



**Staff Selection Commission**  
(Government Of India)

**REGISTRATION NUMBER :**  
**EXAM DATE : 2-March-2017**  
**EXAM NAME : SSC Examination 2016**  
**TOTAL MARKS : 200**

**CANDIDATE NAME :**  
**EXAM START TIME : 14:45:00**  
**EXAM DURATION : 02:00 Hrs**  
**TOTAL NO OF QUESTIONS : 200**

**QID : 201** - For construction of structures under water, the type of lime used is \_\_\_\_\_.

जल के भीतर किसी संरचना के निर्माण में, \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है।

**Options:**

- 1) hydraulic lime  
जलीय चूने
- 2) fat lime  
मोटा चूने
- 3) quick lime  
अनबुझे चूने
- 4) pure lime  
शुद्ध चूने

**Correct Answer:** hydraulic lime  
जलीय चूने

**Candidate Answer:** hydraulic lime  
जलीय चूने

**QID : 202** - The compound of Portland cement which reacts immediately with water and also sets first is \_\_\_\_\_.

पोर्टलैंड सीमेंट का यौगिक, \_\_\_\_\_ जो, जल के साथ तुरंत अभिक्रिया करता है और सबसे पहले तैयार हो जाता है।

**Options:**

- 1) Tri-calcium silicate  
ट्राई-कैल्सियम सिलिकेट
- 2) Di-calcium silicate  
डाई-कैल्सियम सिलिकेट
- 3) Tri-calcium aluminate  
ट्राई-कैल्सियम अल्यूमिनेट
- 4) Tetra calcium alumino ferrite  
टेट्रा-कैल्सियम अल्यूमिनो फेराइट

**Correct Answer:** Tri-calcium aluminate  
ट्राई-कैल्सियम अल्यूमिनेट

**Candidate Answer:** Tri-calcium aluminate  
ट्राई-कैल्सियम अल्यूमिनेट

**QID : 203** - Rapid hardening cement attains early strength due to \_\_\_\_\_.

तीव्र सुदृढीकरण सीमेंट अपनी शक्ति शीघ्र प्राप्त करता है क्योंकि \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) larger proportion of lime grounded finer than normal cement  
सामान्य सीमेंट की तुलना में चूने के अधिक भाग को महीनता से स्थापित किया जाता है।
- 2) lesser proportion of lime grounded coarser than normal cement  
सामान्य सीमेंट की तुलना में चूने के कम भाग को अपरिष्कृत स्थापित किया जाता है।
- 3) lesser proportion of lime grounded finer than normal cement  
सामान्य सीमेंट की तुलना में चूने के कम भाग को महीनता से स्थापित किया जाता है।
- 4) larger proportion of lime grounded coarser than normal cement  
सामान्य सीमेंट की तुलना में चूने के अधिक भाग को अपरिष्कृत स्थापित किया जाता है।

**Correct Answer:** larger proportion of lime grounded finer than normal cement  
सामान्य सीमेंट की तुलना में चूने के अधिक भाग को महीनता से स्थापित किया जाता है।

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 204** - The percentage of water for normal consistency is \_\_\_\_\_.

सामान्य संगतता/संघनता के लिए जल का प्रतिशत \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

- 1) 5 % to 15%  
5 % से 15%
- 2) 10% to 25%  
10% से 25%
- 3) 15% to 25%  
15% से 25%
- 4) 20% to 30%  
20% से 30%

**Correct Answer:** 15% to 25%  
15% से 25%

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 205** - Soundness test of cement determines \_\_\_\_\_.

सीमेंट का मजबूती (साउंडनेस) परीक्षण \_\_\_\_\_ को निर्धारित करता है।

**Options:**

- 1) quality of free lime  
मुक्त चूने की गुणवत्ता
- 2) ultimate strength  
अंतिम क्षमता
- 3) durability  
स्थायित्व
- 4) initial setting  
प्रारम्भिक सेटिंग

**Correct Answer:** quality of free lime  
मुक्त चूने की गुणवत्ता

**Candidate Answer:** quality of free lime  
मुक्त चूने की गुणवत्ता

**QID : 206** - Bulking of sand is caused due to \_\_\_\_\_.

रेत का ढेर में इकट्ठा हो जाना \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

**Options:**

- 1) surface moisture  
सतह में नमी
- 2) air voids  
वायु छिद्र
- 3) viscosity  
श्यानता
- 4) clay contents  
मृदा तत्व

