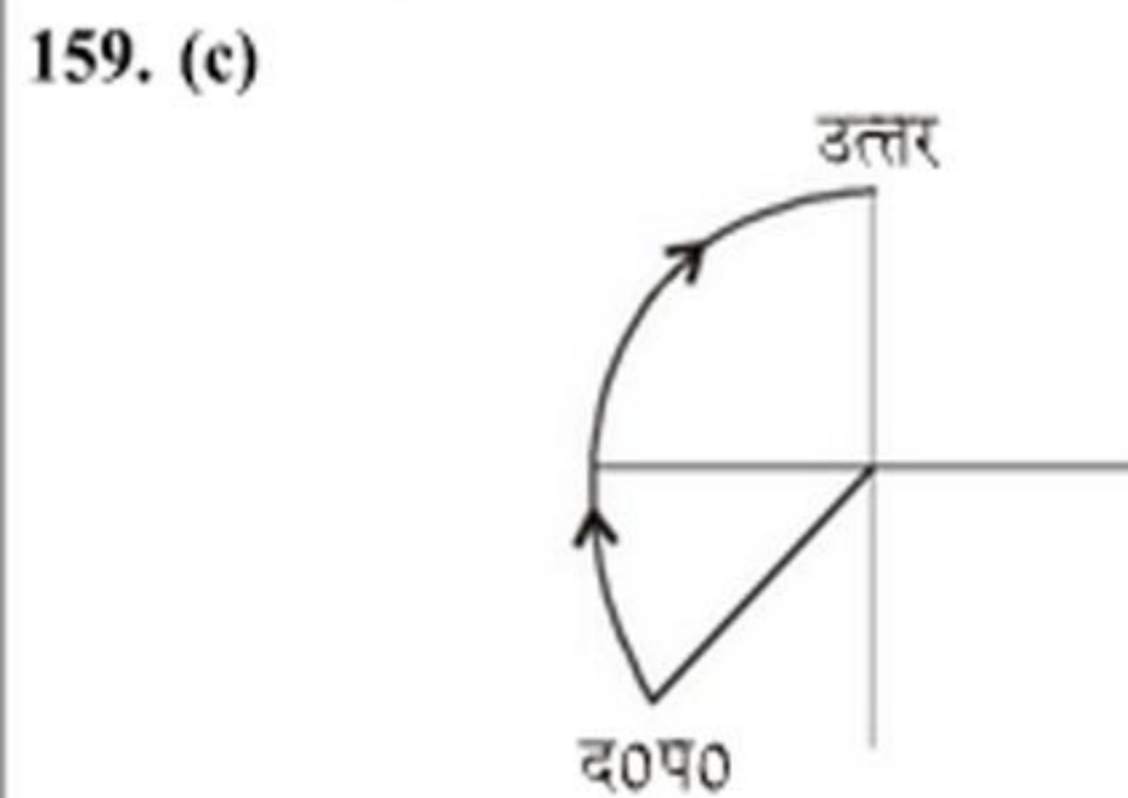
अतः P, Q की पत्नी का पुत्र अर्थात् P, Q का पुत्र है।



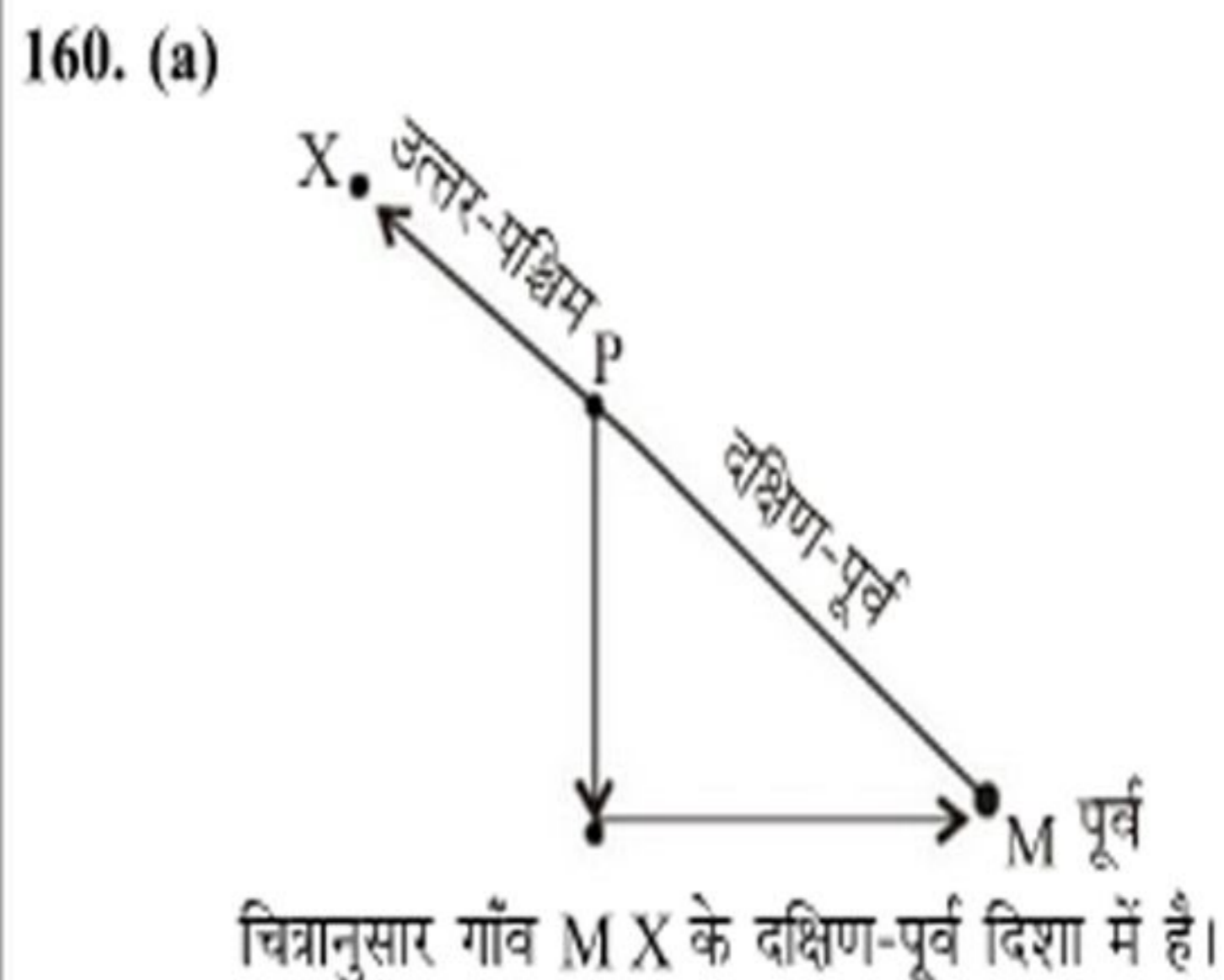
P, Q की पुत्री है।



P, Q का मामा है।



दक्षिण-पश्चिम को 135° घूमने पर उत्तर दिशा प्राप्त होता है। उसी तरह यदि उत्तर-पूर्व को 135° घुमाने पर दक्षिण दिशा प्राप्त होगी।



161. (c)

$6 \times 8 \div 2 < 9 \times 7 \times 5$ दिया गया समीकरण

$6 + 8 - 2 < 9 + 7 + 5$ नया समीकरण

$12 < 21$

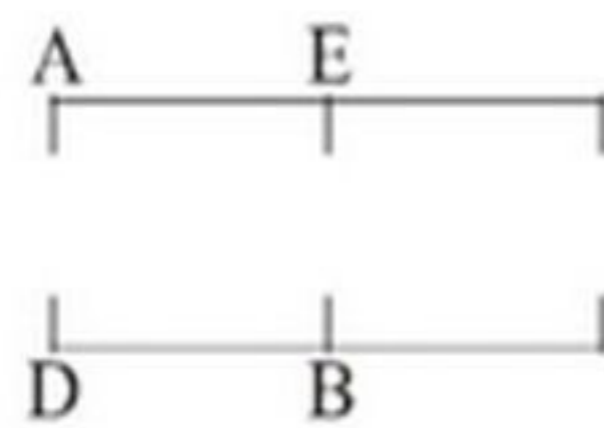
162. (c)
 $8 + 4 \times 8 < 2 - 1 \times 3$ दिया गया समीकरण
 $8 + 4 + 8 > 2 + 1 + 3$ नया समीकरण
 $20 > 2 + 3$

163. (b)
 $8 \times 3 \div 1 + 5 \div 2 \times 7$ दिया गया समीकरण
 $8 + 3 - 1 = 5 - 2 + 7$ नया समीकरण
 $10 = 10$

164. (d)
 $9 + 3 + 2 = 2 + 8 + 4$ नया समीकरण
 $14 = 14$

165. (b)
चिन्ह बदलने पर प्राप्त समीकरण
 $8 + 8 \times 13 > 5 + 6 - 2$
 $112 > 9$

हल (166-170) : व्यक्तियों का बैठने का क्रम है—



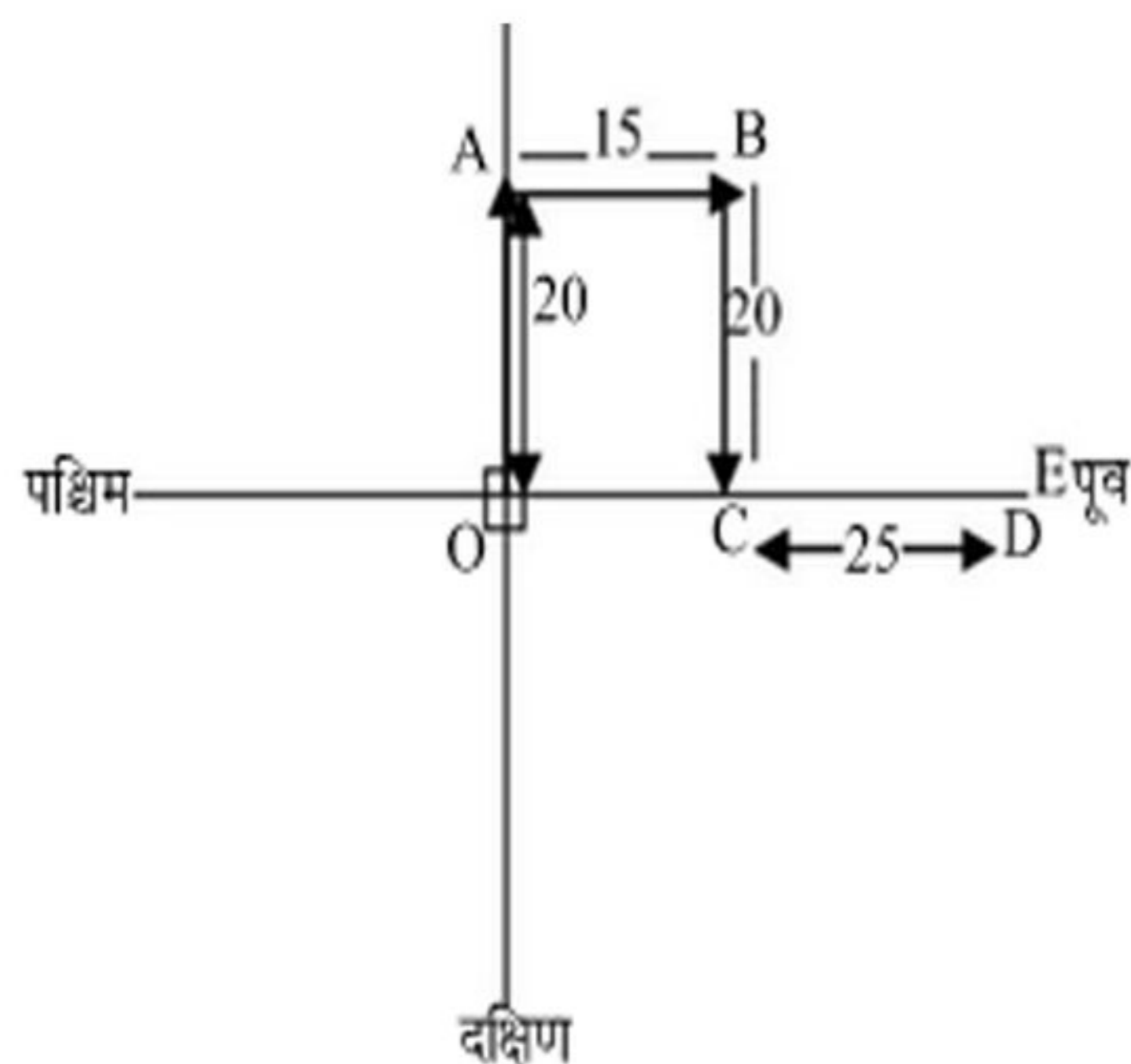
166. (c)
B के सम्मुख E बैठा है।

167. (a)
चित्र से स्पष्ट है कि A और E एक ही पंक्ति में बैठे हैं।

168. (b)
चित्र से स्पष्ट है कि A और F विकर्णवत बैठे हैं।

169. (a)
अगर E के स्थान पर D आएगा तो D के पड़ोसी A और C होंगे।

170. (c)



- प्रारम्भिक स्थान O से उत्तर की ओर 20 km, A
A से (दायें) पूर्व की ओर 15 km, B,
B से (दायें) दक्षिण की ओर 20 km, C,

C से (बायें) पूर्व की ओर 25 km, E
प्रारम्भिक स्थान से अंतिम स्थान के बीच दूरी
दूरी = OD = OC + CD = 15 + 25 = 40 Km.

171. (b)
SECURITY EI, UY, RT
तीन ऐसे जोड़े हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं।

172. (d)
NI के बीच उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में हैं।

173. (b)
एक बूढ़ी औरत को उसके बेटे ने अपनी पत्नी के कहने पर घर से निकाल दिया है। वह बूढ़ी औरत सड़क के किनारे भूखी-प्यासी बैठी है तो जिम्मेदार नागरिक होने के नाते हम बूढ़ी औरत के साथ सहानुभूति दिखाते हुए पहले उसे भोजन करायेंगे तथा फिर उसके लड़के को बुलाकर उसे भली-भांति समझाकर अपनी मां को साथ ले जाने को कहेंगे तथा समय-समय पर निगरानी रखेंगे।

174. (b)
अगर बलात्कार से पीड़ित महिला थाने पर आती है तो उसके साथ सहानुभूति का व्यवहार कर उसे थाना प्रभारी या अन्य पदाधिकारी से मिलायेंगे।

175. (d)
एक जिम्मेदार नागरिक होने के नाते मानवता का वास्ता देकर रिक्शेवाले को उचित भाड़ा तय कर गंतव्य स्थान तक ले जाने को कहेंगे।

176. (b)
प्रश्नानुसार, P = U, E = T, R = I, S = P, U = R,
I = E, T = S
∴ PERSUIT = UTIPRES

177. (d)
अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार अक्षरों की स्थिति शब्द में प्रयुक्त होने वाले अक्षर स्थान के अनुसार स्थिति
- | | | | | | |
|---|---|----|---|---|----|
| 6 | 1 | 20 | 8 | 5 | 18 |
| F | A | T | H | E | R |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

178. (c)
अगर कोई औरत थाने में आकर खबर करती है कि उसका पति शराब पीकर उसे पीटता है तो उस औरत के साथ जाकर उसके पति को समझायेंगे एवं हिदायत देंगे तथा हर सप्ताह चेक करेंगे कि वह मारपीट करता है या नहीं एवं आवश्यकता पड़ने पर उचित कार्यवाही करेंगे।

179. (b)
Rocket शब्द शब्दकोश में अन्त में आएगा।

180. (a)
Sound शब्द शब्दकोश में अन्त में आएगा।

181. (c)

$$\begin{array}{ccccc} 2^2 & 4^2 & 6^2 & 8^2 & 10^2 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 4 & 16 & 36 & 64 & \boxed{100} \end{array}$$

182. (b)

$$\begin{array}{ccccc} 4^3 & 5^3 & 6^3 & 7^3 & 8^3 & 9^3 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 64 & 125 & 216 & 343 & 512 & \boxed{729} \end{array}$$

183. (a)

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & 22 & 67 & 202 & \boxed{607} \\ \times 3+1 & \times 3+1 & \times 3+1 & \times 3+1 & & & \end{array}$$

184. (d)

दोनों इकाईयां एक विशेष प्रकार से दक्षिणावर्त घूम रही हैं। अतः जो सम्बन्ध आकृति 1 का 2 से है वही सम्बन्ध आकृति 3 और विकल्प (d) का है।

185. (c)

निचले समूह की इकाईयां ऊपर चली जाती हैं तथा ऊपरी समूह की इकाईयां नीचे चली आती हैं। पुनः नीचे की दो इकाईयों के स्थान पर विशेष प्रकार से दो नयी इकाईयां आ जाती हैं।

186. (d)

गाछ शब्द वृक्ष का पर्यायवाची है, जबकि अन्य सभी धरती के पर्यायवाची हैं।

187. (d)

शेरपा एक जनजाति है जो नेपाल एवं तिब्बत में रहती है, जबकि टेम्स—इंग्लैण्ड, राईन—जर्मनी, पो—इटली की नदियाँ हैं।

188. (d)

यूफ्रेस्ट तुर्की की नदी है, जबकि पाइरोमीटर से उच्च तापमान, बैरोमीटर से वायु का दबाव, प्लेनीमीटर से समतल सतह का क्षेत्रफल मापा जाता है।

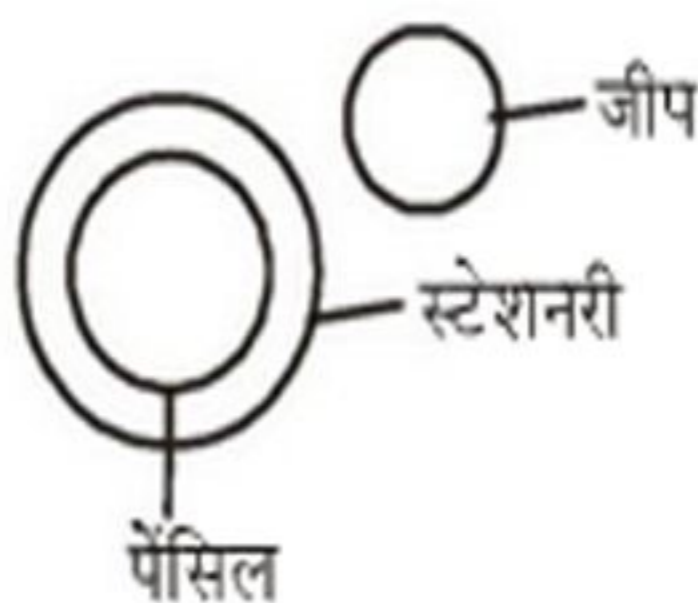
189. (d)

अन्य सभी कार्यस्थल हैं, जैसे रसोई में खानसामा, साइट पर इंजीनियर, पिच पर अम्पायर कार्य करते हैं, जबकि हवामहल एक ऐतिहासिक इमारत है, जो जयपुर में है।

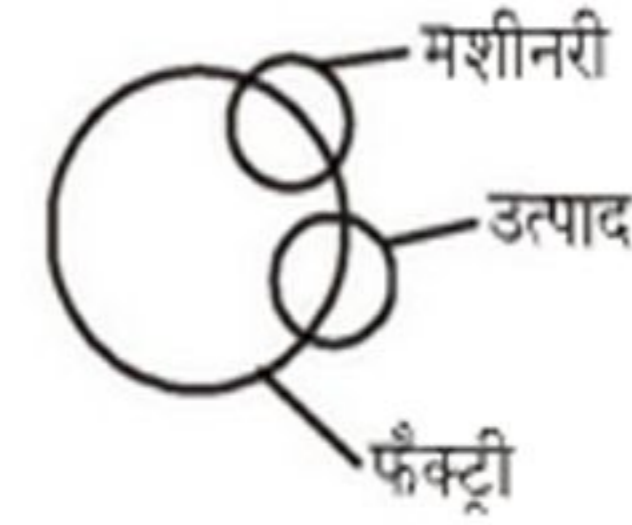
190. (d)

अन्य सभी 3 से पूर्ण रूप से विभाजित हैं, जबकि 55, 3 से विभाजित नहीं है।

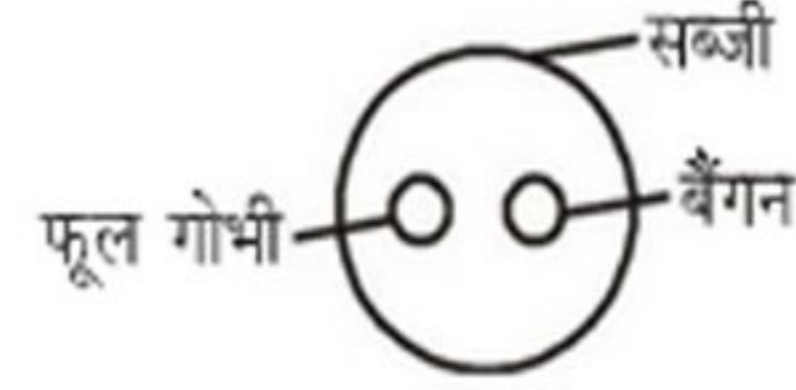
191. (c)