**Correct Answer:** surface moisture  
सतह में नमी

**Candidate Answer:** surface moisture  
सतह में नमी

**QID : 207** - For a 50 kg cement bag, water required is \_\_\_\_\_.

50 कि.ग्रा. सीमेंट बैग के लिए \_\_\_\_\_ जल की आवश्यकता होती है।

**Options:**

- 1) 16.5 liters  
16.5 लीटर
- 2) 18.5 liters  
18.5 लीटर
- 3) 20.5 liters  
20.5 लीटर
- 4) 22.5 liters  
22.5 लीटर

**Correct Answer:** 22.5 liters  
22.5 लीटर

**Candidate Answer:** 22.5 liters  
22.5 लीटर

**QID : 208** - Pick up the correct statement from the following Method of sawing timber \_\_\_\_\_.

लकड़ी काटने के कार्य के लिए निम्नलिखित विधि में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) tangentially to annual rings, is known as tangential method  
एनुअल रिंग्स पर स्पर्शिकीय (टैनजन्शियल) को स्पर्शिका पद्धति के रूप में जाना जाता है
- 2) in four quarters such that each board cuts annual rings at angles not less than 45°, is known as quarter sawing method  
चार चौथाई भागों में इस प्रकार के प्रत्येक फ्लक वृक्ष-वलय को 45° के कोण से कम में न काटना, क्वार्टर साइंग पद्धति के रूप में जाना जाता है।
- 3) cut out of quarter logs, parallel to the medullary rays and perpendicular to annual rings is known as radial sawing  
एक चौथाई के गट्टे काटना, जो अंतस्थ/मज्जा रेखा के समानांतर और एनुअल रिंग्स के लम्बवत हो, त्रिज्यीय कटाई (रेडियल साइंग) पद्धति के रूप में जाना जाता है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Candidate Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**QID : 209** - For the manufacture of plywood, veneers are placed so that grains of adjacent veneers are \_\_\_\_\_.

परतदार लकड़ी (प्लाइवुड) के निर्माण में, काष्ठ परत को इस प्रकार रखा जाता है कि आसन्न काष्ठ परत के कण \_\_\_\_\_ हों।

**Options:**

- 1) at right angles  
लम्बवत
- 2) parallel  
समानांतर
- 3) inclined at 45°  
45° पर झुके हुए
- 4) inclined at 60°  
60° पर झुके हुए

**Correct Answer:** at right angles  
लम्बवत

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 210** - The portion of the brick without a triangular corner equal to half the width and half the length is called \_\_\_\_\_.

ईट का वह हिस्सा जिसमें त्रिकोणीय किनारा न हो और जिसकी लंबाई और चौड़ाई आधी हो \_\_\_\_\_ कही जाती है।

**Options:**

- 1) closer  
करीब (क्लोजर)
- 2) queen closer  
क्विन क्लोजर
- 3) king closer  
किंग क्लोजर
- 4) squint brick  
टेढ़ी ईट

**Correct Answer:** king closer

किंग क्लोजर

**Candidate Answer:** king closer

किंग क्लोजर

**QID : 211** - The height of the sink of wash basin above floor level is kept \_\_\_\_\_.

वाश बेसिन की हौदी, फर्श के स्तर से \_\_\_\_\_ ऊंचाई पर होनी चाहिए।

**Options:**

- 1) 60 cm  
60 से.मी.
- 2) 70 cm  
70 से.मी.
- 3) 75 cm to 80 cm  
75 से.मी. से 80 से.मी.
- 4) 80 cm  
80 से.मी.

**Correct Answer:** 75 cm to 80 cm

75 से.मी. से 80 से.मी.

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 212** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) In order to check up the average depth of excavation, 'Dead mans' are left at the mid-widths of borrow pits खुदाई की औसत गहराई की जांच करने के लिए 'डेड मैन (लंगर के रूप में कंक्रीट ब्लॉक)' को खनती (बोरो पिट्स) की मध्य चौड़ाई में डाला जाता है।
- 2) The earthwork calculation in excavation is made from the difference in levels obtained with a level मिट्टी की खुदाई (एअर्थ वर्क) के काम की गणना प्राप्त किए गए स्तरों और किसी एक स्तर के बीच के अंतर से किया जाता है।
- 3) The earthwork done in excavation is to form the road embankment includes the formation of correct profiles and depositing the soil in layers सड़क तटबंध बनाने के लिए मिट्टी की खुदाई में सही खाका बनाना और मिट्टी का परतदार निपटान शामिल होता है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही हैं

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 213** - If the formation level of a highway has a uniform gradient for a particular length and the ground is also having a longitudinal slope, the earthwork may be calculated by \_\_\_\_\_.