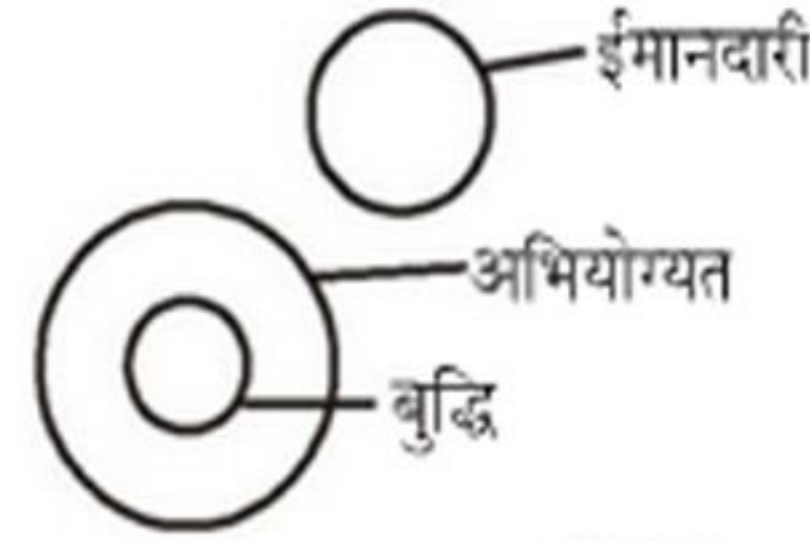
192. (a)



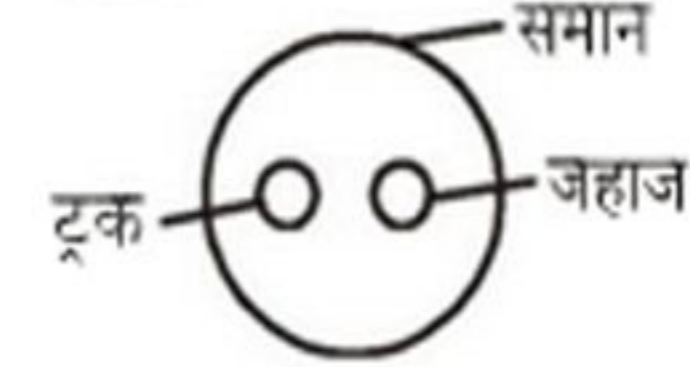
193. (d)



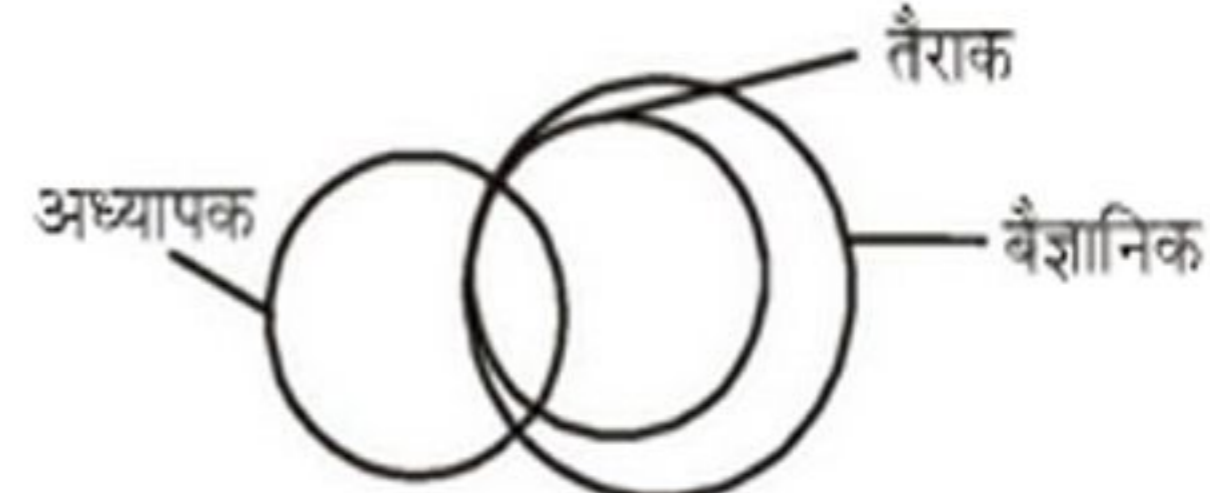
194. (c)



195. (d)

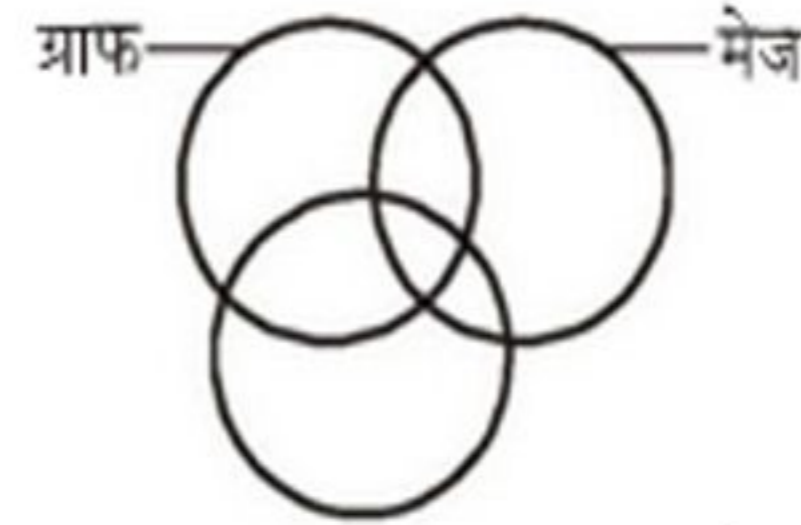


196. (a)



आरेख के अनुसार निष्कर्ष I सत्य है।

197. (c)



या तो निष्कर्ष I अथवा II निकलता है।

198. (d)

छात्रों के उत्तेजक जूलूस गुजरने के क्रम में अगर कोई छात्र गाली या आपत्तिजनक शब्द प्रयोग करता है तो उस समय ऐसी कोई कार्यवाही नहीं करेंगे, जिससे छात्रों का जुलूस और भड़के एवं संयम से काम लेंगे।

199. (a)

स्कूल जा रही लड़कियों को रास्ते में कुछ मनचले लड़के उन्हें देखकर सीटी बजाते हुए अपशब्द बोल रहे हैं तो एक जिम्मेदार नागरिक होने के नाते उन लड़कों को डांटेंगे तथा लड़कियों को स्कूल पर कुछ दूर तक पहुंचा देंगे एवं थाने में सूचित करेंगे।

200. (c)

अगर कोई महिला, कोई शिकायत लेकर आती है तो उसकी उम्र के अनुसार (माताजी, बहनजी) सम्बोधन कर शिष्टता के साथ बात करेंगे।

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक प्रैक्टिस सेट-5

भाग-1 सामान्य हिन्दी

- 'नाक का बाल होना' मुहावरे का सही अर्थ है—
(a) तंग करना (b) क्रोधित होना
(c) कठिनाई का अनुभव करना (d) अधिक प्यारा होना
- 'आँधी के आम' मुहावरे का अर्थ है—
(a) कटे-फटे आम (b) कच्चे आम
(c) सामयिक लाभ (d) विपदा में लाभ
- 'जीभ' का पर्याय है—
(a) वचन (b) रसना
(c) ध्वनि (d) जीव
- मेघ का पर्यायवाची है—
(a) नीरद (b) अवधूत
(c) मुक्तपुरुष (d) यती
- विष्णु का पर्यायवाची है—
(a) पशुपति (b) महादेव
(c) अच्युत (d) भव
- समुद्र का पर्यायवाची है—
(a) भारती (b) ब्राह्मी
(c) वागीशा (d) पारावार

निर्देश : निम्न वाक्यों का सहीक्रम संयोजन करते हुए उत्तर की पहचान कीजिए।

- सभी लोग
(य) सुखी एवं सम्पन्न तभी हो
(र) सकते हैं, जब आपसी वैमनस्य
(ल) भुलाकर परस्पर कल्याण की
(व) कामना से निज कर्तव्य का अनुपालन करेंगे।
(a) य र ल व (b) ल व य र
(c) र य व ल (d) य ल व र
- बचपन एक
(य) ऐसी अवस्था है
(र) जब जीवन में चीजें नित नये रूप में
(ल) सामने आती हैं
(व) जब जिम्मेदारियाँ कम होती हैं
(a) र य व ल (b) य व र ल
(c) ल र य व (d) र ल व य

- बच्चा जब जवान
(य) होकर अपनी आजीविका कमाने
(र) लगता है, तब वह स्कूल और
(ल) पिता के अनुशासन से मुक्ति पाता है
(व) अपनी नई जिन्दगी शुरू करता है
(a) र व य ल (b) ल य र व
(c) र ल व र (d) य र ल व
- हिन्दी की आदि जननी क्या है?
(a) पालि (b) संस्कृत
(c) अपभ्रंश (d) प्राकृत
- हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?
(a) 14 अक्टूबर (b) 14 सितम्बर
(c) 11 जून (d) 15 सितम्बर
- अविकारी शब्द क्या होता है?
(a) संज्ञा (b) सर्वनाम
(c) अव्यय (d) विशेषण
- किस समास में पहला पद संख्यावाचक होता है—
(a) अव्ययीभाव (b) द्विगु
(c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय
- हिन्दी शब्दकोश में "क्ष" का क्रम किस वर्ण के बाद आता है?
(a) क (b) छ
(c) व (d) ज
- संयुक्त स्वर हैं—
(a) आ, ई (b) अ, उ
(c) ए, ऐ, ओ, औ (d) अ, आ, इ, ई
- त वर्ग, ल, स का उच्चारण स्थान है—
(a) तालव्य (b) कण्ठ्य
(c) दन्त्य (d) ओष्ठ्य
- सावधान का विलोम शब्द है—
(a) खतरनाक (b) असावधान
(c) काम (d) व्यवधान
- मूक का विलोम क्या है ?
(a) अल्पभाषी (b) वाचाल
(c) मृदुभाषी (d) कटुभाषी
- 'अन्तर्मुखी' का विलोम लिखिए।
(a) जगत्मुखी (b) वाचाल
(c) चतुर्मुखी (d) बहिर्मुखी

20. 'उन्मीलन' का विलोम शब्द है—
 (a) अवमीलन (b) सुमेलन
 (c) अनुमीलन (d) निमीलन
21. 'परिश्रम' का विलोम है—
 (a) आश्रम (b) विश्रम
 (c) विश्राम (d) बिश्रांत
22. 'वत्स' का तद्भव रूप होगा—
 (a) बच्चा, बाछा (b) बेटा
 (c) वच्छ (d) सुत
23. 'महुआ' शब्द का तत्सम है—
 (a) मधुप (b) मधूक
 (c) मधुकर (d) मधवा
24. 'गेहूँ' शब्द का तत्सम है—
 (a) गोधूम (b) गोहूँ
 (c) गोहुम (d) गोधुम
25. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द विशेषण है?
 (a) सुन्दरता (b) कवि
 (c) विद्वान (d) भलाई
26. उच्चारण संज्ञा का विशेषण शब्द होगा—
 (a) उच्चरित (b) उच्चारित
 (c) उचार (d) औच्चारित
27. निम्न में विशेष्य पद है—
 (a) आण्विक (b) आंतरिक
 (c) आंशिक (d) अकर्म
28. वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध का चयन कीजिए।
 (a) टिपड़ी (b) टिप्पणि
 (c) टीप्पणी (d) टिप्पणी
29. अशुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (a) उशुंखल (b) कुमुदिनी
 (c) निमीलित (d) ग्रहीता
 (य) सुखा एव सम्पन्न तभा हा
30. अशुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (a) शृंगार (b) शूर्पणखा
 (c) श्रीयुत (d) सुषमा
31. कौन सा वाक्य शुद्ध है?
 (a) सुरेश को एक पाती लिखना है।
 (b) सुरेश ने एक पाती लिखनी है।
 (c) सुरेश के लिए एक पत्र लिखनी है।
 (d) सुरेश के लिए पत्र लिखना है।
32. कौन सा वाक्य शुद्ध है?
 (a) आईन्स्टीन के पास विलक्षण बुद्धि थी।
 (b) आईन्स्टीन के पास विचित्र बुद्धि थी।
 (c) आईन्स्टीन के पास अलौकिक बुद्धि थी।
 (d) आईन्स्टीन के पास दैवीय बुद्धि थी।
33. चौराहा में कौन सा समास है?
 (a) द्विगु (b) द्वन्द्व
 (c) कर्मधारय (d) अव्ययीभाव
34. चन्द्रशेखर में कौन सा समास है?
 (a) तत्पुरुष (b) कर्मधारय
 (c) बहुव्रीहि (d) अव्ययीभाव
35. 'पेट्रोल' शब्द है -
 (a) अंग्रेजी (b) फारसी
 (c) पुर्तगाली (d) अरबी
36. 'गुलाब' शब्द है—
 (a) अरबी (b) तुर्की
 (c) पुर्तगाली (d) फारसी
37. निः + रोग = निरोग में कौन-सी सन्धि है?
 (a) व्यंजन सन्धि (b) दीर्घ सन्धि
 (c) वृद्धि सन्धि (d) विसर्ग सन्धि
38. सप्तर्षि में सन्धि है—
 (a) यण सन्धि (b) गुण सन्धि
 (c) अयादि सन्धि (d) दीर्घ सन्धि
39. 'महर्षि' शब्द में सन्धि है—
 (a) दीर्घ सन्धि (b) गुण सन्धि
 (c) वृद्धि सन्धि (d) यण सन्धि
40. जब किसी काव्य में आश्चर्यजनक वर्णन उत्पन्न होता है, वहाँ पर कौन सा रस होता है?
 (a) अद्भुत रस (b) शांत रस
 (c) वीर रस (d) रौद्र रस
41. जहाँ पर भक्ति भावों का संचार होता है, वहाँ पर कौन सा रस होता है?
 (a) वात्सल्य रस (b) भक्ति रस
 (c) शांत रस (d) करुण रस
 (c) ए, ऐ, ओ, औ (d) अ, आ, इ, ई
42. रौद्र रस का स्थायी भाव है—
 (a) क्रोध (b) विस्मय
 (c) शोक (d) भय
43. जब किसी वस्तु का बड़ा-चढ़ा कर वर्णन किया जाता है तो वहाँ होता है—
 (a) उपमालंकार (b) अतिशयोक्ति अलंकार
 (c) श्लेष अलंकार (d) उत्प्रेक्षा अलंकार
44. रहिमान पानी राखिए बिन पानी सब सूना।
 पानी गये न उबरें मोती मानुष चून॥
 उपरोक्त में अलंकार है—
 (a) अर्थालंकार (b) व्यतिरेक अलंकार
 (c) संदेह अलंकार (d) श्लेष अलंकार

45. सरदार पूर्ण सिंह कृत 'निबंध' का नाम है—
 (a) आचरण की सभ्यता (b) कंकाल
 (c) विदूषक (d) कितने पाकिस्तान
46. 'चन्द्रकांता' नामक उपन्यास के लेखक हैं—
 (a) मनोहर श्याम जोशी (b) बालकृष्ण भट्ट
 (c) बाबू देवकी नन्दन खत्री (d) प्रेमचन्द
47. महाभारत के रचनाकार है—
 (a) वाल्मीकी (b) वेद व्यास
 (c) तुलसी (d) निराला
48. 'जो किये गये उपकारों को मानता है' के लिए एक शब्द लिखिए।
 (a) कृतघ्न (b) कृतज्ञ
 (c) कृतकार्य (d) अज्ञ
49. 'जिसकी आशा न की गई हो' उसे कहते हैं—
 (a) आशाहीन (b) अपरिमित
 (c) अप्रत्याशित (d) इच्छाधीन
50. 'जहाँ खाना मुफ्त मिलता है'—उसे कहते हैं—
 (a) भोजनालय (b) मुफ्तखाना
 (c) सदाव्रत (d) अन्यव्रत

भाग-2

संविधान/मूल विधि/सामान्य ज्ञान


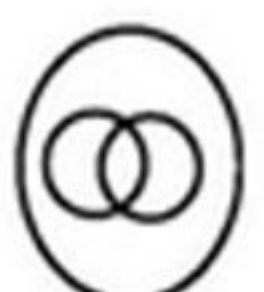
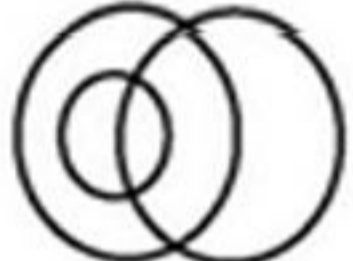
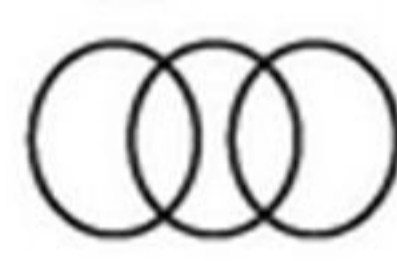
51. श्रीलंका के उत्तरी भाग पर किस शासक ने विजय प्राप्त की थी?
 (a) राज राज प्रथम (b) राजेन्द्र प्रथम
 (c) परान्तक प्रथम (d) आदित्य प्रथम
52. दिल्ली का प्रथम सुल्तान कौन था जिसने नियमित सिक्के जारी किये थे?
 (a) नासिरुद्दीन महमूद (b) इल्तुतमिश
 (c) आराम शाह (d) बलबन
53. तालीकोटा का युद्ध कब हुआ था?
 (a) 23 जनवरी, 1565 (b) 23 जनवरी 1566
 (c) 24 जनवरी 1955 (d) 24 जनवरी 1566
54. बन्दा बहादुर का मूल नाम क्या था?
 (a) महेस दास (b) लच्छन दास
 (c) द्वारका दास (d) लक्ष्मण देव
55. फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना कब हुई थी?
 (a) लुई चौदहवें के शासनकाल में
 (b) लुई तेरहवें के शासनकाल में
 (c) लुई पन्द्रहवें के शासनकाल में
 (d) लुई सोलहवें के शासनकाल में
56. भारतीय दण्ड संहिता की किस धारा में अपराधिक षडयंत्र को परिभाषित किया गया है?
 (a) धारा 120-क (b) धारा 121
 (c) धारा 154 (d) धारा 159
57. निम्न में से सत्य कथन चुनिए :
 (a) संज्ञेय अपराध से ऐसा अपराध अभिप्रेत है जिसमें पुलिस अधिकारी बिना वारंट के गिरफ्तारी कर सकता है।
 (b) उच्च न्यायालय से अभिप्रेत है किसी राज्य के सम्बन्ध में, उस राज्य का उच्च न्यायालय
 (c) उक्त दोनों
 (d) केवल (a)
58. आई.पी.सी. की धारा 320 में गहरी चोट (ग्रीवियस हर्ट) में कितने प्रकार के चोटों को सम्मिलित किया गया है?
 (a) 5 (b) 6
 (c) 7 (d) 8
59. किसी जाति का अनुसूचित जाति की श्रेणी में अधिसूचित करने का अधिकार किसे है।
 (a) संसद (b) विधानसभा
 (c) राष्ट्रपति (d) सर्वोच्च न्यायालय
60. महिला की लज्जा भंग करने सम्बन्धी हमला दंडनीय है:
 (a) भारतीय दंड संहिता में (b) दंड प्रक्रिया संहिता में
 (c) भारतीय संविधान में (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
61. हाल ही में डब्ल्यू.डब्ल्यू.एफ. द्वारा 'हिडिन हिमालयाज' पर एक रिपोर्ट किस देश में जारी की गयी?
 (a) बांग्लादेश (b) नेपाल
 (c) चीन (d) भूटान
62. किस विषय के साथ वैश्विक स्तर पर 12 जून, 2016 को विश्व बाल श्रम निषेध दिवस मनाया गया?
 (a) स्टॉप चाइल्ड लेबर इन साउथ एशिया
 (b) नो टू चाइल्ड लेबर-यस टू क्वालिटी एजुकेशन
 (c) फ्री एजुकेशन टू चाइल्ड लेबर्स
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
63. भारतीय संकेत भाषा अनुसंधान केन्द्र किस मंत्रालय के तहत कार्य करेगा?
 (a) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
 (b) सामाजिक न्याय एक अधिकारिता मंत्रालय
 (c) कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्रालय
 (d) गृह मंत्रालय
64. पीरपंजाल दर्रा कहाँ स्थित है?
 (a) हिमाचल (b) उत्तराखण्ड
 (c) अरुणाचल प्रदेश (d) जम्मू-कश्मीर