यदि राजमार्ग के निर्माण स्तर में एक विशेष लंबाई की एकसमान ढलान (ग्रेडिएंट) हो और जमीन में भी अधोमुखी प्रवणता हो, तो मिट्टी की खुदाई की गणना \_\_\_\_\_ से की जाती है।

**Options:**

- 1) Mid-section formula  
मध्य वर्ग सूत्र
- 2) Trapezoidal formula  
चतुर्भुजीय सूत्र
- 3) Prismoidal formula  
प्रिज्मोइडल सूत्र
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही हैं

**Candidate Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही हैं

**QID : 214** - The area of a sloping surface of a protective embankment of mean height d, side slopes S:1 and length L is \_\_\_\_\_.

औसत ऊंचाई d, पृष्ठ प्रवणता S:1 और लंबाई L वाले सुरक्षात्मक तटबंध के झुके हुए सतह का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1)  $d \times d \times s$
- 2)  $\sqrt{(d^2 \times ds^2)}$
- 3)  $L.D \sqrt{(1+s^2)}$
- 4)  $2Ld \sqrt{(1+s^2)}$

**Correct Answer:**  $L.D \sqrt{(1+s^2)}$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 215** - A cement concrete road is 1000 m long, 8 m wide and 15 cm thick over the sub-base of 10 cm thick gravel. The cubic content of concrete (1:2:4) for the road specified in is \_\_\_\_\_.

सीमेंट कंक्रीट की एक सड़क 1000 मी. लंबी, 8 मी. चौड़ी और 10 से.मी. मोटी रोड़ी के ऊपर 15 से.मी. चौड़ी है। निर्दिष्ट सड़क के लिए कंक्रीट (1:2:4) की घनाकार मात्रा \_\_\_\_\_ होगी।

**Options:**

- 1) 300 m<sup>3</sup>  
300 मी.<sup>3</sup>
- 2) 600 m<sup>3</sup>  
600 मी.<sup>3</sup>
- 3) 900 m<sup>3</sup>  
900 मी.<sup>3</sup>
- 4) 1200 m<sup>3</sup>  
1200 मी.<sup>3</sup>

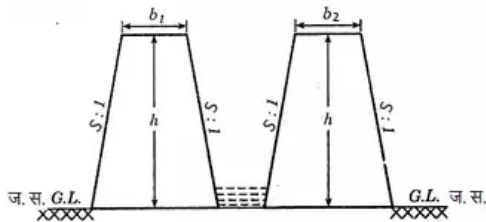
**Correct Answer:** 1200 m<sup>3</sup>  
1200 मी.<sup>3</sup>

**Candidate Answer:** 1200 m<sup>3</sup>  
1200 मी.<sup>3</sup>

**QID : 216** -

The cross-sectional area of the embankment of a canal fully in embankment, (refer the figure given below) is:-

किसी पूर्ण रूप से तटबंधित नहर के बांध का अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ होगा।  
(नीचे दी गई आकृति का संदर्भ लें।)



**Options:**

- 1)  $\frac{1}{2}(b_1+b_2)h$
- 2)  $(b_1+b_2)h + Sb^2$
- 3)  $(b_1+b_2) + 2Sh^2$
- 4)  $2[(b_1+b_2)(b+Sh)]$

**Correct Answer:**  $(b_1+b_2) + 2Sh^2$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 217** - The following item of earthwork is not measured separately \_\_\_\_\_.

मिट्टी की खुदाई में निम्नलिखित में से किस मद को अलग से नहीं मापा जाता है?

**Options:**

- 1) Setting out of works  
कार्यों की स्थापना
- 2) Site clearance  
स्थान समाशोधन
- 3) dead men  
डेड मेन (लंगर के रूप में कंक्रीट ब्लॉक)
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 218** - Pick up the incorrect statement from the following \_\_\_\_\_.

निम्नलिखित में से गलत कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) No deduction is made for the volume occupied by reinforcement  
सुदृढ़ीकरण द्वारा कवर किए गए आयतन में कोई कटौती नहीं।
- 2) No deduction is made for the openings up to 0.1 sq.m  
0.1 वर्ग मी. तक की खुलीजगह में कोई कटौती नहीं।
- 3) No deduction is made for volumes occupied by pipes, not exceeding 100 sq. cm in cross-section  
100 वर्ग से.मी. के अनुप्रस्थ काट से अधिक न होने पर, नलिकाओं (पाइप्स) द्वारा कवर किए गए आयतन में कोई कटौती नहीं।
- 4) None of the these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of the these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** No deduction is made for the volume occupied by reinforcement  
सुदृढ़ीकरण द्वारा कवर किए गए आयतन में कोई कटौती नहीं।

**QID : 219** - While estimating a reinforced cement structure the omitted cover of concrete is assumed \_\_\_\_\_.

सुदृढ़ीकृत सीमेंट संरचना का अनुमान लगाते समय हटाए गए कंक्रीट की ढाल को स्वीकृत किया जाता है, जब \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) at the end of reinforcing bar, not less than 25 mm or twice the diameter of the bar  
सुदृढ़ीकृत करने वाली छड़ के अंत में जो 25 मि.मी. से कम ना हो और जिसका व्यास छड़ के व्यास से दो गुणा हो।
- 2) in thin slabs, 12 mm minimum or diameter of the bar whichever is more  
पतले खंडों में जो कि कम से कम 12 मि.मी. के हों या छड़ का व्यास, दोनों में जिसका मान अधिक हो।
- 3) for reinforcing longitudinal bar in a beam 25 mm minimum or diameter of the largest bar which is more  
अधोमुखी छड़ को सुदृढ़ीकृत करने वाली बीम जो न्यूनतम 25 मि.मी. की बीम हो या सबसे बड़े छड़ का व्यास, दोनों में जिसका मान अधिक हो।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** for reinforcing longitudinal bar in a beam 25 mm minimum or diameter of the largest bar which is more  
अधोमुखी छड़ को सुदृढ़ीकृत करने वाली बीम जो न्यूनतम 25 मि.मी. की बीम हो या सबसे बड़े छड़ का व्यास, दोनों में जिसका मान अधिक हो।

**QID : 220** - For 100 sq. m cement concrete (1:2:4) 4 cm thick floor, the quantity of cement required is \_\_\_\_\_.

100 वर्ग मी. सीमेंट कंक्रीट (1:2:4), 4 से.मी. चौड़े फर्श, के लिए \_\_\_\_\_ सीमेंट की आवश्यकता होती है।

**Options:**

- 1) 0.90 m<sup>3</sup>  
0.90 मी.<sup>3</sup>
- 2) 0.94 m<sup>3</sup>  
0.94 मी.<sup>3</sup>
- 3) 0.98 m<sup>3</sup>  
0.98 मी.<sup>3</sup>
- 4) 1.00 m<sup>3</sup>  
1.00 मी.<sup>3</sup>

**Correct Answer:** 0.94 m<sup>3</sup>  
0.94 मी.<sup>3</sup>

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 221** - If h is the difference in height between end points of a chain of length l the required slope correction is \_\_\_\_\_.

यदि l लंबाई की चेन के अंत सिरो के मध्य की ऊंचाई का अंतर h हो तो आवश्यक प्रवणता संसोधन \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1)  $h^2/(2l)$
- 2)  $h/(2l)$
- 3)  $h^2/l$
- 4)  $h^2/(4l)$

**Correct Answer:**  $h^2/(2l)$

**Candidate Answer:**  $h^2/(2l)$

**QID : 222** - Correction per chain length of 100 links along a slope of  $\alpha$  radians is \_\_\_\_\_.

100 जोड़ की लंबाई वाली प्रत्येक चेन का  $\alpha$  रेडियन झुकाव के लिए संसोधन \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1)  $100 \alpha^2$
- 2)  $100 \alpha$
- 3)  $100 \alpha^3$
- 4)  $100 \alpha^{(-1)}$

**Correct Answer:**  $100 \alpha$

**Candidate Answer:**  $100 \alpha^{(-1)}$

**QID : 223** - Check lines (or proof lines) in Chain Surveying are essentially required \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_, चेन सर्वेक्षण में जांच रेखा (अथवा प्रमाण रेखा) अनिवार्यतः आवश्यक है।

**Options:**

- 1) to plot the chain lines  
चेन लाइन को प्लॉट करने के लिए
- 2) to plot the offsets  
ऑफसेट को प्लॉट करने के लिए
- 3) to indicate the accuracy of the survey work  
सर्वेक्षण कार्य की परिशुद्धता को इंगित करने के लिए
- 4) to increase the out-turn  
आउटटर्न में वृद्धि के लिए

**Correct Answer:** to indicate the accuracy of the survey work  
सर्वेक्षण कार्य की परिशुद्धता को इंगित करने के लिए

**Candidate Answer:** to indicate the accuracy of the survey work  
सर्वेक्षण कार्य की परिशुद्धता को इंगित करने के लिए

**QID : 224** - For taking offsets with an optical square on the right hand side of the chain line it is held \_\_\_\_\_.