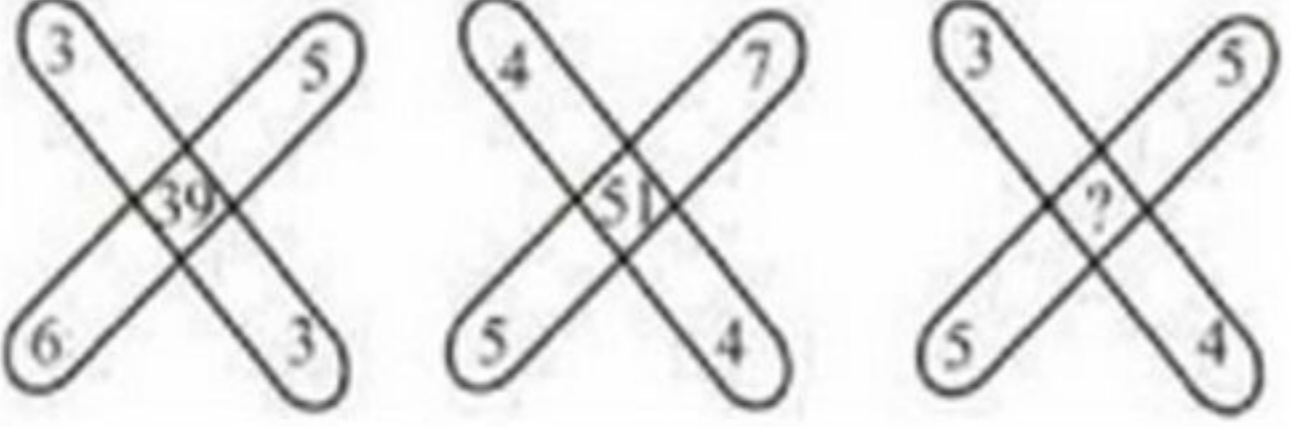
65. मानव त्वचा में उपस्थित ताप संसूचक संवेदी होते हैं?
 (a) 780 nm दैर्घ्य मान के लिए
 (b) 600 – 780 nm दैर्घ्य मान के लिए
 (c) 400 – 600 दैर्घ्यमान के लिये
 (d) < 400 nm दैर्घ्यमान के लिए
66. उत्तरी अमेरिका के तट से गुजरने वाली ठंडी महासागरीय धारा का नाम क्या है?
 (a) कुरोशियो नामा (b) गल्फ स्ट्रीम
 (c) लेब्रोडोर धारा (d) फाकलैण्ड धारा
67. पृथ्वी का सबसे गहरा गर्त कौन-सा है?
 (a) कुरील खाई (b) मरियाना खाई
 (c) टोंगा करमोडक खाई (d) बेन्टले अधोहिमानी खाई
68. उत्तर प्रदेश अधीनस्थ श्रेणी के पुलिस अधिकारियों की (दण्ड एवं अपील) नियमावली, 1991 के अनुसार लघु शास्तियाँ (माइनर पनिशमेंट) क्या है?
 (a) प्रोन्नति को रोकना
 (b) एक मास के वेतन से अनधिक आर्थिक दण्ड
 (c) वेतन वृद्धि को रोकना
 (d) उपर्युक्त सभी
69. सुंडा जलडमरूमध्य किसके बीच स्थित है?
 (a) सुमात्रा और बोर्नियो (b) जावा तथा बोर्नियो
 (c) जावा तथा सुमात्रा (d) सुलावेसी तथा जावा
70. एटम बम का आविष्कार किसने किया था?
 (a) एटम ओस्लो (b) ग्राहमबेल
 (c) ऑटो हॉन (d) इनमें से कोई नहीं
71. प्रशीतन के रूप में किसका प्रयोग किया जाता है?
 (a) फ्रीऑन (b) क्लोरीन
 (c) फॉस्फीन (d) इनमें से कोई नहीं
72. आवोगाद्रो संख्या का मान कितना होता है?
 (a) 6.023×10^{22} (b) 6.023×10^{23}
 (c) 6.023×10^{24} (d) 6.023×10^{26}
73. जलयुक्त पैर किसमें होते हैं?
 (a) जल में तैरने वाले पक्षी (b) जल तथा भूमि दोनों पर
 (c) (a) तथा (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
74. संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता कौन करता है?
 (a) राष्ट्रपति (b) उपराष्ट्रपति
 (c) प्रधानमंत्री (d) लोकसभा अध्यक्ष
75. नगरीकरण एवं औद्योगीकरण किस लिए हानिकारक है?
 (a) संतुलित विकास के लिए
 (b) पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी के लिए
 (c) जैव विविधता के लिए
 (d) उपर्युक्त सभी
76. 'रेड डाटा' बुक किससे सम्बन्धित है?
 (a) जैवविविधता के बारे में
 (b) विलुप्त के संकट से ग्रस्त जीव-जन्तुओं
 (c) वृक्षारोपण से
 (d) तस्करों द्वारा वन्य प्राणियों के अवैध अधिकार से
77. सामान्यतः उपयोग होने वाले किस ईंधन का उष्मीय मान अधिक होता है?
 (a) सम्पीडित प्राकृतिक गैस (CNG)
 (b) डीजल
 (c) एल.पी.जी.
 (d) पेट्रोल
78. कर नीति को किस कोषीय का भाग कहा जाता है?
 (a) कर कोषीय (b) राजकोषीय
 (c) (a) तथा (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं
79. खाद्य एवं कृषि संगठन का मुख्यालय कहाँ है?
 (a) रोम (b) जनेवा
 (c) इंग्लैण्ड (d) भारत
80. किशोर न्याय (बालकों की देख रेख और संरक्षण) अधिनियम, 2000 के अधीन देख-रेख और संरक्षण की आवश्यकता वाले किसी बालक को निम्न में से किसके द्वारा बालक कल्याण समिति के समक्ष पेश किया जाएगा?
 (a) कोई पुलिस अधिकारी
 (b) कोई लोक सेवक
 (c) कोई सामाजिक कार्यकर्ता या लोकात्मा से अभिभूत कोई नागरिक
 (d) उक्त में कोई नहीं
81. रस्ट किस फसल का रोग है?
 (a) धान (b) मूँगफली
 (c) आलू (d) गेहूँ
82. ओजोन पर्त किस मण्डल में पायी जाती है?
 (a) ट्रोपोस्फीयर (b) मेजोस्फीयर
 (c) ओज़ोस्फीयर (d) स्ट्रेटोस्फीयर
83. निम्न में से किसे भारत रत्न नहीं मिला है?
 (a) उस्ताद बिस्मिल्लाह खाँ
 (b) सत्यजीत रे
 (c) लता मंगेशकर
 (d) राजकपूर
84. मजदूर को किसके अंतर्गत राजा माना जाता है ?
 (a) समाजवाद (b) पूंजीवाद
 (c) साम्यवाद (d) मिश्रित अर्थव्यवस्था
85. निम्नलिखित में से कौन-सा उद्यम का सूचक है?
 (a) भौतिक पूंजी (b) कार्यशील पूंजी
 (c) मानव पूंजी (d) स्थिर पूंजी

86. नई अखिल भारतीय सेवाओं के सृजन का प्रावधान संविधान में कब किया जाता है?
- (a) जब लोकसभा अपने उपस्थित एवं मतदान करने वाले सदस्यों के 2/3 बहुमत से इस आशय का संकल्प पारित करे
(b) जब राज्यसभा अपने उपस्थित एवं मतदान करने वाले सदस्यों के 2/3 बहुमत से इस आशय का संकल्प पारित करें
(c) जब राष्ट्रपति इस आशय का अध्यादेश पारित करे
(d) जब राष्ट्रपति प्रधानमंत्री को ऐसा करने की अनुमति प्रदान करे
87. राजनीतिक स्वतंत्रता में निहित है :
- (a) नागरिकों को आवागमन की स्वतंत्रता का अधिकार
(b) नागरिकों को अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
(c) नागरिकों को अपने धर्म का पालन करने का अधिकार
(d) नागरिकों को राज्य के प्रशासन में भागीदारी करने का अधिकार
88. समाज में कुछ लोगों को उनकी जाति के आधार पर विशेषाधिकार देना किसका उल्लंघन है?
- (a) आर्थिक न्याय (b) सामाजिक न्याय
(c) विधिक न्याय (d) राजनीतिक न्याय
89. जैन धर्म के 23वें तीर्थंकर कौन थे?
- (a) ऋषभदेव (b) पार्श्वनाथ
(c) नेमिनाथ (d) महावीर
90. प्राचीन भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षा का केन्द्र नहीं था?
- (a) तक्षशिला (b) नालंदा
(c) कौशाम्बी (d) विक्रमशिला
91. प्रसिद्ध बोरबॉन राजवंश ने किस पर शासन किया?
- (a) इंग्लैंड (b) ऑस्ट्रिया
(c) फ्रांस (d) प्रशिया
92. निम्नलिखित में से किस भाषा का संबंध ऑस्ट्रिया समूह से है?
- (a) मराठी (b) लद्दाखी
(c) खासी (d) तमिल
93. निम्नलिखित में से कौन-सा जैवमंडलीय रिजर्व नहीं है?
- (a) ग्रेट निकोबार (b) सुंदरवन
(c) नन्दा देवी (d) कच्छ की खाड़ी
94. प्रोटीनों में कौन-सा परमाणु नहीं पाया जाता है?
- (a) कार्बन (b) नाइट्रोजन
(c) फॉस्फोरस (d) सल्फर
95. अभी हाल ही में किस खिलाड़ी को मोहन बागान रत्न पुरस्कार से सम्मानित किये जाने की घोषणा की गयी।
- (a) वरुण शंकर भट्टाचार्य (b) वायचुंग भूटिया
(c) सैयद नईमुद्दीन (d) सुनील क्षेत्री
96. आवश्यक वस्तु अधिनियम 1955 में निम्न धारा में खाद्य तेलों के अधिग्रहण के विरुद्ध अपील किए जाने का प्रावधान है?
- (a) धारा 5 (b) धारा 6
(c) धारा 6 (ख) (d) धारा 6(ग)
97. नाभिकीय अभिक्रिया को किस दृष्टि से संतुलित किया जा सकता है?
- (a) द्रव्यमान एवं आयतन (b) ऊर्जा एवं भार
(c) इलेक्ट्रॉनों की संख्या (d) द्रव्यमान एवं ऊर्जा
98. फोटोग्राफिक प्लेट में किस रसायन का प्रयोग किया जाता है?
- (a) बेरियम क्लोराइड (b) सिल्वर ब्रोमाइड
(c) सिल्वर नाइट्रेट (d) सिल्वर क्लोराइड
99. अस्थियों का नैदानिक फोटोग्राफ लेने के लिए हम किसका प्रयोग करते हैं?
- (a) UV किरणें (b) IR किरणें
(c) X- किरणें (d) अंतरिक्ष किरणें
100. घड़ी की कमानि कसे जाने पर क्या प्राप्त होती है?
- (a) यांत्रिक ऊर्जा (b) गतिज ऊर्जा
(c) स्थितिज ऊर्जा (d) प्रकाश ऊर्जा

भाग-3

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

101. निम्नलिखित में से कौन सा चित्र अध्यापक, महिला और माँ के बीच सबसे सही सम्बन्ध को दर्शाता है?
- (a)  (b) 
(c)  (d) 
102. 4- अंकों की एक न्यूनतम संख्या में 5 की वृद्धि करने पर वह 12, 15, 20 तथा 35 द्वारा पूर्णतः विभाज्य हो जाती है। तदनुसार, वह संख्या कितनी है?
- (a) 1275 (b) 1265
(c) 1235 (d) 1255
103. श्रृंखला में लुप्त संख्या की पहचान कीजिए :
- 3, 6, 11, 18, ?
- (a) 29 (b) 27
(c) 22 (d) 30
104. 8 व्यक्ति एक मकान का रंगलेपन 5 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, उस मकान का रंगलेपन 4 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्ति आवश्यक होंगे ?
- (a) 9 (b) 10
(c) 11 (d) 7

105. A तथा B मिलकर एक कार्य 15 दिनों में कर सकते हैं। B अकेला वही कार्य 60 दिनों में कर सकता है। तदनुसार, A अकेला वही कार्य कितने दिनों में कर सकेगा?
 (a) 30 (b) 45
 (c) 20 (d) 60
106. निम्न श्रेणी में अगला अंक क्या होगा?
 3. 8. 15. 24-----
 (a) 35 (b) 36
 (c) 37 (d) 38
107. '?' का मान है
- 
- (a) 37 (b) 45
 (c) 47 (d) 35
108. एक पुस्तक-विक्रेता, अंकित मूल्य पर 12% छूट देता है। तदनुसार, 75 रु. मुद्रित मूल्य की पुस्तक के लिए, एक ग्राहक को कितना मूल्य देना होगा?
 (a) 66 रु. (b) 64 रु.
 (c) 70 रु. (d) 63 रु.
109. यदि अंकित मूल्य 180 रु. हो और छूट के बाद मूल्य 153 रु. हो जाए, तो उस छूट की दर क्या होगी?
 (a) 21% (b) 19%
 (c) 17% (d) 15%
110. दो क्रमिक 10% तथा 20% की छूटों के बराबर की एकल छूट कितनी होती है?
 (a) 30% (b) 28%
 (c) 10% (d) 38%
111. $\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8\sqrt{8}}}}$ का मान होगा-
 (a) $(2)^{15/16}$ (b) $2^{45/16}$
 (c) 8 (d) $8^{1/6}$
112. दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या की क्रमशः 20% और 50% हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या के कितने प्रतिशत है?
 (a) 10% (b) 20%
 (c) 30% (d) 40%
113. दो संख्याओं का अनुपात 9 : 16 है। उनका म.स. 16 है, तो उनका ल.स. है-
 (a) 1124 (b) 2164
 (c) 2304 (d) 2480
114. यदि A की आय B की आय से 25% कम हो, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक होगी?
 (a) 25 (b) 30
 (c) $33\frac{1}{3}$ (d) $66\frac{2}{3}$
115. A और B मिलकर किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेला उसे 60 दिन में, तो B अकेला उसे कितने दिन में कर सकता है?
 (a) 20 (b) 24
 (c) 30 (d) 40
116. यदि 32 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 40 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है, तो क्या प्राप्त होगा, लाभ या हानि?
 (a) 25% का लाभ (b) 50% का लाभ
 (c) 40% की हानि (d) 25% की हानि
117. यदि $A : B = 6 : 10$ तथा $B : C = 8 : 14$ हो, तो $A : B : C$ होगा-
 (a) 12 : 9 : 28 (b) 6 : 10 : 14
 (c) 24 : 40 : 42 (d) 12 : 20 : 35
118. यदि $x + y = 11$ तथा $xy = 28$ तो $x^2 - y^2$ का मान ज्ञात करें-
 (a) 33 (b) 22
 (c) 10 (d) 11
119. $4^{2x} = \frac{1}{32}$ हो, तो $x = ?$
 (a) $\frac{5}{2}$ (b) $\frac{5}{4}$
 (c) $\frac{5}{8}$ (d) $\frac{5}{16}$
120. यदि $a = 4.965$, $b = 2.343$ और $c = 2.622$ हो, तो $a^3 - b^3 - c^3 + 3abc$ का मान क्या होगा?
 (a) 0 (b) 1
 (c) $\frac{1}{2}$ (d) -1
121. यदि $y : x = 4 : 15$ हो, तो $\frac{x-y}{x+y}$ का मान होगा-
 (a) $\frac{11}{19}$ (b) $\frac{19}{11}$
 (c) $\frac{1}{11}$ (d) $\frac{15}{19}$
122. यदि $x - \frac{1}{x} = 5$ हो, तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान क्या होगा?
 (a) 5 (b) 25
 (c) 27 (d) 23

123. यदि $(x-3)^2 + (y-4)^2 + (z-5)^2 = 0$ हो,
तो $(x+y+z)$ का मान होगा—
(a) -12 (b) 0
(c) 8 (d) 12
124. यदि $x^2 + 2 = 2x$ तो $x^4 - x^3 + x^2 + 2$ का मान क्या होगा?
(a) 0 (b) 1
(c) -1 (d) $\sqrt{2}$
125. इनमें से कौन-सी संख्या मिश्रित भिन्न है?
(a) 1 (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{5}$
126. यौगिक संख्याएँ होती हैं—
(a) सम (b) विषम
(c) दोनों (सम, विषम) (d) इनमें से कोई नहीं
127. प्रथम (n) प्राकृत संख्या के योगफल का सूत्र है—
(a) n^2 (b) $\frac{n(n+1)}{2}$
(c) $\frac{n(n+1) + 2n+1}{6}$ (d) इनमें से कोई नहीं
128. दो संख्याओं का योगफल 84 तथा उनका म.स. 12 है, ऐसी संख्याओं के कुल युग्मों की संख्या होगी—
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5
129. दो संख्याओं का ल.स. उसके म.स. का चार गुना है, साथ ही उन दोनों का योगफल 125 है, तदानुसार यदि एक संख्या 100 हो, तो दूसरी संख्या कितनी होगी?
(a) 5 (b) 25
(c) 100 (d) 125
130. $\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[5]{6}$ में बड़ी संख्या है—
(a) $\sqrt{2}$ (b) $\sqrt[3]{3}$
(c) $\sqrt[4]{5}$ (d) $\sqrt[5]{6}$
131. $\sqrt[3]{12}, \sqrt[4]{4}, \sqrt[5]{5}, \sqrt{3}$ में न्यूनतम है—
(a) $\sqrt[3]{12}$ (b) $\sqrt[4]{4}$
(c) $\sqrt[5]{5}$ (d) $\sqrt{3}$
132. 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करते हुये अनु एक पुस्तक की प्रति 18 दिनों में तैयार कर सकती है। यदि वही कार्य 12 दिनों में पूरा करना हो, तो अनु को प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?
(a) 12 घंटे (b) 10 घंटे
(c) 11 घंटे (d) 13 घंटे
133. P 6 घंटों तक 5 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और अगले 3 घंटे 6 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। तदानुसार उसकी औसत गति कितने किमी/घंटा है?
(a) $\frac{1}{5}$ (b) $5\frac{1}{5}$
(c) $1\frac{2}{9}$ (d) $2\frac{2}{5}$
134. 72 ग्राम, 3.6 किलोग्राम का कितने प्रतिशत होता है?
(a) 32 (b) 22
(c) 12 (d) 2
135. 11 संख्या का औसत 35 है, यदि प्रथम 6 संख्या का औसत 32 हो, और अन्तिम 6 का 37 हो, तो छठी संख्या क्या है?
(a) 28 (b) 29
(c) 30 (d) 27
136. यदि $x : y = 2 : 5$ हो, तो $(5x + 3y) : (5x - 3y)$ बराबर होगा—
(a) 5 (b) 3
(c) -3 (d) -5
137. एक आदमी ने कोई वस्तु 40% की हानि पर बेची। यदि वह उसे 100 रुपये अधिक पर बेचता है, तो उसे 10% का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रयमूल्य था—
(a) 200 रुपये (b) 600 रुपये
(c) 360 रुपये (d) 400 रुपये
138. नौ लगातार आने वाली विषम संख्याओं का औसत 53 है, उसमें सबसे छोटी विषम संख्या होगी—
(a) 22 (b) 27
(c) 35 (d) 45
139. बढ़ता श्रेणी 10%, 20%, 40% किस एकमात्र बड़े के समतुल्य है?
(a) 46.8% (b) 56.8%
(c) 26.8% (d) 36.8%
140. यदि $n + \frac{2}{3}n + \frac{1}{2}n + \frac{1}{7}n = 97$ हो, तो n का मान होगा—
(a) 40 (b) 42
(c) 44 (d) 46
141. दो नल किसी हौज को अलग-अलग 20 घण्टे और 30 घण्टे में पूरा भर सकते हैं, तो दोनों एक साथ खोल दे, तो कितनी देर में हौज भर जाएगा?
(a) 12 घण्टे (b) 14 घण्टे
(c) 16 घण्टे (d) 18 घण्टे

142. दो संख्याओं का योगफल तथा गुणनफल क्रमशः 22 तथा 36 है, उनके व्युत्क्रमों का योगफल होगा-

- (a) $\frac{22}{36}$ (b) $\frac{11}{2}$
(c) $\frac{18}{2}$ (d) $\frac{11}{9}$

143. यदि $3^{x+y} = 81$ तथा $81^{x-y} = 3$ हो, तो x का मान होगा-

- (a) 42 (b) $\frac{15}{8}$
(c) $\frac{17}{8}$ (d) 39

144. A = B का $\frac{1}{2}$ तथा B = C का $\frac{1}{3}$ हो, तो A : C का अनुपात होगा-

- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 2 : 3 (d) 1 : 3

145. एक स्कूल में लड़कों तथा लड़कियों की संख्याएँ 3 : 2 के अनुपात में हैं, यदि 20% लड़के तथा 25% लड़कियाँ बालिग हैं, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी बालिग नहीं हैं?

- (a) 58 (b) 52
(c) 78 (d) 72

146. $[1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 10^3]$ बराबर है।

- (a) 3575 (b) 2525
(c) 5075 (d) 3025

147. यदि दो बिन्दुओं (0, -5) तथा (x, 0) के बीच की दूरी 13 एकक हो तो x किसके बराबर है?

- (a) 10 (b) 12
(c) ± 10 (d) ± 12

148. आम के पेड़ और नारियल के पेड़ की ऊँचाई एकसमान है। केले का पेड़, ताड़ के पेड़ से छोटा है। अमरूद का पेड़ केले के पेड़ से छोटा है पर आम के पेड़ से ऊँचा है। कौन-सा पेड़ सबसे ऊँचा है?