श्रृंखला (चेन) रेखा के दाहिने हाथ की ओर से किसी प्रकाशीय वर्ग के साथ समयोजन (ऑफसेट) लेने के लिए, इसे \_\_\_\_\_ रखा जाता है।

**Options:**

- 1) by right hand upside down  
दाहिने हाथ के द्वारा ऊपर से नीचे की ओर
- 2) by left hand upright  
बाएँ हाथ के द्वारा ऊपर की ओर
- 3) by right hand upright  
दायें हाथ के द्वारा ऊपर की ओर
- 4) by left hand upside down  
बाहें हाथ के द्वारा ऊपर से नीचे की ओर

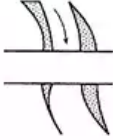
**Correct Answer:** by left hand upright  
बाएँ हाथ के द्वारा ऊपर की ओर

**Candidate Answer:** by left hand upright  
बाएँ हाथ के द्वारा ऊपर की ओर

**QID : 225 -**

The conventional sign shown in the figure below represents a.

आकृति में दर्शाया गया परंपरागत चिह्न \_\_\_\_\_ को प्रदर्शित करता है।



**Options:**

- 1) road bridge  
सड़क पुल
- 2) railway bridge  
रेलवे पुल
- 3) canal bridge  
नहर पुल
- 4) aquaduct  
पानी की नाली/जल सेतु

**Correct Answer:** road bridge  
सड़क पुल

**Candidate Answer:** aquaduct  
पानी की नाली/जल सेतु

**QID : 226 -** In an adjusted level when the bubble is central, the axis of the bubble tube becomes parallel to \_\_\_\_\_.

समायोजित स्तर पर जब बुलबुला केन्द्रित हो, तो बुलबुला नली का अक्ष \_\_\_\_\_ के समानांतर होता है।

**Options:**

- 1) line of sight  
दृष्टि रेखा
- 2) line of collimation  
समरेखण रेखा
- 3) axis of the telescope  
दूरबीन के अक्ष
- 4) None of the these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** line of sight  
दृष्टि रेखा

**Candidate Answer:** line of collimation  
समरेखण रेखा

**QID : 227 -** An internal focusing type surveying telescope may be focused by the movement of \_\_\_\_\_.

एक आंतरिक फोकस वाले सर्वेक्षण दूरबीन को \_\_\_\_\_ द्वारा संचालन से फोकस किया जा सकता है।

**Options:**

- 1) objective glass of the telescope  
दूरबीन के ऑब्जेक्टिव ग्लास
- 2) convex-lens in the telescope  
दूरबीन में उत्तल लेंस
- 3) concave lens in the telescope  
दूरबीन में अवतल लेंस
- 4) plano-convex lens in the telescope  
दूरबीन में समतल-उत्तल लेंस

**Correct Answer:** concave lens in the telescope  
दूरबीन में अवतल लेंस

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 228 -** A dumpy level is set up with its eye-piece vertically over a peg A. The height from the top of peg A to the center of the eye-piece is 1.540 m and the reading on peg B is 0.705 m. The level is then setup over B. The height of the eye-piece above peg B is 1.490 m and a reading on A is 2.195 m. The difference in level between A and B is \_\_\_\_\_.

नेत्रक (आई पीस) द्वारा एक उदासीन स्तर (डंपी स्तर) को लम्बवत आधार (पेग) A पर निर्धारित किया गया है। आधार (पेग) A के शीर्ष से नेत्रक (आई पीस) के केंद्र की दूरी 1.540 मी. है और आधार (पेग) B पर पाठ्यांक 0.705 मी. है। इसके बाद स्तर को B पर निर्धारित किया गया। नेत्रक (आई पीस) की ऊंचाई, पेग B से 1.490 मी. ऊपर है और A पर पाठ्यांक 2.195 मी. है। A और B के स्तर के बीच अंतर \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) 2.900 m  
2.900 मी.
- 2) 3.030 m  
3.030 मी.
- 3) 0.770 m  
0.770 मी.
- 4) 0.785 m  
0.785 मी.

**Correct Answer:** 0.770 m  
0.770 मी.

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 229** - The constant vertical distance between two adjacent contours is called \_\_\_\_\_.

दो आसन्न समोच्च (कंटूर) के बीच अचर ऊर्ध्वाधर दूरी को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Options:**

- 1) horizontal interval  
क्षैतिज अंतराल
- 2) horizontal equivalent  
क्षैतिज समतुल्य
- 3) vertical equivalent  
लम्बवत समतुल्य
- 4) contour interval  
समोच्च (कंटूर) अंतराल

**Correct Answer:** contour interval  
समोच्च (कंटूर) अंतराल

**Candidate Answer:** contour interval  
समोच्च (कंटूर) अंतराल

**QID : 230** - The direction of steepest slope on a contour is \_\_\_\_\_.

एक समोच्च पर अत्यधिक प्रवणता की दिशा \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) along the contour  
समोच्च के साथ
- 2) at an angle of 45° to the contour  
समोच्च से 45° के कोण पर
- 3) at right angles to the contour  
समोच्च से लंब कोण पर
- 4) None of the these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** at right angles to the contour  
समोच्च से लंब कोण पर