- (a) ताड़ (b) आम
(c) केला (d) नारियल

149. वर्ग अन्तराल 10-20 20-30 30-40 40-50 बारम्बारता 5 7 6 3

वर्ग अन्तराल 30-40 की संचयी बारम्बारता क्या है?

- (a) 12 (b) 18
(c) 20 (d) 21

150. 5, 6, 7, 7, 6, 5, 5, 4, 5, 6, 6, 5 में बहुलक है-

- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) कोई नहीं

भाग-4

मानसिक अभिरुचि परीक्षा/ बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

निर्देश (151-155) : निम्नलिखित जानकारी ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M, B, T, W, D और H में से तीन फैक्ट्री X में और तीन फैक्ट्री Y में काम करते हैं। इनमें से प्रत्येक भिन्न-भिन्न राशि कमाता है T फैक्ट्री Y में काम करता है और सबसे कम कमाता है W और D फैक्ट्री Y में काम नहीं करते हैं और इनमें से कोई सबसे अधिक नहीं कमाता है। H और W से B कम कमाता है T जिस फैक्ट्री में काम करता है, उसमें M काम नहीं करता है M, D से अधिक किन्तु B से कम कमाता है।

151. सबसे अधिक कौन कमाता है?

- (a) H (b) W
(c) D (d) इनमें से कोई नहीं

152. B किस फैक्ट्री में कार्य करता है?

- (a) X (b) Y
(c) X & Y (d) इनमें से कोई नहीं

153. निम्नलिखित में से कौन सा समूह फैक्ट्री X में काम करता है?

- (a) TBH (b) WDH
(c) WDM (d) इनमें से कोई नहीं

154. कौन M से कम कमाता है?

- (a) D (b) T
(c) B (d) D & T

155. W निम्नलिखित में से किस समूह से अधिक कमाता है?

- (a) BMDT (b) BMD
(c) BDT (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (156-160) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए-

156. 4, 7, 11, 16, 22, ?

- (a) 29 (b) 31
(c) 28 (d) 27

157. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, \frac{9}{32}, ?$

- (a) $\frac{11}{64}$ (b) $\frac{13}{64}$
(c) $\frac{10}{32}$ (d) $\frac{15}{64}$

158. 8, 16, 64, 384, ?

- (a) 464 (b) 4332
(c) 3164 (d) 3072

159. 18, 27, 38, 51, 66, ?

- (a) 83 (b) 85
(c) 80 (d) 82

160. 6, 25, 7, 36, 8, 49, 9 ?

- (a) 62 (b) 63
(c) 64 (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (161-163) : निम्न में दिये गये शब्दों में संबंधित अक्षर/शब्द/संख्या छाँटिए-

161. आप्रवासन : आगमन :: उत्प्रवासन : ?

- (a) उत्प्रवासी (b) मूलनिवासी
(c) प्रस्थान (d) विदेशीय

162. तम्बाकू : कैंसर :: मच्छर : ?

- (a) भोजन (b) बीमारी
(c) गंदगी (d) मलेरिया

163. B : 16 :: D : ?

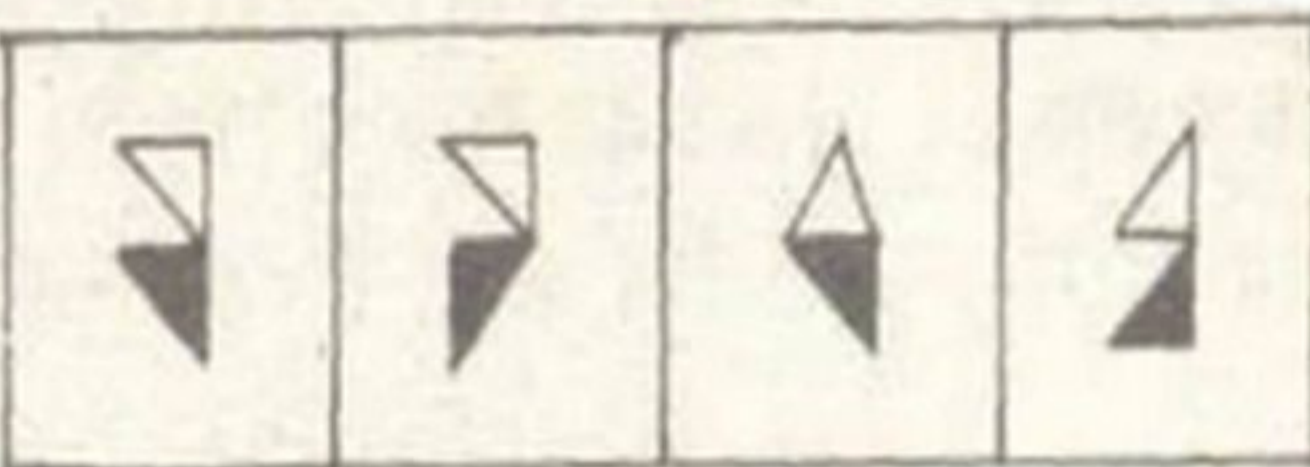
- (a) 150 (b) 200
(c) 256 (d) 276

निर्देश (164-165) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिये गये हैं। इनमें एक समूह प्रश्न आकृतियां तथा दूसरा उत्तर आकृतियां हैं। इनमें चौथी प्रश्नाकृति के स्थान पर एक प्रश्न-चिन्ह दिया है। प्रश्नाकृतियों की पहली तथा दूसरी आकृतियों के मध्य एक निश्चित सम्बन्ध होता है। वही सम्बन्ध तीसरी और चौथी आकृति में भी है, वही आकृति ज्ञात करिये। उत्तराकृति का वह विकल्प ही आपका सही उत्तर होगा।

164. प्रश्न आकृति

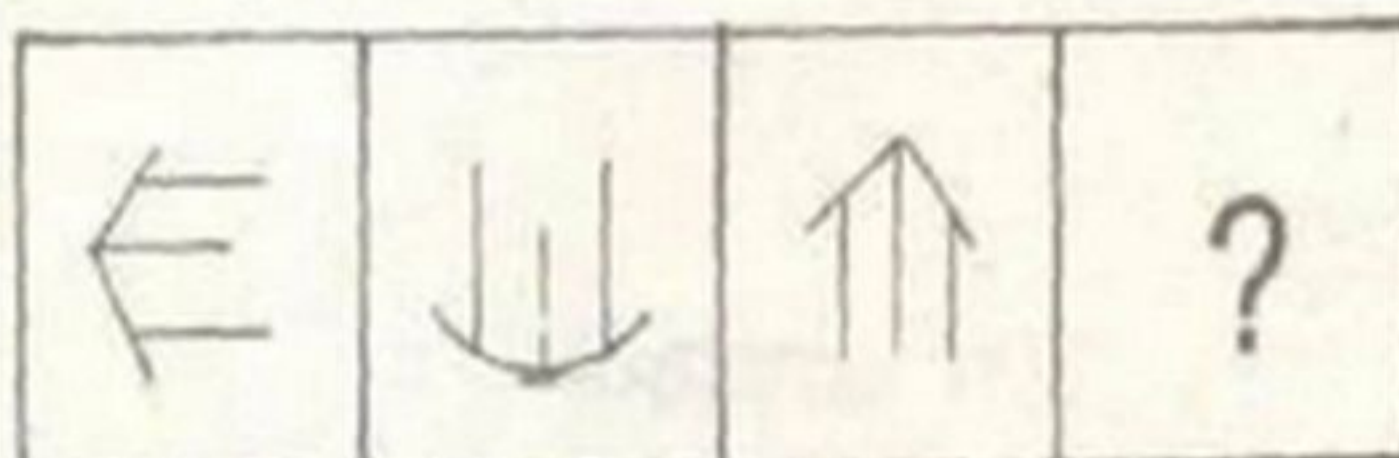


उत्तर आकृतियां

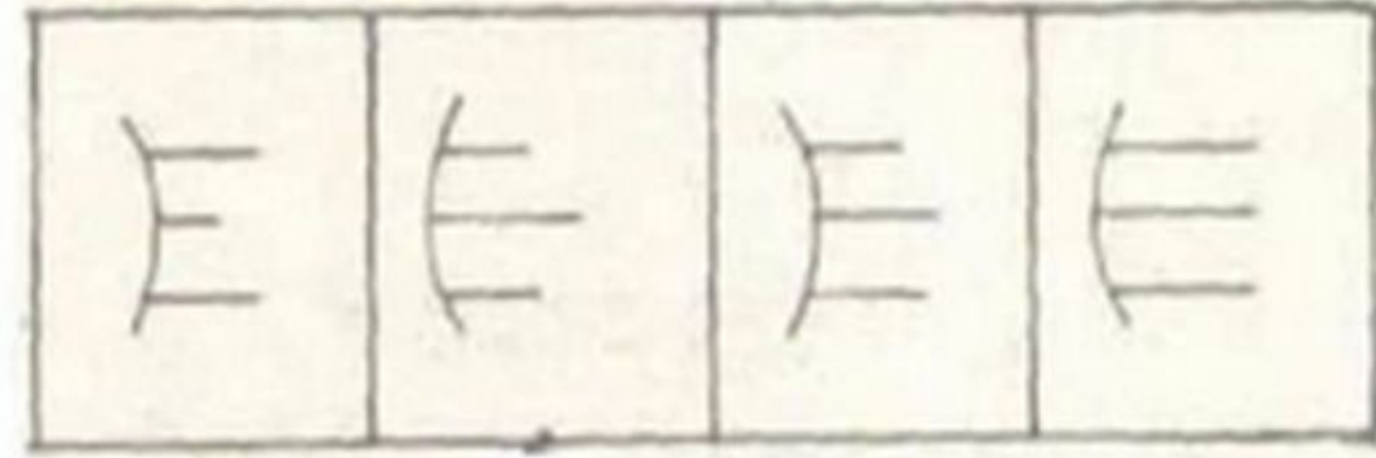


- (a) (b) (c) (d)

165. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियां



- (a) (b) (c) (d)

निर्देश (166-169) : नीचे दिये गये निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़िए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

- (i) $A + B$ का अर्थ है—A पिता है B का
(ii) $A - B$ का अर्थ है—A पत्नी है B की
(iii) $A \times B$ का अर्थ है—A भाई है B का
(iv) $A \div B$ का अर्थ है—A पुत्री है B की

166. यदि $P \div R + S + Q$ तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

- (a) P पुत्री है Q की (b) Q चाची है P की
(c) P बुआ है Q की (d) P माता है Q की

167. यदि $P - R + Q$ है तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

- (a) P माता है Q की (b) Q पुत्री है P की
(c) P चाची है Q की (d) P बहन है Q की

168. यदि $P \times R - Q$ है तो निम्न में से क्या सत्य है?

- (a) P जीजा है Q का (b) P भाई है Q का
(c) P साला है Q का (d) P पिता है Q का

169. यदि $P \times R \div Q$ है तो निम्नलिखित में कौन सत्य है?

- (a) P चाचा है Q का (b) P पिता है Q का
(c) P भाई है Q का (d) P पुत्र है Q का

170. कविता पूर्व में 10 फीट A से B की ओर चलती है, फिर वह दाहिनी ओर मुड़ती है और 3 फीट चलती है, फिर वह दाहिनी ओर मुड़ती है और 14 फीट चलती है। अब वह A से कितनी दूर है?

- (a) 27 फीट (b) 24 फीट
(c) 4 फीट (d) 5 फीट

निर्देश (171-175) : निम्नलिखित सूचना के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

- (i) 6 शहर A, B, C, D, E और F है।
(ii) A हिल स्टेशन नहीं है।
(iii) B और E ऐतिहासिक स्थल नहीं है।
(iv) D औद्योगिक स्थल नहीं है।
(v) A और D ऐतिहासिक स्थल नहीं है।
(vi) A तथा B समान रूप के नहीं है।

171. कौन दो शहर औद्योगिक स्थल हैं?
 (a) AB (b) EF
 (c) CD (d) BF
172. कौन दो शहर ऐतिहासिक स्थल हैं?
 (a) AC (b) BF
 (c) CF (d) BE
173. कौन दो शहर हिल स्टेशन हैं?
 (a) AB (b) CA
 (c) BD (d) इनमें से कोई नहीं
174. कौन शहर हिल स्टेशन और औद्योगिक स्थल है, लेकिन ऐतिहासिक स्थल नहीं?
 (a) E (b) F
 (c) A (d) C
175. कौन दो शहर न तो ऐतिहासिक स्थल हैं और न ही औद्योगिक स्थल हैं?
 (a) AB (b) DE
 (c) FC (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (176-180) : निम्नलिखित दिये गये प्रत्येक प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं और उनके दो निष्कर्ष I तथा II दिये हैं। दिये गये दोनों कथन सर्वज्ञात तथ्य से मेल न रखने वाले हों, तो भी आप उन दोनों को सत्य समझें और सर्वज्ञात तथ्यों की ओर ध्यान न देकर उन दो निष्कर्षों में से कौन-सा दिये गये कथनों में तर्क संगत रूप में निकलता है। इसका निर्णय कीजिए-

उत्तर देना है-

- (a) यदि निष्कर्ष I सत्य है।
 (b) यदि निष्कर्ष II सत्य है।
 (c) या तो I या II सत्य हो।
 (d) I और II दोनों सत्य हों।
176. कथन : कुछ ग्राफ मंजे हैं।
 कुछ ग्राफ अंक हैं।
 निष्कर्ष : I. कुछ मंजे अंक हैं।
 II. कुछ ग्राफ अंक हैं।
177. कथन : सभी TU हैं।
 कोई OZ नहीं है।
 निष्कर्ष : I. कोई TU नहीं है।
 II. कोई TZ नहीं है।
178. कथन : कुछ पिन क्लिप हैं।
 सभी क्लिप नुकीले हैं।
 निष्कर्ष : I. कुछ नुकीले पिन हैं।
 II. कुछ पिन नुकीली हैं।

179. कथन : सभी खिलौने गुड़िया हैं।
 सभी गुड़ियाएँ मीठी हैं।
 निष्कर्ष : I. सभी गुड़ियाएँ खिलौने हैं।
 II. सभी खिलौने मीठे हैं।
180. कथन : कोई कागज पेन्सिल नहीं है।
 कुछ कागज क्लिप हैं।
 निष्कर्ष : I. कोई क्लिप पेन्सिल नहीं है।
 II. कुछ कागज पेन्सिल हैं।
181. गश्त के क्रम में आपको एक मारुति वैन खड़ी मिलती है, जिसका पेट्रोल समाप्त हो गया है। वैन में औरतें एवं बच्चे भी हैं जो भूख से परेशान हैं, तो आप क्या करेंगे?
 (a) गश्ती पार्टी को वहीं रोकर नजदीक के पेट्रोल पम्प/दुकान से पेट्रोल एवं नाश्ता सामग्री की व्यवस्था करने में उनकी मदद कर देंगे
 (b) आगे बढ़ते जाएंगे
 (c) वहीं रुककर उन्हें पेट्रोल पम्प एवं दुकान की दूरी बता देंगे
 (d) ड्राइवर को बोल देंगे कि कोई गाड़ी रोककर तेल निकाल लो
182. आप जहाँ पदस्थापित हैं, वहाँ के आस-पास के छोटे-छोटे बच्चे स्कूल न जाकर रास्ते में जुआ खेलते हैं एवं सिगरेट पीते हैं, तो आप क्या करेंगे?
 (a) उन्हें अपने हाल पर छोड़ देंगे
 (b) उनके माता-पिता को सूचित करेंगे।
 (c) बच्चों को स्कूल जाने के लिए प्रेरित करेंगे एवं बड़े भाई की तरह उनके साथ पेश आएंगे।
 (d) (b) व (c) दोनों
183. घर की तलाशी के दौरान पुलिसकर्मियों का किस तरह का व्यवहार होना चाहिए?
 (a) गृहस्वामी को डॉट-डॉटकर घर में घुस जाएंगे तथा तलाशी लेना शुरू कर देंगे।
 (b) सम्मानपूर्वक गृहस्वामी को तलाशी के नोटिस से अवगत कराते हुए नियमपूर्वक तलाशी लेंगे।
 (c) तलाशी में विरोध होने पर गाली-गलौच और मारपीट करेंगे।
 (d) तलाशी के दौरान उसके परिवार वालों के साथ सख्त एवं बुरा बर्ताव करेंगे।
184. CREATION शब्द के अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनमें से प्रत्येक में उतने ही अक्षर उनके बीच शब्द में है, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में है?

- (a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार

185. शब्द STOP के प्रत्येक अक्षर को भिन्न-भिन्न क्रम से केवल एक बार प्रयोग कर P से आरंभ होने वाले कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाये जा सकते हैं?

- (a) एक (b) दो
(c) तीन (d) कोई नहीं

निर्देश (186-190) : नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्न में भिन्न शब्द छाँटिए-

186. (a) उत्तेजित (b) क्रुद्ध
(c) विक्षुब्ध (d) दुखांत
187. (a) माँ (b) भाई
(c) चाची (d) नानी
188. (a) बारिश (b) कुहरा
(c) धुंध (d) बादल
189. (a) मुद्रा (b) डालर
(c) रुपया (d) दिनार
190. (a) पेट्रोल (b) डीजल
(c) गैस (d) मिट्टी का तेल

निर्देश (191-193) : एक वृत्ताकार पार्क 16 भागों में विभाजित है। इसमें चार बालक P, Q, R, S तथा चार बालिकाएँ M, N, O, T चोर सिपाही का खेल खेल रहे हैं। ये पार्क में विभिन्न प्रकार से घूम रहे हैं। इनकी प्रारम्भिक स्थिति निम्न प्रकार की है-



191. निम्न में से किन दो स्थितियाँ उत्तर-पश्चिम तथा दक्षिण-पूर्व में हैं?

- (a) Q, U (b) P, M
(c) T, S (d) N, R

192. यदि बालिकाएँ घड़ी की विपरीत दिशा में 6 भूखण्ड आगे बढ़ जायें तथा बालक घड़ी की दिशा में चार भूखण्ड आगे बढ़ जाएँ तो निम्न में से कौन एक-दूसरे के उत्तर तथा दक्षिण दिशा में होंगे?

- (a) M, S (b) Q, R
(c) T, Q (d) O, S

193. यदि बालक तथा बालिकाएँ सभी घड़ी की दिशा में 3-भूखण्ड आगे बढ़ें तो निम्न में किसकी स्थिति विकर्णवत् होगी?

- (a) T, S (b) O, R
(c) T, Q (d) O, S

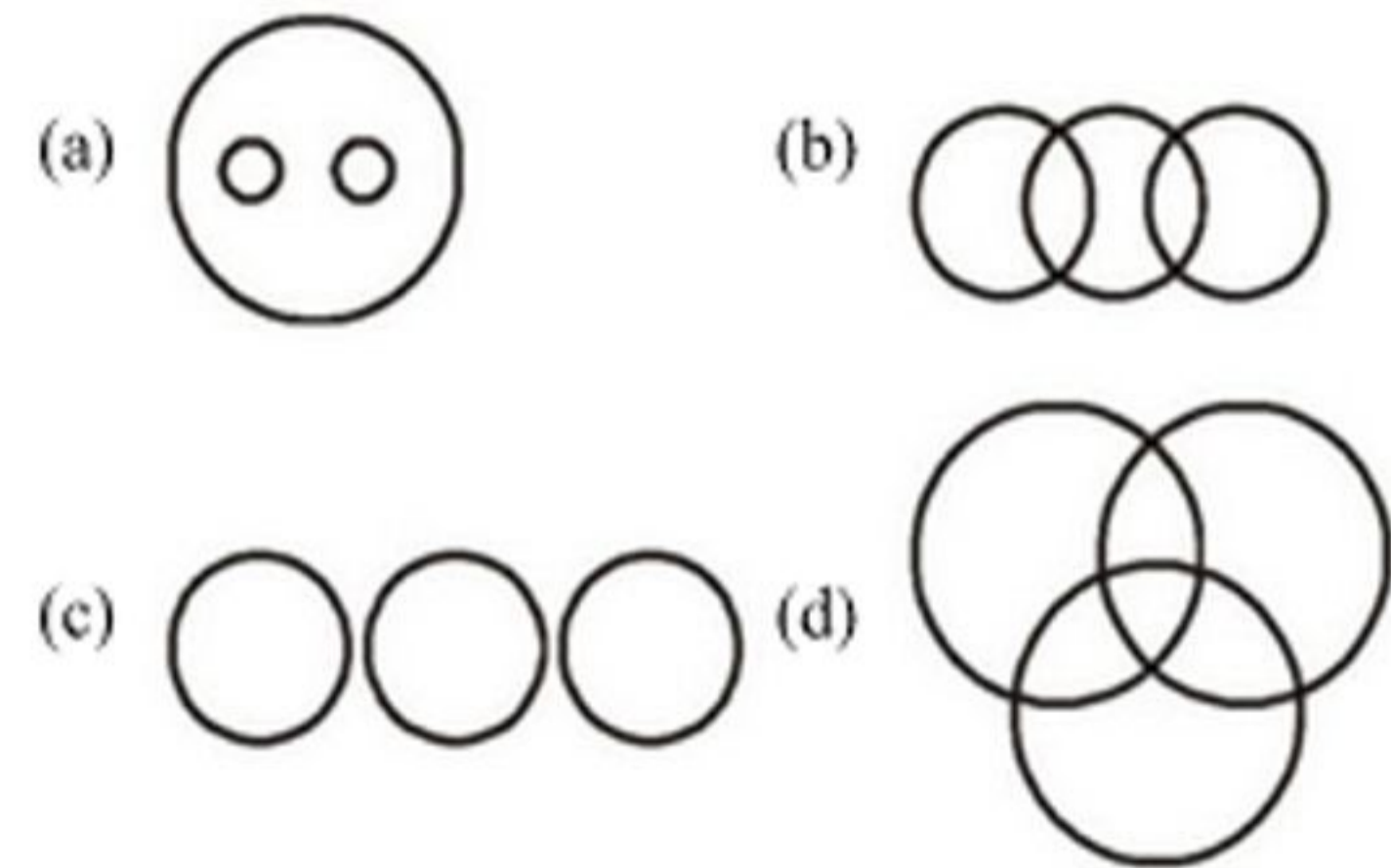
194. आप ट्रैफिक ड्यूटी में हैं, सड़क के दोनों तरफ फुटपाथ पर आम लोग सब्जी/सामान बेच रहे हैं, तो आप क्या करेंगे?

- (a) डंडा मारकर उन्हें भगाएंगे।
(b) उन्हें गाली-गलौच देकर हटाएंगे।
(c) उनके सामानों को फेंक देंगे।
(d) सामान हटाने के आदेश पर भी दुकान नहीं हटाते हैं, तो पुलिस एक्ट, 1861 की धारा 34 के अंतर्गत कार्यवाही करने का आग्रह पदाधिकारी से करेंगे।

195. पड़ोस के लोग आकर बताते हैं कि उनके बगल वाले घर में जो नई बहू आई है उसे ससुराल के लोग बहुत तंग कर रहे हैं। इस सूचना पर आप क्या करेंगे?

- (a) टीका टिप्पणी कर कि तुम्हारी कौन लगती है, भगा देंगे
(b) उनको कहेंगे कि आप लोगों को जो ठीक लगे करिए, पुलिस ऐसे मामलों में टाँग नहीं अड़ती है
(c) उन लोगों से काम करने के एवज में पैसे की माँग करेंगे
(d) लड़की के ससुराल वालों को समाज के लोगों के साथ मिलकर समझाएंगे तथा कड़ी कानूनी कार्यवाही करने का भी हवाला देंगे तथा बीच-बीच में जाकर उसकी स्थिति पर निगरानी रखेंगे

निर्देश (196-200) : निम्न प्रश्नों में दी गई विभिन्न मर्दों/पदार्थों के बीच का सम्बन्ध निम्न चित्रों में सर्वोत्तम ढंग से व्यक्त करता है?



196. रेलगाड़ी, बस, यात्रियों

197. ढोलक, पावभाजी, हारमोनियम

198. घास, बरसीम, हरा चारा

199. मानव, पुलिस, जज

200. मानव, स्त्री, पुरुष

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक

प्रैक्टिस सेट-5 : SOLUTION

उत्तरमाला

1. (d)	2. (c)	3. (b)	4. (a)	5. (c)	6. (d)	7. (a)	8. (b)	9. (d)	10. (b)
11. (b)	12. (c)	13. (b)	14. (a)	15. (c)	16. (c)	17. (b)	18. (b)	19. (d)	20. (d)
21. (c)	22. (a)	23. (b)	24. (a)	25. (c)	26. (a)	27. (d)	28. (d)	29. (a)	30. (a)
31. (d)	32. (a)	33. (a)	34. (c)	35. (a)	36. (d)	37. (d)	38. (b)	39. (b)	40. (a)
41. (b)	42. (a)	43. (b)	44. (d)	45. (a)	46. (c)	47. (b)	48. (b)	49. (c)	50. (c)
51. (a)	52. (b)	53. (a)	54. (d)	55. (a)	56. (a)	57. (c)	58. (d)	59. (c)	60. (a)
61. (d)	62. (b)	63. (b)	64. (d)	65. (a)	66. (c)	67. (b)	68. (d)	69. (c)	70. (c)
71. (a)	72. (b)	73. (a)	74. (d)	75. (d)	76. (b)	77. (c)	78. (b)	79. (a)	80. (a)
81. (d)	82. (d)	83. (d)	84. (c)	85. (c)	86. (b)	87. (d)	88. (c)	89. (b)	90. (c)
91. (c)	92. (c)	93. (d)	94. (c)	95. (a)	96. (d)	97. (d)	98. (b)	99. (c)	100. (c)
101. (c)	102. (d)	103. (b)	104. (b)	105. (c)	106. (a)	107. (a)	108. (a)	109. (d)	110. (b)
111. (b)	112. (d)	113. (c)	114. (c)	115. (c)	116. (a)	117. (d)	118. (a)	119. (a)	120. (a)
121. (a)	122. (c)	123. (d)	124. (a)	125. (c)	126. (c)	127. (b)	128. (b)	129. (b)	130. (b)
131. (c)	132. (a)	133. (b)	134. (d)	135. (b)	136. (d)	137. (a)	138. (d)	139. (b)	140. (b)
141. (a)	142. (a)	143. (c)	144. (b)	145. (c)	146. (d)	147. (d)	148. (a)	149. (b)	150. (a)
151. (a)	152. (b)	153. (c)	154. (d)	155. (a)	156. (a)	157. (a)	158. (d)	159. (a)	160. (c)
161. (c)	162. (d)	163. (c)	164. (d)	165. (d)	166. (c)	167. (a)	168. (c)	169. (d)	170. (d)
171. (b)	172. (c)	173. (c)	174. (a)	175. (d)	176. (c)	177. (b)	178. (d)	179. (b)	180. (c)
181. (a)	182. (d)	183. (b)	184. (b)	185. (b)	186. (d)	187. (b)	188. (a)	189. (a)	190. (c)
191. (b)	192. (d)	193. (d)	194. (d)	195. (d)	196. (a)	197. (c)	198. (a)	199. (c)	200. (a)

व्याख्या सहित प्रश्नों के उत्तर

- | | |
|---|--|
| <p>1. (d) 'नाक का बाल होना' का अर्थ है - अधिक प्यारा होना। अतः विकल्प (d) सही व अन्य गलत उत्तर है।</p> <p>2. (c) 'आँधी के आम' का अर्थ होगा सामयिक लाभ होना। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है। शेष गलत है।</p> <p>3. (b) 'जीभ' का पर्यायवाची शब्द 'रसना' होता है जबकि वचन, ध्वनि और जीव का जीभ से कोई आशय नहीं है।</p> <p>4. (a) मेघ का पर्यायवाची नीरद है। मेघ के अन्य पर्यायवाची इस प्रकार हैं - घन, जनधर, बादल, वारिद, पयोद, अम्बुद, पयोधर। अन्य शब्द मुनि के पर्यायवाची हैं। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।</p> | <p>5. (c) विष्णु का पर्यायवाची अच्युत है। विष्णु के अन्य पर्यायवाची निम्न हैं-गरुडध्वज, जनार्दन, चक्रपाणि, ऋषिकेश, केशव, माधव, गोविन्द, विभु, विश्वरूप और नारायण इत्यादि। शेष शिव के पर्यायवाची हैं। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।</p> <p>6. (d) पारावार, समुद्र का पर्यायवाची है। समुद्र के अन्य पर्यायवाची निम्न हैं - सागर, जलधि, सिन्धु, अर्णव, अब्धि, रत्नाकर, वारीश और नीरधि इत्यादि हैं। अन्य सभी विकल्प सरस्वती के पर्यायवाची हैं। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।</p> <p>7. (a) य र ल व सही क्रम है।</p> <p>8. (b) य व र ल सही क्रम है।</p> |
|---|--|

9. (d) य र ल व सही क्रम है।
10. (b) वैदिक 'संस्कृत' से हिन्दी भाषा का विकास हुआ है संस्कृत भाषा के तत्व भारत के सभी भाषाओं में समान रूप से मिलते हैं। जिस रूप में आज हिन्दी भाषा बोली व समझी जाती है वह खड़ी बोली का साहित्यिक रूप है, जिसका विकास मुख्यतः 19वीं शताब्दी के प्रारम्भ में हुआ।
11. (b) "14 सितम्बर" हिन्दी दिवस के रूप में मनाया जाता है।
12. (c) जिन शब्दों के रूपों में लिंग, वचन और कारक के अनुसार कोई परिवर्तन नहीं होता है उन्हें अविकारी शब्द कहते हैं। जैसे- आगे, पीछे, ऊपर, नीचे, यहाँ, वहाँ आदि। अविकारी शब्द को अव्यय भी कहा जाता है। इसके चार भेद होते हैं-
1. क्रिया-विशेषण
 2. सम्बन्ध-बोधक
 3. समुच्चय-बोधक
 4. विस्मायदि-बोधक
13. (b) जिस समास का प्रथम पद संख्यावाचक और अन्तिम पद संज्ञा होता है उसे "द्विगु समास" कहते हैं। जैसे- त्रिफला -तीन फलों का समाहार नवग्रह - नव ग्रहों का समाहार इत्यादि।
14. (a) हिन्दी शब्दकोश में 'क्ष' का क्रम 'क' के बाद आता है।
15. (c) ए, ऐ, ओ, औ संयुक्त स्वर कहलाते हैं। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है। शेष विकल्प गलत हैं।
16. (c) दौत और जीभ के स्पर्श से बोले जाने वाले वर्ग-त वर्ग, ल, स का उच्चारण स्थान दन्त्य है। अतः सही उत्तर (c) है।
17. (b) सावधान का विलोम असावधान है, जबकि अन्य विकल्प दूसरे अर्थ प्रकट करते हैं। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
18. (b) मूक का विलोम शब्द वाचाल है। शेष अन्य विकल्प भिन्न अर्थ प्रकट करते हैं। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
19. (d) अंतर्मुखी शब्द का विलोम शब्द बहिर्मुखी होता है न कि जगतमुखी, वाचाल, चतुर्मुखी।
20. (d) उन्मीलन का विलोम शब्द निमीलन होता है। अवमीलन, सुमेलन, अनुमीलन का इसका विलोम आशय नहीं है।
21. (c) परिश्रम का विपरीतार्थक शब्द विश्राम होगा।
22. (a) वत्स का तद्भव रूप बच्चा, बाछा होगा। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है। शेष विकल्प गलत हैं।
23. (b) 'महुआ' का तत्सम शब्द 'मधूक' होता है। मधुप तथा मधुकर भौरा को कहते हैं। भौरा का तत्सम रूप भ्रमर होता है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।
24. (a) 'गेहूँ' शब्द का तत्सम शब्द 'गोधूम' होता है। अन्य तीनों विकल्प असत्य हैं।
25. (c) दिये गये विकल्पों में विद्वान विशेषण है।
26. (a) उच्चरित
27. (d) अकर्म विशेष्य पद है।
28. (d) वर्तनी की दृष्टि से चारों विकल्पों में शुद्ध विकल्प (d) टिप्पणी है। अन्य तीनों विकल्प अशुद्ध हैं।
29. (a) उशुंखल अशुद्ध है। इसका शुद्ध रूप उच्छुंखल होगा। अतः विकल्प (a) अशुद्ध तथा शेष शुद्ध वर्तनी वाले शब्द हैं।
30. (a) 'शृंगार' अशुद्ध वर्तनी है। इसका शुद्ध वर्तनी 'शृंगार' है। शेष विकल्प शुद्ध हैं। अतः विकल्प (a) अशुद्ध है।
31. (d) शुद्ध वाक्य है-सुरेश के लिए पत्र लिखना है। शेष अशुद्ध है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।
32. (a) दिये गये विकल्पों में विकल्प (a) 'आईस्टीन के पास विलक्षण बुद्धि थी' सही वाक्य है। अन्य तीनों विकल्प त्रुटिपूर्ण हैं।
33. (a) चौराहा में द्विगु समास है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।
34. (c) चन्द्रशेखर (चंद्र है शिखर पर जिसके अर्थात् शिव) में बहुव्रीहि समास है। अतः विकल्प (c) सही है।
35. (a) 'पेट्रोल' अंग्रेजी भाषा का शब्द है। अतः विकल्प (a) सही व शेष गलत है।
36. (d) 'गुलाब' फारसी भाषा का शब्द है। अतः विकल्प (d) सही व अन्य गलत है।
37. (d) निः + रोग = निरोग में विसर्ग सन्धि है। यदि इ, उ के बाद विसर्ग हो और इसके बाद 'र' आए, तो इ, उ का ई, ऊ हो जाता है और विसर्ग लुप्त हो जाता है। अतः विकल्प (d) सही है।
38. (b) सप्त + ऋषि = सप्तर्षि (अ + ऋ = अर्) गुण सन्धि है। अतः विकल्प (b) सही है।
39. (b) महर्षि का सन्धि-विच्छेद महा + ऋषि होगा। यह गुण सन्धि है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

40. (a) जब किसी काव्य में आश्चर्यजनक वर्णन किया गया हो, तो वहाँ पर अद्भुत रस होता है। इस रस का स्थायी भाव विस्मय या आश्चर्य होता है।
41. (b) ईश्वर के सानिध्य में उनके गुणवान के लिए ओतप्रोत हो जाने की स्थिति में भक्ति रस के कारण उत्पन्न होता है।
42. (a) रौद्र रस का स्थायी भाव क्रोध है।
43. (b) अतिशयोक्ति अलंकार
44. (d) श्लेष अलंकार
45. (a) आचरण की सभ्यता
46. (c) बाबू देवकी नन्दन खत्री
47. (b) वेद व्यास
48. (b) "जो किये गये उपकारों को मानता है।" उसके लिए कृतज्ञ शब्द का उपयोग करते हैं। जो किये हुए उपकारों को नहीं मानता। उसके लिए कृतघ्न सार्थक शब्द है। कृत कार्य का आशय किया हुआ कार्य और अज्ञ का आशय जो नहीं जानता है।
49. (c) 'जिसकी आशा न की गई हो' उसे अप्रत्याशित कहते हैं। इसी प्रकार जो मापा न जा सके उसे अपरिमेय या अपरिमित कहते हैं।
50. (c) 'जहाँ खाना मुफ्त मिलता है' उसे 'सदाव्रत' कहते हैं। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है व शेष गलत है।
51. (a) श्रीलंका के उत्तरी भाग पर राजराज प्रथम ने विजय प्राप्त की थी। राजराज प्रथम (985 ई.-1014 ई.) 'परान्तक द्वितीय' का पुत्र एवं उत्तराधिकारी था। 'परान्तक द्वितीय' के बाद यह चोल वंश के सिंहासन पर बैठा। राजराज प्रथम ने श्रीलंका के उत्तरी भाग पर आक्रमण किया। उसने अपना अधिकार बनाने के बाद उसे चोल साम्राज्य का एक नया प्रान्त बनाया और इसे 'मामुन्हि चोल मण्डलम्' का नाम दिया। राजराज ने अनुराधापुर के स्थान पर पोलोन्नरुआ को अपनी राजधानी बनायी तथा इसका नाम 'जयनाथ मण्डलम्' रखा। राजराज ने अपने जीवन के अन्तिम चरण के चलते उसने मालदीप पर भी अपना अधिकार बना लिया। राजराज प्रथम ने शैव मतानुयायी होने के कारण 'शिवपाद शेखर' की उपाधि धारण की। उसके द्वारा प्रचलित सिक्कों पर 'कृष्ण मुरलीधर' और 'विष्णु-पद-चिन्ह' आदि का चिह्न अंकन है।
52. (b) इल्तुतमिश दिल्ली सल्तनत का गुलाम वंश का प्रमुख शासक था जिसने नियमित सिक्के जारी किये थे। गुलाम वंश का संस्थापक कुतुब-उद-दीन ऐबक था। इसने 1206 ई. में इसे स्थापित किया

था। इल्तुतमिश ने अपने साम्राज्य में दिल्ली को अपने साम्राज्य की राजधानी घोषित किया। इल्तुतमिश का पूरा नाम शम्स-उद्दीन इल्तुतमिश था। इसने शुद्ध अरबी सिक्के चलाए। जिनमें दो महत्वपूर्ण सिक्के हैं—चाँदी का टंका और ताँबे का जीतल। वह मध्य एशिया के इलबरी कबीले के तुर्क माता-पिता से उत्पन्न हुआ था। इसने अपने दरबार में ईरानी राजदरबार के रीति-रिवाजों एवं व्यवहारों को आरम्भ किया। इसने इक्तादारी व्यवस्था का प्रयोग उत्तर भारत की सामंतवादी प्रथा को समाप्त करने एवं केन्द्रीय प्रशासन को मजबूत बनाने के लिए किया। इसने प्रसिद्ध विद्वान जुनैदी को अपना प्रधानमंत्री नियुक्त किया।

53. (a) तालीकोटा का युद्ध 23 जनवरी, 1565 में विजयनगर और दक्षिण सल्तनतों अहमदनगर, बीजापुर, गोलकुण्डा और बीदर के बीच लड़ा गया था। इसमें विजयनगर साम्राज्य की पराजय हुई। इसे 'बन्नहिट्टी' का युद्ध भी कहा जाता है।
54. (d) बन्दा बहादुर प्रसिद्ध सिक्ख सैनिक और राजनीतिक नेता थे। भारत के मुगल शासकों के खिलाफ युद्ध छेड़ने वाले पहले सिक्ख सैन्य प्रमुख थे जिन्होंने सिक्खों के राज्य का अस्थायी विस्तार भी किया। इनके बचपन का नाम (मूल नाम) लक्ष्मण देव था। इनका जन्म 1670 ई0 में कश्मीर के पुंछ जिले के राजौरी क्षेत्र में एक राजपूत परिवार में हुआ था।
55. (a) सम्राट लुई चौदहवें (फ्रांस) ने अपने वित्तमंत्री कोलबर्ट को पूर्व के साथ व्यापार करने के उद्देश्य से एक कम्पनी गठित करने का आदेश दिया। 1661 में 'कम्पेन डेस इंडिया ओरिएंटल्स' नाम से एक कम्पनी का गठन किया गया। यह पूर्णरूपेण एक सरकारी संस्था थी। फ्रांसीसी ईस्ट इंडिया कंपनी लुई 14वें के शासनकाल में वर्ष 1664 में हुई थी। फ्रांसीसी कंपनी का प्रथम गवर्नर डुप्ले एक सफल गवर्नर था। अनंतर दूसरा गवर्नर काउंट डी लाली हुआ।
56. (a) IPC की धारा 120 (क) आपराधिक षडयंत्र की परिभाषा— जब दो या दो से अधिक व्यक्ति (i) कोई अवैध कार्य, अथवा (ii) कोई ऐसा कार्य, जो अवैध नहीं है, अवैध साधनों द्वारा करने या करवाने को सहमत होते हैं। तब ऐसी सहमति आपराधिक षडयंत्र कहलाती है। परन्तु किसी अपराध को करने के सिवाय कोई सहमति आपराधिक षडयंत्र तब तक न होगी जब तक कि सहमति के अलावा कोई कार्य उसके अनुसरण में कर न दिया गया हो। धारा-120-क दण्ड विधि संशोधन अधि. 1913 द्वारा जोड़ा गया धारा 120-क के अनुसार जब दो या अधिक व्यक्ति- (i) कोई अवैध कार्य, या (ii) कोई ऐसा कार्य जो अवैध नहीं है, अवैध साधनों द्वारा करने या करवाने को सहमत होते हैं तो ऐसी सहमति आपराधिक षडयंत्र कहलाती है। परन्तु किसी अपराध को करने के सिवाय कोई सहमति आपराधिक षडयंत्र तब तक नहीं होगी जब तक कि सहमति के अलावा कोई कार्य उसके अनुसरण में न कर दिया गया हो। धारा-120-ख में आपराधिक षडयंत्र के लिये दण्ड का प्रावधान किया गया है।