**Candidate Answer:** at right angles to the contour  
समोच्च से लंब कोण पर

**QID : 231** - Geologic cycle for the formation of soil, is \_\_\_\_\_.

मिट्टी के गठन के लिए भूगर्भिक चक्र है।

**Options:**

- 1) Upheaval → transportation → deposition → weathering  
उठान → परिवहन → निक्षेप → अपक्षय
- 2) Weathering → upheaval → transportation → deposition  
अपक्षय → उठान → परिवहन → निक्षेप
- 3) Transportation → upheaval → weathering → deposition  
परिवहन → उठान → अपक्षय → निक्षेप
- 4) weathering → transportation → deposition → upheaval  
अपक्षय → परिवहन → निक्षेप → उठान

**Correct Answer:** weathering → transportation → deposition → upheaval  
अपक्षय → परिवहन → निक्षेप → उठान

**Candidate Answer:** weathering → transportation → deposition → upheaval  
अपक्षय → परिवहन → निक्षेप → उठान

**QID : 232** - Water content of a soil sample is the difference of the weight of the given sample at the given temperature and the weight determined after drying it for 24 hours at temperatures ranging from \_\_\_\_\_.

मिट्टी के नमूने में जल की मात्रा, दिये तापमान पर नमूने का भार और 24 घंटे तक सुखाने के बाद लिए भार के अंतर से निर्धारित होती है तो तापमान का कार्यक्षेत्र (रेंज) \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) 80° to 90° C  
80° से 90° C
- 2) 90° to 95° C  
90° से 95° C
- 3) 95° to 100° C  
95° से 100° C
- 4) 105° to 110° C  
105° से 110° C

**Correct Answer:** 105° to 110° C  
105° से 110° C

**Candidate Answer:** 105° to 110° C  
105° से 110° C

**QID : 233** - Fundamental relationship between dry density ( $\gamma_d$ ), bulk density ( $\gamma$ ) and water content ( $\omega$ ) is \_\_\_\_\_.

शुष्क घनत्व ( $\gamma_d$ ), बल्क घनत्व ( $\gamma$ ) और जल मात्रा ( $\omega$ ) के बीच मौलिक संबंध, \_\_\_\_\_, होता है।

**Options:**

- 1)  $\gamma = \gamma_d / (1 + \omega)$
- 2)  $\gamma_d = \gamma / (1 + \omega)$
- 3)  $\omega = \gamma / (1 + \gamma_d)$
- 4)  $\omega = \gamma / (1 - \gamma_d)$

**Correct Answer:**  $\gamma_d = \gamma / (1 + \omega)$

**Candidate Answer:**  $\gamma_d = \gamma / (1 + \omega)$

**QID : 234** - Pick up the correct statement from the following \_\_\_\_\_.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये :

**Options:**

- 1) The void ratio in soils is defined as the ratio of the volume of voids to the volume of solids  
मृदा में रिक्त अनुपात को रिक्तता के आयतन का ठोस के आयतन से अनुपात के रूप में परिभाषित करते हैं।
- 2) The porosity of a soil is defined as the ratio of the volume of voids to the gross volume of the soil  
मृदा के सरंधता, रिक्तता के आयतन का मृदा के सकल आयतन से अनुपात के रूप में परिभाषित करते हैं।
- 3) The bulk density of a soil is defined as the unit weight of the soil  
मृदा का थोक (बल्क) घनत्व, मृदा के इकाई भार से परिभाषित करते हैं।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही है

**QID : 235** - Alcohol is used in manometer, because \_\_\_\_\_.

मोनोमीटर में मद्य (एल्कोहल) का उपयोग किया जाता है क्योंकि \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) its vapor pressure is low  
इसका वाष्प दाब कम होता है।
- 2) it provides suitable meniscus for the inclined tube  
झुकी हुई नली के लिए उपयुक्त नवचंद्रक (मेनिस्कस) प्रदान करता है।
- 3) its density is less  
इसका घनत्व कम होता है।
- 4) it provides longer length for a given pressure difference  
दिये गए दाब अंतर के लिए अधिक लंबाई प्रदान करता है।

**Correct Answer:** its vapor pressure is low

इसका वाष्प दाब कम होता है।

**Candidate Answer:** its density is less

इसका घनत्व कम होता है।

**QID : 236** - The property of fluid by virtue of which it offers resistance to shear is called \_\_\_\_\_.

द्रव का वह गुण जिसके कारण यह अपरूपण का प्रतिरोध करता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

**Options:**

- 1) surface tension  
सतह तनाव
- 2) adhesion  
आसंजन
- 3) cohesion  
संसंजन
- 4) viscosity  
श्यानता