57. (c) जैसा कि Cr. P.C की धारा 2(ग) में ये प्रावधान है कि संज्ञेय अपराध में बिना वारण्ट के भी गिरफ्तारी हो सकती है और संविधान के अनुच्छेद 214 और Cr. P.C की धारा 2(ड) के अनुसार उस राज्य का उच्च न्यायालय अतः दोनों सही हैं।
58. (d) धारा 320 में घोर उपहति (गहरी चोट) की आठ किस्मों को बताया गया है, पहला-पुंसत्वहरण, दूसरा- दोनों में से किसी नेत्र की दृष्टि का स्थायी विच्छेद, तीसरा-दोनों में से किसी भी कान की श्रवणशक्ति का स्थायी विच्छेद, चौथा- किसी भी अंग या जोड़ का विच्छेद, पांचवां- किसी भी अंग या जोड़ की शक्तियों का नाश या स्थायी हास, छठा- सिर या चेहरे का स्थायी विद्रुपीकरण, सातवां- अस्थि या दांत का भंग या उखाड़ देना, आठवां-कोई उपहति जो जीवन को संकटापन्न करती है या जिसके कारण घायल व्यक्ति बीस दिन तक तीव्र शारीरिक पीड़ा में रहता है या अपने मामूली कामकाज करने में असमर्थ रहता है।
59. (c) किसी जाति को अनुसूचित जाति की श्रेणी में अधिसूचित करने का अधिकार राष्ट्रपति को कार्यकारी शक्ति के अंतर्गत प्राप्त है। राष्ट्रपति किसी भी क्षेत्र को अनुसूचित क्षेत्र घोषित कर सकता है। उसे अनुसूचित क्षेत्रों एवं जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन की शक्तियाँ प्राप्त हैं। (सम्बन्धित अनु. 341 व 342)
60. (a) महिला की लज्जा भंग करने सम्बन्धी हमला दंडनीय अपराध है। इसका वर्णन भारतीय दंड संहिता में है। (धारा 354)
61. (d) 5 अक्टूबर, 2015 को डब्ल्यू. डब्ल्यू. एफ. द्वारा 'हिडिन हिमालायाज' एशियाज वन्डरलैंड नामक रिपोर्ट जारी की गयी। इस रिपोर्ट में भूटान से लेकर उत्तर-पूर्वी भारत, नेपाल, उत्तरी म्यांमार, तथा तिब्बत के दक्षिणी भाग तक फैले जीवित पारिस्थितिकीय तंत्र पर मंडराते खतरों को रेखांकित किया गया है। 2009 से 2014 के बीच 2011 विविध खोजों के कारण यह क्षेत्र पृथ्वी के सर्वाधिक जैव विविधता वाले क्षेत्रों में से एक माना जाता है। डब्ल्यू.डब्ल्यू.एफ. की नई रिपोर्ट के अनुसार छींकने वाला बन्दर, चलने वाली मछली, आभूषण जैसे दिखने वाले सर्प आदि हाल के वर्षों में खोजे गये जैव खजाने के भण्डारों में से एक हैं।
62. (b) 'नो टू चाइल्ड लेबर-यस टू क्वालिटी एजुकेशन' विषय के साथ वैश्विक स्तर पर 12 जून, 2016 को विश्व बाल श्रम निषेध दिवस मनाया गया।
63. (b) 22 सितम्बर 2015 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी की अध्यक्षता में केन्द्रीय मंत्रिमण्डल की बैठक में भारतीय संकेत भाषा अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केन्द्र की स्थापना को मंजूरी प्रदान की गयी। इस संस्थान की स्थापना संस्था पंजीकरण अधिनियम 1860 (Societies Registration Act, 1860) के अंतर्गत एक संस्था के रूप में की गई है। यह सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय के तहत कार्य करेगा।
64. (d) पीरपंजाल दर्रा जम्मू कश्मीर के दक्षिण-पश्चिम में पीरपंजाल श्रेणियों के मध्य स्थित है। जम्मू को श्रीनगर से जोड़ने वाला यह पारंपारिक दर्रा 'मुगल मार्ग' पर स्थित है।
65. (a) मानव त्वचा में उपस्थित ताप संसूचक संवेदी $> 780 \text{ nm}$ दैर्घ्यमान के लिए होते हैं।
66. (c) लेब्राडोर अटलांटिक महासागर में प्रवाहित होने वाली एक ठंडी जल धारा है। जो बैफिन की खाड़ी तथा डेविस जलडमरूमध्य से प्रारम्भ होकर न्यूफालैण्ड तट से होती हुई ग्रांड बैंक के पूर्व से गुजरने के बाद $5^\circ 0'$ प. देशान्तर के पूर्व में गल्फ स्ट्रीम धारा में मिल जाती है। लेब्राडोर धारा उत्तरी अमेरिका के पूर्वी तट के सहारे समुद्र में प्रवाहित होती है।
67. (b) मरियाना खाई पृथ्वी का सबसे गहरा गर्त है। मरियाना या चैलेंजर गर्त प्रशांत महासागर में मरियान द्वीप के पूर्वी भाग पर चाप के आकार में फैला है। इसकी उत्पत्ति प्लेटों के प्रक्षेपण से हुई है। इस गर्त की खोज 1948 में एच.एम.एस. चैलेंजर द्वितीय नामक ने एक जलयान के द्वारा की गई थी।
68. (d) उत्तर प्रदेश अधीनस्थ श्रेणी के पुलिस अधिकारियों की (दण्ड एवं अपील) नियमावली, 1991 के अनुसार लघु शास्तियाँ (माइनर पनिशमेंट) में प्रोत्रति को रोकना, वेतन वृद्धि को रोकना, एक मास के वेतन से अनधिक आर्थिक दण्ड शामिल है।
69. (c) सुंडा जलडमरूमध्य इंडोनेशिया द्वीप समूह में जावा तथा सुमात्रा के मध्य स्थित है।
70. (c) नाभिकीय अस्त्र या परमाणु बम एक विस्फोटक युक्ति है, जिसकी विध्वंसक शक्ति का आधार नाभिकीय अभिक्रिया होती है। एटम बम का आविष्कार ऑटो हॉन ने किया था।
71. (a) फ्रीऑन का प्रयोग प्रशीतक के रूप में किया जाता है।
72. (b) किसी तत्व के एक ग्राम परमाणु (1 मोल) में उपस्थित परमाणुओं की संख्या को आवोगाद्रो संख्या कहते हैं जिसका मान 6.023×10^{23} होता है इसे N से निरूपित करते हैं।
73. (a) बत्तख, राजहंस आदि पानी में तैरने वाले पक्षियों में परागुलियां आपस में जाल द्वारा जुड़ी रहती है तथा ऐसे पैरों को ही जालयुक्त पैर कहते हैं।
74. (d) संसद के दोनों सदनों की संयुक्त बैठक की अध्यक्षता लोकसभा अध्यक्ष करता है। इसके अतिरिक्त वह सदन में शांति बनाए रखने, धन विधेयक का निर्णय करने तथा किसी कार्य को रोकने का आदेश या प्रस्तुति भी देता है।

75. (d) नगरीकरण और औद्योगिकीकरण वर्तमान में स्थित सभ्यता की देन है। जो कि संतुलित विकास, पर्यावरण और पारिस्थितिकी तथा जैव-विविधता के संरक्षण के लिए हानिकारक है।
76. (b) 'रेड डाटा' बुक का सम्बंध विलुप्त के संकट से ग्रस्त जीव जन्तुओं के बारे में सम्बन्धित जानकारी से है।
77. (c) सामान्यतः उपभोग होने वाले ईंधनों में एल.पी.जी. (द्रवित पेट्रोलियम गैस) का ऊष्मीय मान सबसे अधिक होता है।
78. (b) राजकोषीय नीति से आशय है कि इसके तरह सरकार अपनी अर्थव्यवस्था के खर्च का स्तर तथा करों के दरों का प्रबंधन करती है इसमें उत्पादन दर निवेश नीति तथा ब्याज दर नीति का कोई उल्लेख नहीं होता है। राजकोषीय नीति के आधार पर कर निर्धारण भी किया जाता है।
79. (a) खाद्य एवं कृषि संगठन संयुक्त राष्ट्र की विशिष्ट संस्था है इसकी स्थापना 16 अक्टूबर 1945 को हुई थी इसका मुख्यालय रोम में है।
80. (d) किशोर न्याय (बालकों की देख-रेख और संरक्षण) अधिनियम, 2000 के अधीन देख-रेख और संरक्षण की आवश्यकता वाले किसी बालक को पुलिस अधिकारी, लोक सेवक, सामाजिक कार्यकर्ता या लोकात्मा से अभिभूत कोई नागरिक द्वारा बालक कल्याण समिति के समक्ष पेश किया जायेगा।
81. (d) गेहूँ की फसल का रोग रस्ट है (ब्लास्ट रोग धान की फसल तथा टिक्का रोग मूँगफली में लगता है।
82. (d) ओजोनपट्ट स्ट्रेटोस्फीयर (समताप मण्डल) में पायी जाती है। ओजोन परत सूर्य से निकलने वाली परावैगनी किरणों को अवशोषित करती है जो कि पृथ्वी पर मानव जीवन के लिए हानिकारक है। समताप मण्डल में ही उच्च गति वाले सुपरसोनिक विमान गति करते हैं।
83. (d) भारत रत्न सम्मान सत्यजीत राय को 1942 में उस्ताद विस्मिल्लाह खां तथा लता मंगेशकर को 2001 में प्रदान किया गया। राजकपूर को अब तक भारत रत्न नहीं दिया गया है।
84. (c) सामाजिक राजनीतिक दर्शन में मार्क्सवाद (Marxism) उत्पादन के साधनों पर सामाजिक स्वामित्व द्वारा वर्गविहीन समाज की स्थापना के संकल्प की साम्यवादी विचारधारा है। मूलतः मार्क्सवाद उन आर्थिक राजनीतिक और आर्थिक सिद्धांतों का समुच्चय है जिन्हें 19-20वीं सदी में कार्लमार्क्स फ्रेडरिक एंगेल्स और व्लादिमीर लेनिन तथा साथी विचारकों ने समाजवाद के वैज्ञानिक आधार की पुष्टि के लिए प्रस्तुत किया था। साम्यवाद तानाशाही का एक विकसित एवं संशोधित स्वरूप है और लोकतन्त्र लोक स्वराज्य का अविकसित एक असंशोधित रूप है। मार्क्सवाद के अनुसार संपूर्ण विश्व दो विचारधाराओं में बँटा हुआ है—(1) साम्यवाद, (2) पूँजीवाद। साम्यवाद में मजदूर वर्ग स्वयं को राजा मानते हैं, व पूँजीवाद में धनिक वर्ग स्वयं को राजा मानते हैं।
85. (c) वह भौतिक अथवा अभौतिक संसाधन पूँजी है जो धन उपार्जन के लिए उत्पादन की प्रक्रिया में लगा है। उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर आई लागत को भौतिक पूँजी कहते हैं। फर्मों को उनकी रोजमर्रा की गतिविधियों हेतु भुगतान के लिए नकद की आवश्यकता होती है। उन्हें वेतन, कच्ची सामग्री, बिलों व कई अन्य मदों हेतु भुगतान करना होता है। इन कार्यों हेतु उपलब्ध धनराशि को ही फर्म की कार्यशील पूँजी कहा जाता है मानव पूँजी उद्यम का सूचक होती है।
86. (b) नई अखिल भारतीय सेवाओं के सृजन का प्रावधान संविधान में तब किया जाता है, जब राज्य सभा अपने उपस्थित एवं मतदान करने वाले सदस्यों के 2/3 बहुमत से इस आशय का संकल्प पारित करें।
87. (d) राजनीतिक स्वतंत्रता का अर्थ शोषण या जोर जबरदस्ती का अभाव है। राजनीतिक स्वयं लोकतांत्रिक समाजों की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता है। राजनीतिक स्वतंत्रता में व्यक्तियों पर अशक्तिकारी दशाओं का अभाव तथा सशक्तिकारी दशाओं की उपस्थिति होती है। नकारात्मक परिभाषा में 'अतर्कसंगत बाहरी प्रतिबन्धों से मुक्ति' जिससे नागरिकों को राज्य के प्रशासन में भागीदारी का अधिकार प्राप्त होता है।
88. (c) समाज में कुछ लोगों को उनकी जाति के आधार पर विशेषाधिकार देना विधिक न्याय का उल्लंघन है।
89. (b) पार्श्वनाथ जैनों के 23वें तीर्थंकर थे। इनका जन्म अरिष्टनेमि के एक हजार वर्ष बाद इक्ष्वाकु वंश में पौष माह के कृष्ण पक्ष की दशमी तिथि को विशाखा नक्षत्र में वाराणसी में हुआ था। इनकी माता का नाम वामा देवी और पिता का नाम अश्वसेन था। इनके शरीर का वर्ण नीला जबकि इनका चिन्ह सर्प है। पार्श्वनाथ के यक्ष का नाम पार्श्व और यक्षिणी का नाम पद्मावती था।
90. (c) प्राचीन भारत में तक्षशिला गांधार देश की राजधानी एवं शिक्षा का प्रमुख केन्द्र था। यहाँ का विश्वविद्यालय विश्व के प्राचीनतम विश्वविद्यालयों में शामिल है। यह हिन्दू एवं बौद्ध दोनों के लिए महत्वपूर्ण केन्द्र था। चाणक्य यहाँ पर आचार्य थे। तक्षशिला वर्तमान समय में पाकिस्तान के पंजाब प्रान्त के रावलपिण्डी जिले की एक तहसील है। भारत में प्राचीनकाल में बिहार जिले में नालन्दा विश्वविद्यालय था, जहाँ देश-विदेश के छात्र शिक्षा के लिए आते थे। यह विश्व प्रसिद्ध प्राचीन बौद्ध विश्व विद्यालय भी है। प्रसिद्ध चीनी

यात्री ह्वेनसांग ने 7वीं शताब्दी में यहाँ जीवन का महत्वपूर्ण एक वर्ष एक विद्यार्थी और एक शिक्षक के रूप में व्यतीत किया था। कौशांबी, बुद्ध काल की प्रसिद्ध नगरी है, जो वत्स देश की राजधानी थी। इसका अभिज्ञान, जिला कौशांबी में प्रयाग से 24 मील पर स्थित कोसम नाम के ग्राम से किया गया है। यह नगरी यमुना नदी पर बसी हुई है।

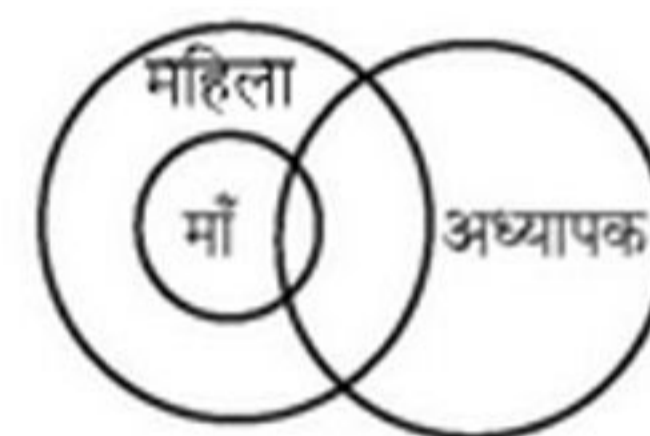
विक्रमशिला (बिहार) में प्राचीनकाल में एक प्रख्यात विश्वविद्यालय स्थित था। जो प्रायः चार सौ वर्षों तक नालन्दा विश्वविद्यालय का समकालीन था।

91. (c) प्रसिद्ध बोरबॉन राजवंश ने फ्रांस पर शासन किया था। इस वंश ने पेरिस को अपनी राजधानी बनाया था। इस वंश के राष्ट्रीय नेता लुई XIV, लुई XVIII, ओरलियन्स आदि प्रमुख थे। इनका प्रमुख धर्म रोमन कैथोलिक ईसाई था। इस वंश की प्रमुख जातीय समूह फ्रेंच कोर्सिकन, बास्क आदि थे।
92. (c) खासी भाषा का संबंध आस्ट्रिया समूह से है। खासी भाषा को खसिया, कोसयाह या क्यी भी कहते हैं। यह भाषा भारत के मेघालय राज्य में बोली जाती है। इस भाषा में भारतीय आर्य भाषाओं, विशेषकर बांग्ला और हिन्दी के कई गृहीत शब्द हैं।
93. (d) कच्छ की खाड़ी जैवमंडलीय रिजर्व नहीं है। यह पश्चिमी-मध्य भारत के कच्छ के रण व काठियावाड़ प्रायद्वीप के बीच फैला है और गुजरात राज्य के कच्छ जिले के दक्षिण में अवस्थित है। कच्छ की खाड़ी अरब सागर का पूर्वोत्तर हिस्सा है।
94. (c) प्रोटीन जटिल कार्बनिक यौगिक होते हैं तथा इनका निर्माण अमीनों अम्लों से होता है। इसके निर्माण में कार्बन, हाइड्रोजन ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन तत्व भी उपस्थित होते हैं। कुछ प्रोटीनों में आंशिक रूप से सल्फर भी पाया जाता है। जबकि फॉस्फोरस प्रोटीन के स्थान पर डी.एन.ए. में पाया जाता है। प्रोटीन शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग जे. बर्जेलियस ने किया था।
95. (c) 15 जून 2016 को द्रोणाचार्य पुरस्कार से सम्मानित फुटबाल के कोच सैयद नईमुदीन को मोहन बागान रत्न से सम्मानित करने की घोषणा की गयी।
96. (d) आवश्यक वस्तु अधिनियम 1955 में धारा 6(ग) में खाद्य तेलों के अधिग्रहण के विरुद्ध अपील किए जाने का प्राविधान है। किसी आदेश से व्यथित व्यक्ति ऐसे आदेश की अपनी संसूचना की तारीख से एक मास के भीतर किसी ऐसे न्यायिक प्राधिकारी को अपील कर सकेगा, जो सम्बन्धित सरकार द्वारा नियुक्त हो।
97. (d) नाभिकीय अभिक्रिया वह प्रक्रम है जिसमें दो नाभिक या नाभिकीय कण आपस में टक्कर करने के बाद नये उत्पाद बनाते हैं। नाभिकीय अभिक्रिया में दो या दो से अधिक नाभिक भी भाग ले सकते हैं, किन्तु दो से अधिक नाभिकों के एक ही समय पर टकराने की प्रायिकता बहुत कम होती है। नाभिकीय

अभिक्रियाओं को द्रव्यमान एवं ऊर्जा की सहायता से संतुलित किया जा सकता है।

98. (b) फोटोग्राफिक प्लेट में सिल्वर ब्रोमाइड का प्रयोग किया जाता है। सिल्वर ब्रोमाइड का रासायनिक सूत्र $AgBr$ होता है। यह हल्के पीले रंग का ठोस पदार्थ है जो जल में घुलनशील नहीं है।
99. (c) एक्स किरणें एक प्रकार की विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं। इनकी तरंगदैर्घ्य 10 से 0.01 नैनोमीटर होती है। इसका प्रयोग चिकित्सा में नैदानिक फोटोग्राफ लेने में किया जाता है। यह एक प्रकार का आयनकारी विकिरण है, इसलिए खतरनाक भी है। इसे रॉण्डन विकिरण के नाम से भी जानते हैं। जो कि इसके खोजकर्ता विल्हेल्म कॉनरॉड रॉण्डन के नाम पर आधारित है।
100. (c) जब किसी वस्तु में विशेष अवस्था या स्थिति के कारण कार्य करने की क्षमता आ जाती है, तो उसे स्थितिज ऊर्जा कहते हैं। जैसे—बांध बनाकर इकट्ठा किए गए पानी की ऊर्जा, घड़ी की चाभी में संचित ऊर्जा, तनी हुई स्प्रिंग या कमान की ऊर्जा।

101. (c)



102. (d)

4 अंकों की न्यूनतम संख्या = 1000

12, 15, 20, 35 का ल.स. लेने पर

2	12	15	20	35
2	6	15	10	35
3	3	15	5	35
5	1	5	5	35
7	1	1	1	7
	1	1	1	1

$$\text{ल. स.} = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \\ = 420$$

$$420 \text{ के गुणखण्ड में 4 अंकों की न्यूनतम संख्या} \\ = 420 \times 3 = 1260 \\ = 1260$$

प्रश्नानुसार 5 की वृद्धि करने पर यह संख्या प्राप्त होती है
अतः संख्या = $1260 - 5 = 1255$

103. (b)

3, 6, 11, 18, ?