**Correct Answer:** viscosity

श्यानता

**Candidate Answer:** viscosity

श्यानता

**QID : 237** - The unit of kinematic viscosity is \_\_\_\_\_.

गत्यात्मक श्यानता की इकाई \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1)  $m^2/sec$   
मी.<sup>2</sup>/से.
- 2)  $kg\text{-sec}/m^2$   
कि.ग्रा.-से./मी.<sup>2</sup>
- 3)  $newton\text{-sec}/m^2$   
न्यूटन-से./मी.<sup>2</sup>
- 4)  $newton\text{-sec}^2/m$   
न्यूटन-से.<sup>2</sup>/मी.

**Correct Answer:**  $m^2/sec$

मी.<sup>2</sup>/से.

**Candidate Answer:**  $m^2/sec$

मी.<sup>2</sup>/से.



**QID : 238** - The total pressure on the surface of a vertical sluice gate 2m x 1m with its top 2 m surface being 0.5 m below the water level will be \_\_\_\_\_.

2 मी. x 1 मी. वाले लम्बवत जलद्वार (स्लूस) गेट जिसका शीर्ष 2 मी. हो और जल से 0.5 मी. नीचे सतह हो, पर लगने वाला कुल दाब \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) 500 kg  
500 कि.ग्रा.
- 2) 1000 kg  
1000 कि.ग्रा.
- 3) 1500 kg  
1500 कि.ग्रा.
- 4) 2000 kg  
2000 कि.ग्रा.

**Correct Answer:** 2000 kg  
2000 कि.ग्रा.

**Candidate Answer:** 500 kg  
500 कि.ग्रा.

**QID : 239** - Metacentric height is given as the distance between \_\_\_\_\_.

आप्लवकेन्द्र ऊंचाई, \_\_\_\_\_ के मध्य की दूरी से दी जाती है।

**Options:**

- 1) the centre of gravity of the body and the metacentre  
आप्लवकेन्द्र और वस्तु के गुरुत्व केंद्र
- 2) the centre of gravity of the body and the centre of buoyancy  
वस्तु के गुरुत्व केंद्र और उत्प्लावन केंद्र
- 3) the centre of gravity of the body and the centre of pressure  
वस्तु के गुरुत्व केंद्र और दाब केंद्र
- 4) centre of buoyancy and metacentre  
उत्प्लावन केंद्र और आप्लवकेन्द्र

**Correct Answer:** the centre of gravity of the body and the metacentre  
आप्लवकेन्द्र और वस्तु के गुरुत्व केंद्र

**Candidate Answer:** the centre of gravity of the body and the metacentre  
आप्लवकेन्द्र और वस्तु के गुरुत्व केंद्र

**QID : 240** - The difference of pressure between the inside and outside of a liquid drop is \_\_\_\_\_.

जल की बूंद के भीतर के और बाहर के दाब में अंतर \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

- 1)  $p = T \times r$
- 2)  $p = T/r$
- 3)  $p = T/2r$
- 4)  $p = 2T/r$

**Correct Answer:**  $p = 2T/r$

**Candidate Answer:**  $p = T/2r$

**QID : 241** - The property by which a liquid opposes relative motion between its different layers is called \_\_\_\_\_.

द्रव का वह गुण जिसके कारण वह अपनी विभिन्न परतों के मध्य सापेक्षिक गति का विरोध करता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

**Options:**

- 1) surface tension  
सतह तनाव
- 2) co-efficient of viscosity  
श्यानता का गुणांक
- 3) viscosity  
श्यानता
- 4) osmosis  
परासरण

**Correct Answer:** surface tension  
सतह तनाव

**Candidate Answer:** viscosity  
श्यानता

**QID : 242** - The atmospheric pressure with rise in altitude decreases \_\_\_\_\_.

ऊंचाई बढ़ने के साथ वायुमंडलीय दबाव \_\_\_\_\_ घटता है।

**Options:**

- 1) linearly  
रैखिक
- 2) first slowly then steeply  
पहले धीरे-धीरे और फिर शीघ्रता से
- 3) first steeply and then gradually  
पहले शीघ्रता से और फिर धीरे धीरे
- 4) unpredictable  
अनिश्चित

**Correct Answer:** first slowly then steeply  
पहले धीरे-धीरे और फिर शीघ्रता से

**Candidate Answer:** linearly  
रैखिक

**QID : 243** - Barometer is used to measure \_\_\_\_\_.

वायुदाब मापांक (बैरोमीटर) का प्रयोग \_\_\_\_\_ को मापने में होता है।

**Options:**

- 1) pressure in pipes, channels etc..  
पाइप, चैनल आदि में दबाव
- 2) atmospheric pressure  
वायुमंडलीय दाब
- 3) very low pressure  
अत्यंत निम्न दाब
- 4) difference of pressure between two points  
दो बिन्दुओं के मध्य दाब अंतर

**Correct Answer:** atmospheric pressure  
वायुमंडलीय दाब

**Candidate Answer:** atmospheric pressure  
वायुमंडलीय दाब

**QID : 244** - Flow meters based on obstruction principle like orifice plates can be used with Reynold's number upto approximately \_\_\_\_\_.