माना लुप्त संख्या = x

$$18 - 11 = 7$$

$$11 - 6 = 5$$

$$6 - 3 = 3$$

अतः $x - 9 = 18$

$$x = 18 + 9$$

$$x = 27$$

104. (b)

$$\begin{aligned} M_1 D_1 &= M_2 D_2 \\ 8 \times 5 &= M_2 \times 4 \\ M_2 &= \frac{8 \times 5}{4} \\ M_2 &= 10 \text{ दिन} \end{aligned}$$

105. (c)

A तथा B के द्वारा मिलकर 1 दिन में किया कार्य

$$= \frac{1}{15} \text{ भाग}$$

B द्वारा अकेले 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{60}$ भाग

अतः A द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{15} - \frac{1}{60}$$

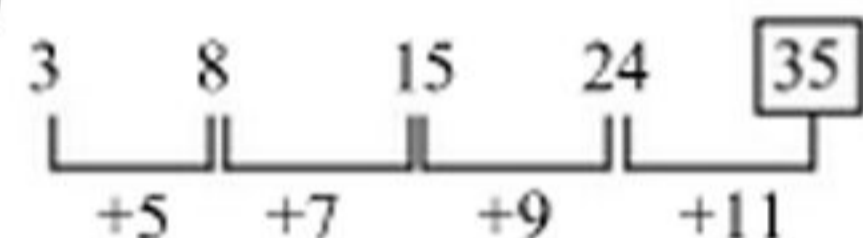
$$= \frac{4 - 1}{60}$$

$$= \frac{3}{60}$$

$$A = \frac{1}{20}$$

 \therefore A द्वारा अकेले कार्य करने में लगा समय = 20 दिन

106. (a)



107. (a)

जिस प्रकार,

$$3 \times 3 + 5 \times 6 = 39$$

$$\text{तथा } 4 \times 4 + 7 \times 5 = 51$$

$$\text{उसी प्रकार, } 5 \times 5 + 4 \times 3 = 37$$

108. (a)

$$\text{अंकित मूल्य या मुद्रित मूल्य} = 75$$

$$\text{छूट} = 12\%$$

ग्राहक को देने वाला मूल्य

$$= \frac{75 \times 100 - 12}{100}$$

$$= \frac{75 \times 88}{100}$$

$$= 66 \text{ रुपये}$$

109. (d)

$$\text{अंकित मूल्य} = 180 \text{ रुपये}$$

$$\text{छूट के बाद मूल्य} = 153 \text{ रुपये}$$

$$\text{माना छूट} = x\%$$

$$\text{अतः छूट के बाद मूल्य} = \frac{\text{अंकित मूल्य} \times 100 - x}{100}$$

$$153 = \frac{180 \times 100 - x}{100}$$

$$\begin{aligned} 15300 &= 180(100 - x) \\ 180x &= 18000 - 15300 \\ 180x &= 2700 \\ x &= \frac{2700}{180} \\ x &= 15\% \end{aligned}$$

110. (b)

$$\text{माना राशि} = 100x$$

$$\text{तब } 100x \times \frac{100-10}{100} \times \frac{100-20}{100}$$

$$= 100x \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100}$$

$$= 72x$$

10% व 20% की क्रमशः छूट देने पर वह राशि 72x की पड़ती है।

$$\text{तथा पहले राशि} = 100x$$

$$\text{छूट} = 100x - 72x = 28x$$

$$\text{छूट \%} = \frac{28x}{100x} \times 100$$

$$\text{छूट} = 28\%$$

Trick

$$\text{एकल छूट} = \left[+10 + 20 - \frac{10 \times 20}{100} \right]$$

$$= 30 - 2$$

$$= 28\%$$

111. (b)

$$\sqrt[n]{a \sqrt[n]{a \sqrt[n]{a \dots n}}} \text{ बार} = a^{\frac{2^n - 1}{2^n}}$$

$$\therefore \sqrt[8]{8 \sqrt[8]{8 \sqrt[8]{8 \sqrt[8]{8}}}} = 8^{\frac{2^4 - 1}{2^4}}$$

$$\Rightarrow 8^{15/16} = (2)^{3 \times 15/16}$$

$$\Rightarrow 2^{45/16}$$

112. (d)

$$\text{माना संख्या III} = 100$$

$$\text{I} = 20, \text{ II} = 50$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{\text{I}}{\text{II}} \times 100\% \Rightarrow \frac{20}{50} \times 100 = 40\%$$

113. (c)

$$\text{म.स.} = 16$$

$$\text{अनुपात} = a : b = 9 : 16$$

$$\text{अभीष्ट ल.स.} = 16 \times a \times b$$

$$= 16 \times 9 \times 16$$

$$= 2304$$

114. (c)

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि} = \frac{25}{75} \times 100\% = 33\frac{1}{3}\%$$

115. (c)

$$\begin{aligned} 1 \text{ दिन का B का काम} &= \frac{1}{20} - \frac{1}{60} \\ &= \frac{60-20}{1200} \\ &= \frac{40}{1200} \\ &= \frac{1}{30} \end{aligned}$$

अतः B काम को अकेले करेगा = 30 दिन में

116. (a)

$$\begin{aligned} (\text{लाभ या हानि})\% &= \frac{x-y}{y} \times 100 \\ (\text{जहाँ } x &= 40; y = 32) \\ \therefore \text{लाभ}\% &= \frac{40-32}{32} \times 100 \\ &= \frac{8}{32} \times 100 \\ &= \frac{100}{4} \\ &= 25\% \end{aligned}$$

117. (d)

$$\begin{aligned} A : B &= 6 : 10 \\ &= 48 : 80 \\ B : C &= 8 : 14 \\ &= 80 : 140 \\ A : B : C &= 48 : 80 : 140 \\ &= 12 : 20 : 35 \end{aligned}$$

118. (a)

$$\begin{aligned} (x-y)^2 &= (x+y)^2 - 4xy \\ \therefore (x-y)^2 &= (11)^2 - 4 \times 28 \\ 121 - 112 &= 9 \\ \therefore x-y &= \sqrt{9} = 3 \\ \text{अतः } x^2 - y^2 &= (x+y)(x-y) = 11 \times 3 = 33 \end{aligned}$$

119. (a)

$$\begin{aligned} 4^{2x} &= \frac{1}{2^5} \Rightarrow 4^{2x} = 2^{-5} \\ \Rightarrow (2^2)^{2x} &= 2^{-5} \\ \Rightarrow 2^{4x} &= 2^{-5} \Rightarrow 4x = -5 \Rightarrow x = -\frac{5}{4} \end{aligned}$$

120. (a)

$$\begin{aligned} a^3 - b^3 - c^3 + 3abc &= 0 \\ \text{जब } (a-b-c) &= 0 \\ \Rightarrow 4.965 - 2.343 - 2.622 \\ \Rightarrow 4.965 - 4.965 &\Rightarrow 0 \end{aligned}$$

121. (a)

$$\begin{aligned} \text{प्रश्नानुसार, } \frac{y}{x} &= \frac{4}{15} \\ \text{योगान्तरानुपात से,} \\ \frac{x+y}{x-y} &= \frac{15+4}{15-4} \Rightarrow \frac{x+y}{x-y} = \frac{19}{11} \\ \text{या } \frac{x-y}{x+y} &= \frac{11}{19} \end{aligned}$$

122. (c)

$$\begin{aligned} \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 \\ \Rightarrow (5)^2 &= x^2 + \frac{1}{x^2} - 2 \\ \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} &= 25 + 2 = 27 \end{aligned}$$

123. (d)

$$\begin{aligned} (x-3)^2 + (y-4)^2 + (z-5)^2 &= 0 \\ x-3 &= 0, y-4 = 0, z-5 = 0 \\ x &= 3, y = 4, z = 5 \text{ लेने पर,} \\ x+y+z &= 3+4+5 = 12 \end{aligned}$$

124. (a)

$$\begin{aligned} x^2 + 2 &= 2x \\ \therefore x^2 - 2x + 2 &= 0 \\ x^4 - x^3 + x^2 + 2 &= (x^2 - 2x + 2)(x^2 + x + 1) \\ &= (0)(x^2 + x + 1) = 0 \end{aligned}$$

125. (c)

मिश्रित भिन्न में एक पूर्ण संख्या एवं भिन्नात्मक संख्या दोनों का मिश्रण होता है $3\frac{1}{2}$

126. (c)

यौगिक संख्या में सम एवं विषम संख्या दोनों होती है।

127. (b)

$$\text{प्रथम } n \text{ प्राकृत संख्या के योगफल का सूत्र} = \frac{n(n+1)}{2}$$

128. (b)

$$\begin{aligned} \text{म.स.} &= 12 \\ \text{संख्याएँ} &= 12x \text{ एवं } 12y \text{ होगी जहाँ } x \text{ एवं } y \text{ परस्पर अभाज्य संख्याएँ हैं।} \\ \therefore 12x + 12y &= 84 \end{aligned}$$

$$12(x + y) = 84$$

$$x + y = \frac{84}{12} = 7$$

∴ इस शर्त को पूरा करने वाले सम्भव संख्या युग्म

$$= (1, 6), (2, 5) \text{ एवं } (3, 4)$$

अतः कुल युग्मों की संख्या = 3

129. (b)

यदि ल.स. = L एवं म.स. = H हो, तो

$$L = 4H$$

$$H + 4H = 125$$

$$H = \frac{125}{5} = 25$$

$$L = 4 \times 25 = 100$$

$$\begin{aligned} \text{दूसरी संख्या} &= \frac{L \times H}{\text{पहली संख्या}} \\ &= \frac{100 \times 25}{100} = 25 \end{aligned}$$

130. (b)

करणी घातों का ल.स. = 2, 3, 4 एवं 6 का ल.स.
= 12 प्रत्येक को समान करणी घात में परिवर्तित करने पर

$$\sqrt{2} = \sqrt[3]{2^6} = \sqrt[6]{64}$$

$$\sqrt[3]{3} = \sqrt[4]{3^4} = \sqrt[12]{81}$$

$$\sqrt[4]{4} = \sqrt[5]{4^3} = \sqrt[20]{64}$$

$$\sqrt[5]{6} = \sqrt[6]{6^2} = \sqrt[30]{36}$$

131. (c)

करणी घातों का ल.स. = 12

$$\therefore \sqrt{12} = \sqrt[3]{12^2} = \sqrt[12]{144}$$

$$\sqrt[3]{4} = \sqrt[4]{4^4} = \sqrt[12]{256}$$

$$\sqrt[4]{5} = \sqrt[5]{5^3} = \sqrt[20]{125}$$

$$\sqrt{3} = \sqrt[6]{3^6} = \sqrt[12]{729}$$

132. (a)

दिन कार्य घण्टे/दिन

$$\begin{array}{ccc} 18 \uparrow & & 8 \downarrow \\ 12 \uparrow & & x \downarrow \end{array}$$

$$\Rightarrow \frac{12}{18} = \frac{8}{x}$$

$$\Rightarrow 12x = 18 \times 8$$

$$\Rightarrow x = \frac{18 \times 8}{12} = 12 \text{ घण्टे}$$

133. (b)

$$\begin{aligned} \text{कुल दूरी} &= 5 \times 6 + 3 \times 6 \\ &= 30 + 18 = 48 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

$$\text{कुल समय} = 9 \text{ घण्टे}$$

$$\text{औसत गति} = \frac{48}{9} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3} \text{ किमी./घण्टा}$$

134. (d)

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{72}{3.6 \times 1000} \times 100 = 2\%$$

135. (b)

$$6 \times 32 + 6 \times 37 - 11 \times 35$$

$$192 + 222 - 385 = 29$$

136. (d)

$$\frac{x}{y} = \frac{2}{5} \text{ (दिया है)}$$

$$\therefore \frac{5x + 3y}{5x - 3y} = \frac{5\left(\frac{x}{y}\right) + 3}{5\left(\frac{x}{y}\right) - 3}$$

(अंश एवं हर में y से भाग देने पर)

$$\frac{5 \times \frac{2}{5} + 3}{5 \times \frac{2}{5} - 3} = \frac{2 + 3}{2 - 3} = -5$$

137. (a)

माना वस्तु का क्रयमूल्य x रुपये है।

$$\begin{aligned} \therefore \frac{x \times 110}{100} - \frac{x \times 60}{100} &= 100 \\ &= \frac{110x - 60x}{100} = 100 \\ &= \frac{50x}{100} = 100 \\ &= x = 200 \end{aligned}$$

138. (d)

9 संख्याओं का औसत = 53

तो, सबसे छोटी विषम संख्या

$$= 53 - (9-1)$$

$$= 53 - 8$$

$$= 45$$

139. (b)

10% एवं 20% के बढ़े के समतुल्य एकल बढ़ा

$$= \left(10 + 20 - \frac{20 \times 10}{100} \right) \%$$

$$= (30 - 2) \%$$

$$= 28 \%$$

28% तथा 40% का समतुल्य एकल बढ़ा

$$= \left(28 + 40 - \frac{28 \times 40}{100} \right) \%$$

$$= \left(68 - \frac{28 \times 4}{10} \right) \%$$

$$= (68 - 11.2) \%$$

$$= 56.8 \%$$

140. (b)

$$n + \frac{2n}{3} + \frac{n}{2} + \frac{n}{7} = 97$$

$$\Rightarrow \frac{42n + 28n + 21n + 6n}{42} = 97$$

$$\Rightarrow \frac{97n}{42} = 97$$

$$\Rightarrow n = 42$$

141. (a)

$$\text{हौज भरने में लगा समय} = \frac{x}{x} \cdot \frac{y}{y}$$

$$(\text{यहाँ } x = 20; y = 30)$$

$$= \frac{20 \times 30}{20 + 30}$$

$$= \frac{600}{50} = 12 \text{ घण्टे}$$

142. (a)

माना संख्याएँ x और y हैं।

$$\text{तब } x + y = 22, \quad x \times y = 36$$

$$\text{तब } \frac{x+y}{xy} = \frac{22}{36}$$

$$\frac{x}{xy} + \frac{y}{xy} = \frac{22}{36}$$

$$\therefore \frac{1}{y} + \frac{1}{x} = \frac{22}{36}$$

143. (c)

$$3^{x+y} = (81) \quad \text{तथा } (81)^{x-y} = 3$$

$$3^{x+y} = (3)^4 \Rightarrow (3)^{4(x-y)} = 3$$

$$x + y = 4 \dots\dots (i)$$

$$x - y = \frac{1}{4} \dots\dots (ii)$$

समी. (i) व (ii) को जोड़ने पर,

$$x + y = 4$$

$$x - y = \frac{1}{4}$$

$$2x = 4 + \frac{1}{4}$$

$$\therefore x = \frac{17}{8}$$

144. (b)

$$A = B \times \frac{4}{5} \quad \text{तथा} \quad B = C \times \frac{5}{2}$$

$$\therefore A = \frac{4}{5} \times C \times \frac{5}{2}$$

$$\therefore A : C = 2 : 1$$

145. (c)

माना कालेज में लड़कों की और लड़कियों की संख्याएँ क्रमशः $3x$ और $2x$ हैं।

$$\therefore \text{नाबालिक लड़कों की संख्या} = \frac{3x \times 80}{100}$$

$$= 2.4x$$

$$\text{तथा नाबालिक लड़कियों की संख्या} = \frac{2x \times 75}{100}$$

$$= 1.5x$$

$$\text{अभीष्ट \%} = \left(\frac{2.4x + 1.5x}{5x} \right) \times 100$$

$$= 78$$

146. (d)

$$1^3 + 2^3 + 3^3 \dots\dots 10^3$$

$$= \sum n^3 \quad (\text{यहाँ } n = 10 \text{ है।})$$

$$= \frac{n^2(n+1)^2}{4} = \frac{(10)^2 \times (11)^2}{4}$$

$$= \frac{100 \times 121}{4}$$

$$= 3025$$

147. (d)

$$\sqrt{(x-0)^2 + (0+5)^2} = 13$$

$$x^2 + 25 = 169$$

$$x^2 = 169 - 25$$

$$x = \sqrt{144} = \pm 12$$

148. (a)

प्रश्नानुसार,
सभी फलों के पेड़ों की लंबाइयों की स्थिति निम्न है।
आम = नारियल < अमरुद < केला < ताड़
स्पष्ट है कि 'ताड़' का पेड़ सर्वाधिक लम्बा है।

149. (b)

संचयी बारम्बारता = $5 + 7 + 6 = 18$

150. (a)

शृंखला में सबसे ज्यादा संख्या में 5 है। अतः बहुलक 5 होगा।

निर्देश (151-155) :

तालिका - I

क्र. सं.	व्यक्ति	कारखानें
1	H	Y
2	W	X
3	B	Y
4	M	X
5	D	X
6	T	Y

151. (a)

तालिका के अनुसार H सबसे अधिक कमाता है।

152. (b)

तालिका के अनुसार B, Y फैक्टरी में कार्य करता है।

153. (c)

तालिका के अनुसार WDM फैक्टरी X में काम करते हैं।

154. (d)

D & T, M से कम कमाते हैं।

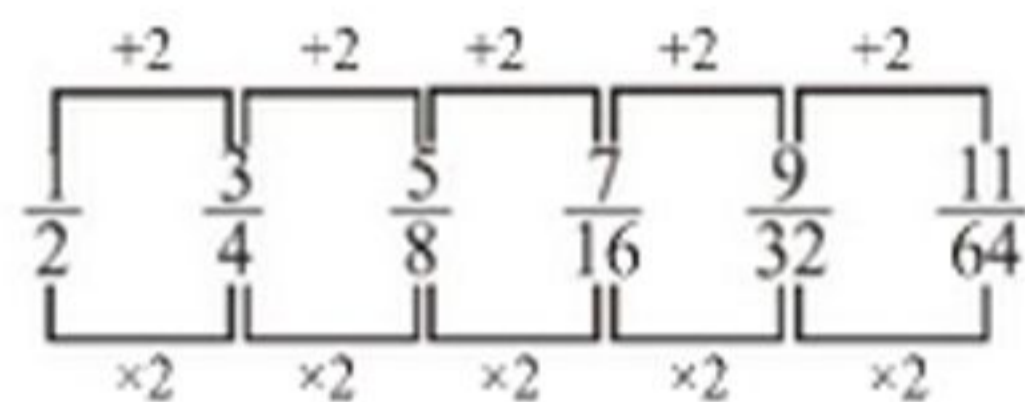
155. (a)

W तालिका के अनुसार BMDT से अधिक कमाता है।

156. (a)



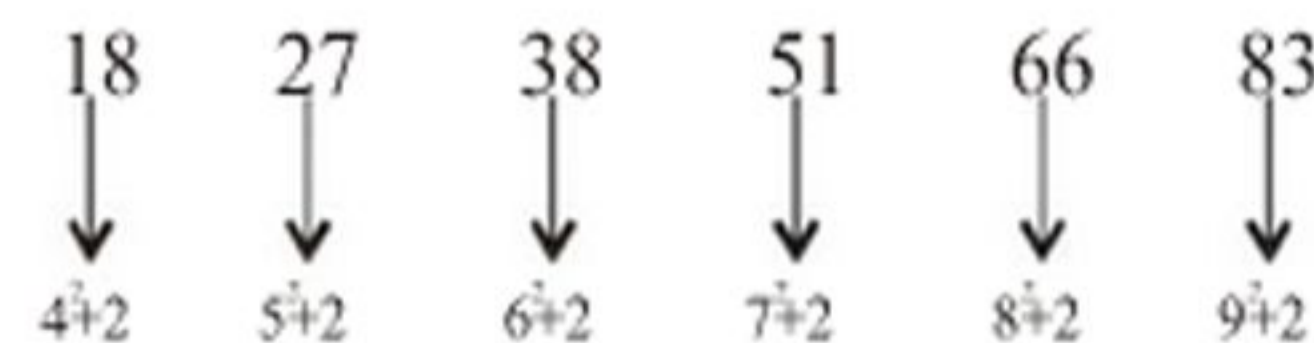
157. (a)



158. (d)



159. (a)



160. (c)

$$(6-1)^2 = 25$$

$$(7-1)^2 = 36$$

$$(8-1)^2 = 49$$

$$(9-1)^2 = 64$$

161. (c)

जिस प्रकार आपवासन, आगमन से सम्बंधित है, उसी प्रकार उत्प्रवासन प्रस्थान से संबंधित है।

162. (d)

तम्बाकू से कैंसर होता है, उसी प्रकार मच्छर मलेरिया से संबंधित है।

163. (c)

$$\text{जिस प्रकार, } B \Rightarrow 2 \Rightarrow 2 \times 2 = 4 \Rightarrow 4^2 = 16$$

$$\text{उसी प्रकार, } D \Rightarrow 4 \Rightarrow 4 \times 4 = 16 \Rightarrow 16^2 = 256$$

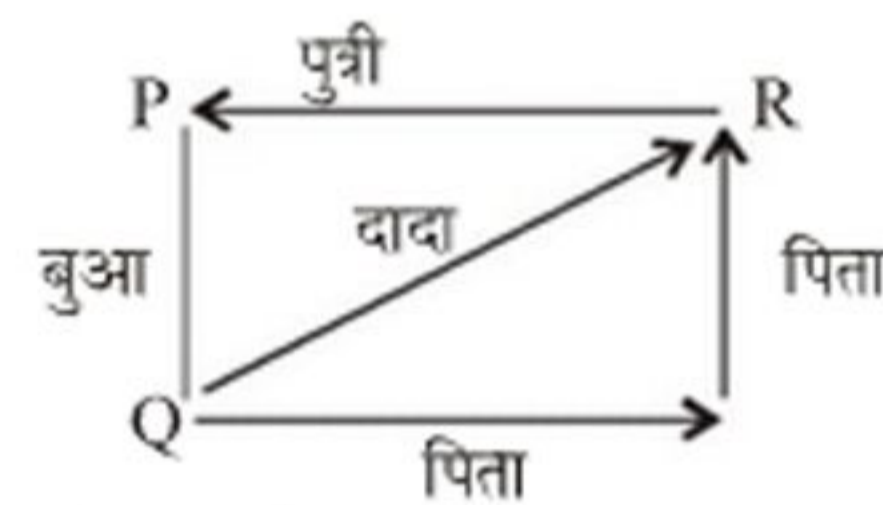
164. (d)

प्रश्न आकृति 1 व 2 आधी होकर उलट जाती हैं। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 व 2 में है वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति 3 और विकल्प (d) में भी है।

165. (d)

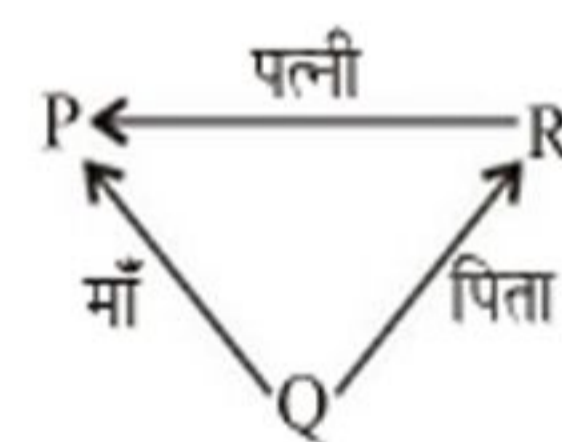
प्रश्न आकृति 1 व 2 विशेष प्रकार से 90° वामावर्त घूम रहे हैं। अतः जो सम्बन्ध प्रश्न आकृति 1 व 2 में है वही सम्बन्ध प्रश्न आकृति 3 और विकल्प (d) में भी है।

166. (c)



P, Q की बुआ है।

167. (a)



P माता है Q की

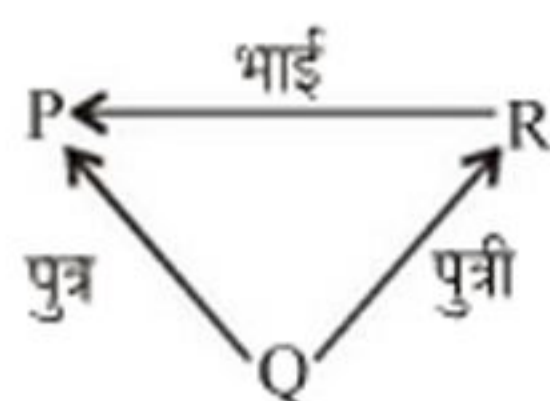
168. (c)



आरेख के अनुसार P साला है Q का।

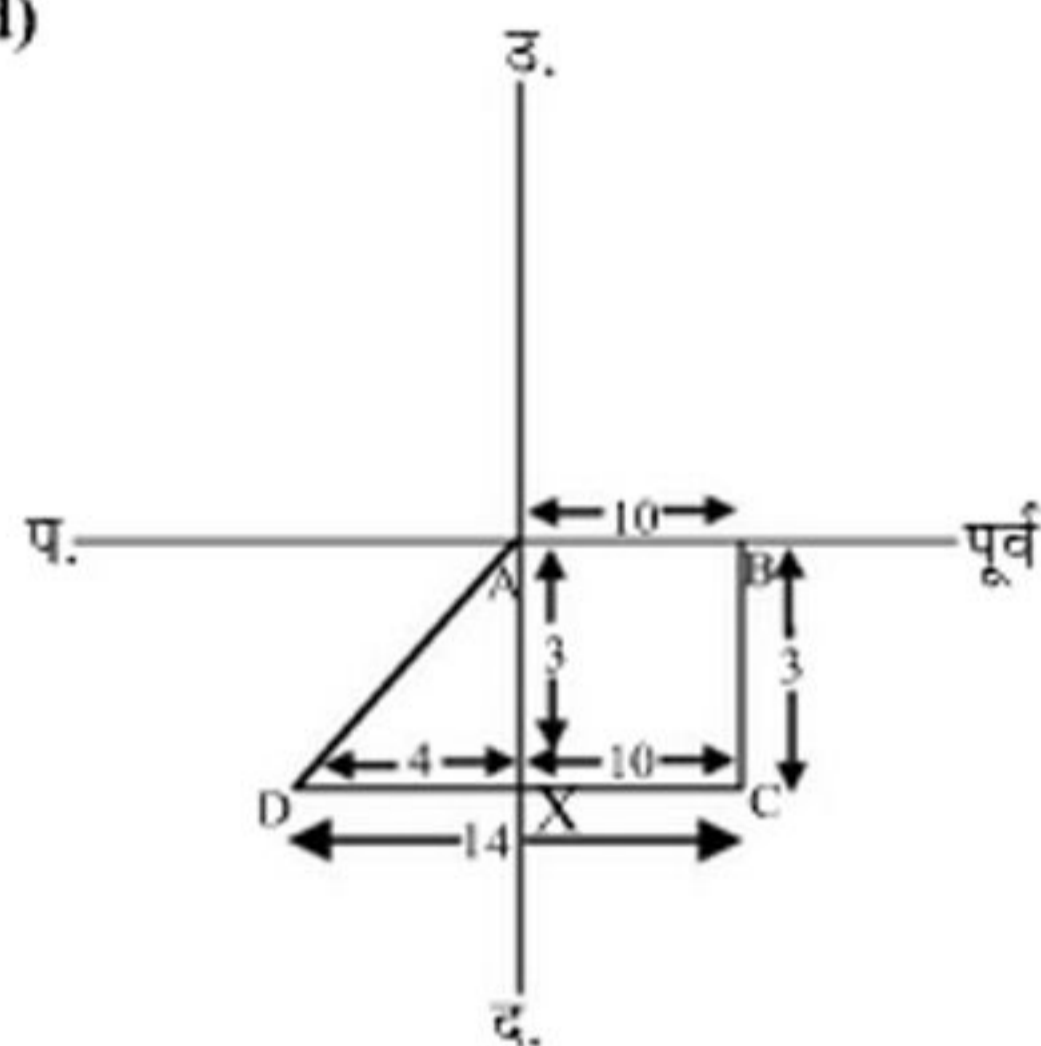
169. (d)

$P \times R \rightarrow Q$



आरेख के अनुसार P पुत्र है Q का।

170. (d)



कविता की A से दूरी, AD के बराबर है -

AXD के एक समकोण त्रिभुज है

अतः पाइथागोरस प्रमेय से -

कर्ण² = लम्ब² + आधार²

$AD^2 = AX^2 + DX^2$

$= 4^2 + 3^2$

$= 16 + 9$

$AD^2 = 25$

$AD = \sqrt{25}$

$AD = 5$ फीट

हल (171-175) की तालिका

स्थान	A	B	C	D	E	F
ऐतिहासिक स्थल	×	×	✓	×	×	✓
औद्योगिक स्थल	✓	×	✓	×	✓	✓
हिल स्टेशन	×	✓	✓	✓	✓	✓

171. (b)

औद्योगिक स्थल A, C, E, F है।

172. (c)

CF ऐतिहासिक स्थल है।

173. (c)

हिल स्टेशन वाले शहर B, C, D, E, F हैं।

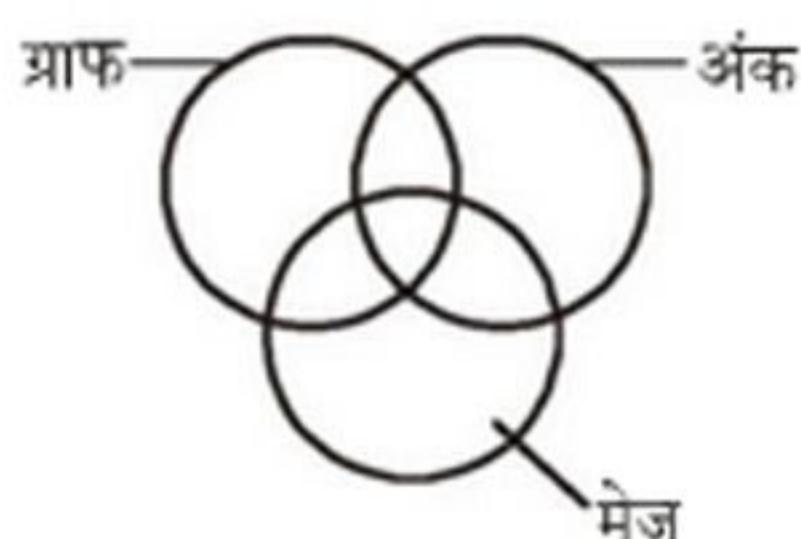
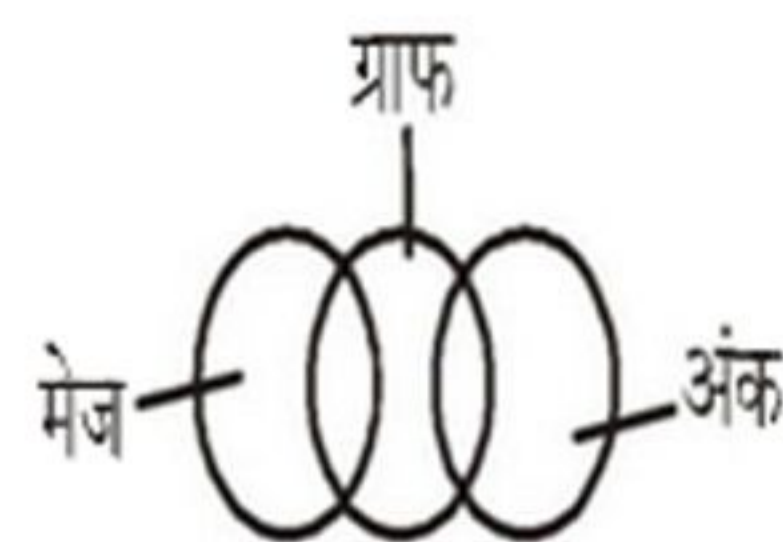
174. (a)

E हिल स्टेशन एवं औद्योगिक स्थल है, लेकिन ऐतिहासिक स्थल नहीं है।

175. (d)

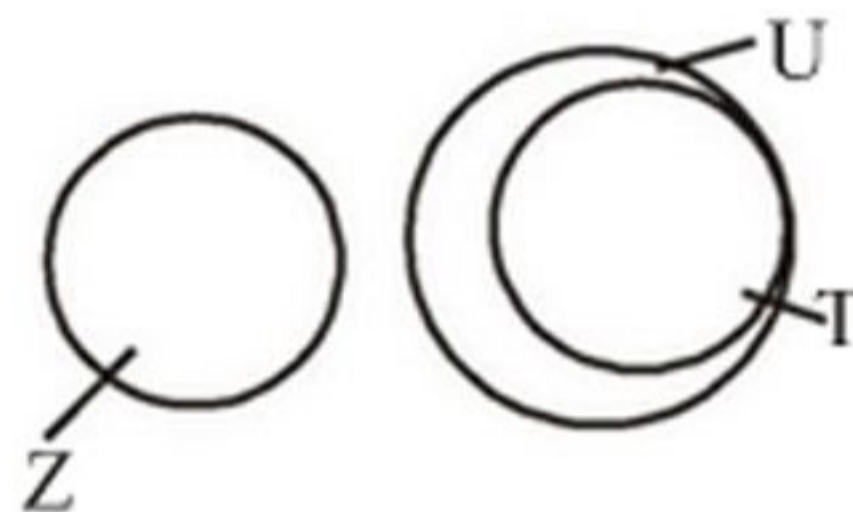
B, D केवल हिल स्टेशन है।

176. (c)



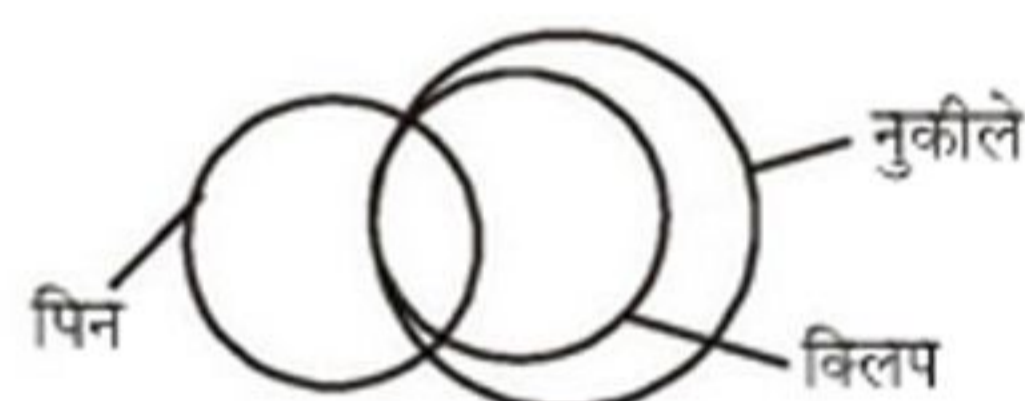
आरेख के अनुसार या तो I सत्य है या II

177. (b)



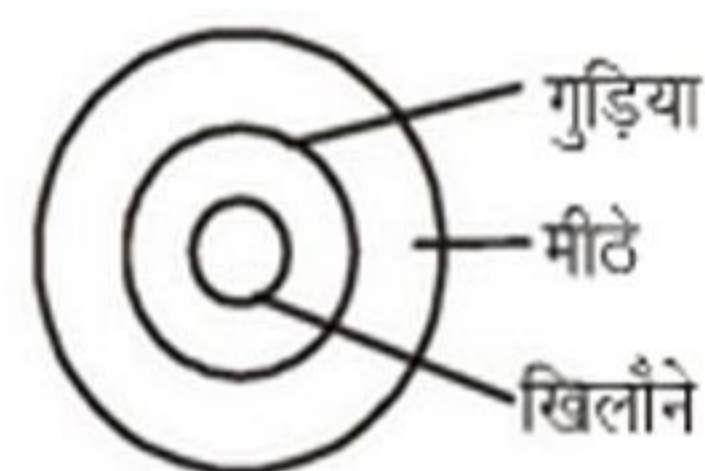
आरेख के अनुसार निष्कर्ष II निकलता है।

178. (d)



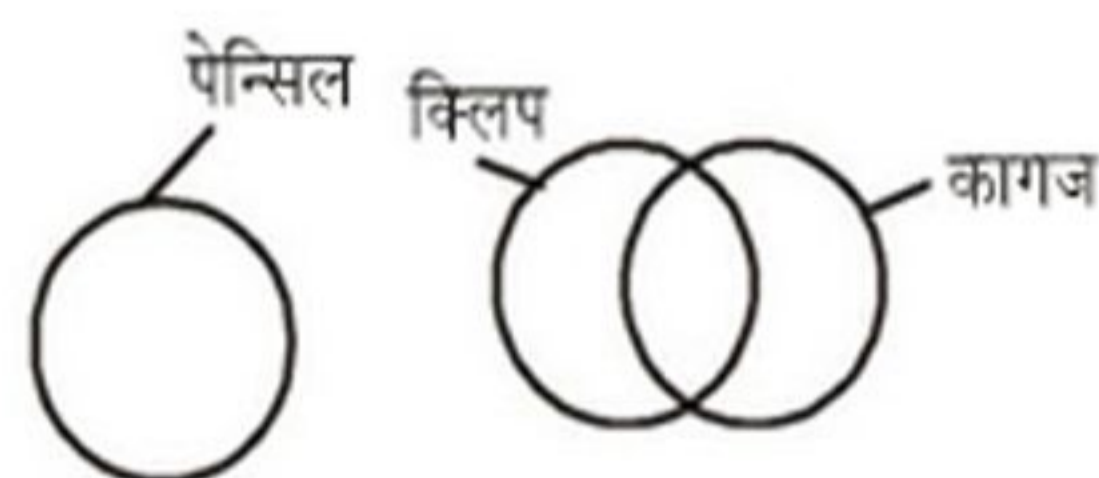
निष्कर्ष I तथा II दोनों सत्य हैं।

179. (b)



केवल निष्कर्ष II सत्य है।

180. (c)



केवल निष्कर्ष I सत्य है।

181. (a)

गस्त के क्रम में अगर कोई गाड़ी मिलती है जिसका पेट्रोल समाप्त हो गया हो तथा गाड़ी में औरत एवं बच्चे हों जो भूख

से परेशान है तो गस्त पार्टी को वहीं रोककर नजदीक के पेट्रोल पम्प की दुकान से पेट्रोल एवं नाश्ता सामग्री की व्यवस्था करने में उनकी मदद करेंगे।

182. (d)

अगर आस-पास के छोटे बच्चे स्कूल न जाकर रास्तों में जुआ खेलते हैं एवं सिगरेट पीते हैं तो तुरन्त उनके माता-पिता को सूचित करेंगे साथ ही साथ बच्चों को स्कूल जाने के लिए प्रेरित करेंगे एवं उनके साथ बड़े भाई जैसा व्यवहार करेंगे।

183. (b)

घर की तलाशी के दौरान पुलिस कर्मियों को सम्मानपूर्वक घर के मालिक को तलाशी के नोटिस से अवगत कराते हुए नियमपूर्वक तलाशी लेनी चाहिए।

184. (b)

CREATI ON

CRE, ON दो ऐसे जोड़े हैं, जिनमें उतने ही शब्द हैं, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में है।

185. (b)

POTS
POST

186. (d)

दुखांत को छोड़कर शेष अन्य सभी मानसिक अवस्थाएँ हैं।

187. (b)

भाई को छोड़कर अन्य सभी स्त्री संबंधी हैं।

188. (a)

कुहरा, धुंध तथा बादल तीनों ही जलवाष्प के संघनित रूप हैं।

189. (a)

अन्य सभी मुद्रा के नाम हैं।

190. (c)

अन्य सभी द्रव हैं।

191. (b)

P, M एक दूसरे से कोने पर हैं, अतः उत्तर-पश्चिम में P तथा दक्षिण-पूर्व में M है।

192. (d)

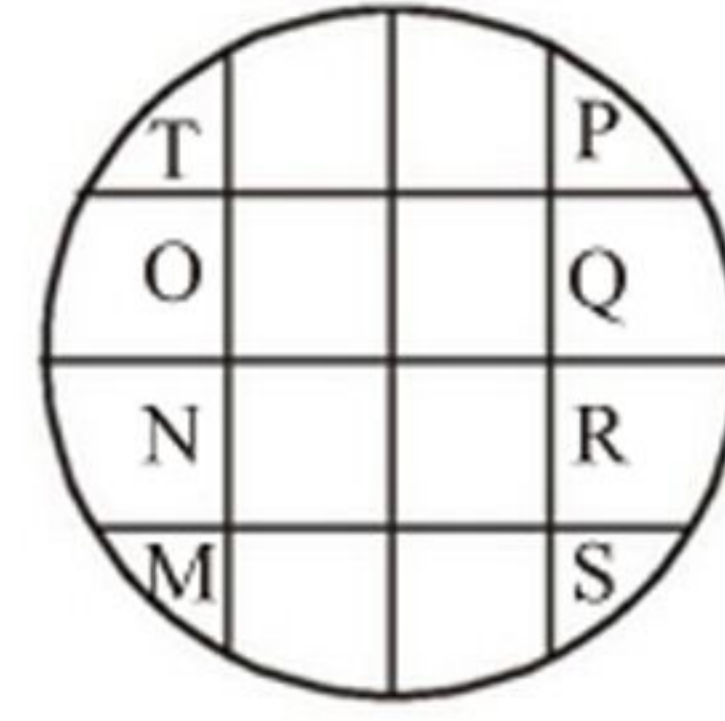
दिये गये शर्त के अनुसार इनकी स्थिति इस प्रकार की होगी—



अतः O तथा S आमने-सामने होंगे।

193. (d)

T, S के साथ M, P भी विकर्णवत होंगे।



194. (d)

यदि फुटपाथ पर दुकान लगाने वालों से सामान हटाने के आदेश पर भी दुकान नहीं हटाते हैं तो पुलिस एक्ट 1861 की धारा 84 के अंतर्गत कार्यवाही करने का आग्रह पदाधिकारी से करेंगे।

195. (d)

ससुराल के लोग अगर अपनी नयी बहू को बहुत तंग करते हैं तो लड़की के ससुराल वालों को समाज के लोगों के साथ मिलकर समझायेंगे तथा कड़ी-कानूनी कार्यवाही करने का भी हवाला देंगे तथा बीच-बीच में जाकर उसकी स्थिति पर निगरानी रखेंगे।

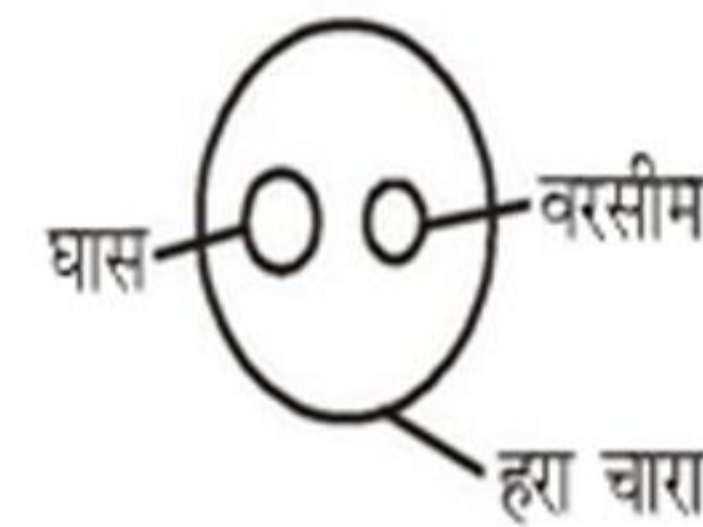
196. (a)



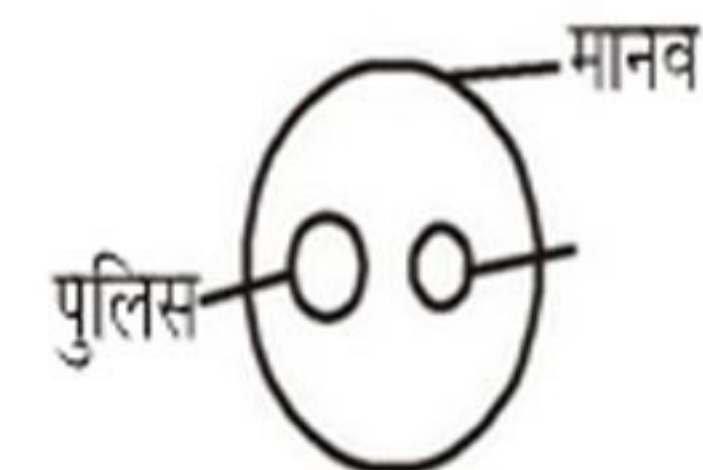
197. (c)



198. (a)



199. (c)



200. (a)