रूकावट सिद्धान्त पर आधारित प्रवाह मीटर, जैसे की छिद्र पट्ट (प्लेटें), का उपयोग लगभग \_\_\_\_\_ रेनोल्ड संख्या तक किया जा सकता है।

**Options:**

- 1) 500
- 2) 1000
- 3) 2000
- 4) 4000

**Correct Answer:** 2000

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 245** - The state of the soil when plants fail to extract sufficient water for their requirements is \_\_\_\_\_.

मृदा की वह अवस्था, जहां पौधा अपनी आवश्यकता के अनुसार जल को खींचने में विफल हो जाता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

**Options:**

- 1) maximum saturated point  
अधिकतम संतृप्त बिन्दु
- 2) permanent wilting point  
स्थायी म्लानिता बिन्दु
- 3) ultimate utilization point  
परम उपयोग बिंदु
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** permanent wilting point  
स्थायी म्लानिता बिन्दु

**QID : 246** - The field capacity of a soil is 25%, its permanent wilting point is 15% and specific dry unit weight is 1.5. If the depth of root zone of a crop is 80 cm, the storage capacity of the soil is \_\_\_\_\_.

मृदा की क्षेत्र क्षमता 25%, स्थायी म्लानिता बिन्दु 15% और विशिष्ट शुष्क इकाई भार 1.5 है। यदि फसल के जड़ क्षेत्र की गहराई 80 से.मी. हो, तो मृदा की भंडारण क्षमता \_\_\_\_\_ होगी।

**Options:**

- 1) 8 cm  
8 से.मी.
- 2) 10 cm  
10 से.मी.
- 3) 12 cm  
12 से.मी.
- 4) 14 cm  
14 से.मी.

**Correct Answer:** 12 cm  
12 से.मी.

**Candidate Answer:** 12 cm  
12 से.मी.

**QID : 247** - According to the recommendations of Nagpur Conference the width formation of an ideal National Highway in hard rock cutting is \_\_\_\_\_.

नागपुर सम्मेलन की सिफारिशों के अनुसार, कठोर चट्टान कटाई में आदर्श राष्ट्रीय राजमार्ग की चौड़ाई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।

**Options:**

- 1) 8.9 m  
8.9 मी.
- 2) 7.9 m  
7.9 मी.
- 3) 6.9 m  
6.9 मी.
- 4) 6.5 m  
6.5 मी.

**Correct Answer:** 7.9 m  
7.9 मी.

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 248** - If L is the length of a rail and R is the radius of a curve, the versine h for the curve is \_\_\_\_\_.

यदि किसी रेलगाड़ी की लंबाई L हो और वक्र की त्रिज्या R हो तो वक्र की दक्ष-द्विज्या (वेरसाइन) h, \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

1)  $a = L/4R$

2)  $a = L^2/4R$

3)  $h = L^2/8R$

4)  $h = L^2/16R$

**Correct Answer:**  $h = L^2/8R$

**Candidate Answer:**  $h = L^2/8R$

**QID : 249** - Pick up the incorrect statement from the following.

निम्नलिखित में से गलत कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

1) Manholes are provided in sewer pipes at suitable intervals

मलमार्ग नली (सीवर पाइप) में प्रवेश (मैनहोल) उपयुक्त अंतराल पर प्रदान किए जाते हैं।

2) Catch basins are generally provided in sewers for carrying drainage discharge

मलमार्ग (सीवर) में अर्गला पात्र (केच बेसिन) समान्यतः अपवहन साव को वहन करने के लिए प्रदान किए जाते हैं।

3) Inlets are generally provided in all sewers

सभी मलमार्ग (सीवर) में प्रवेश द्वार प्रदान किया जाता है।

4) None of the these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** Inlets are generally provided in all sewers

सभी मलमार्ग (सीवर) में प्रवेश द्वार प्रदान किया जाता है।

**Candidate Answer:** None of the these

इनमें से कोई नहीं

**QID : 250** - If  $q$  is the average sewage flow from a city of population  $P$ , the maximum sewage flow \_\_\_\_\_.

यदि किसी शहर की जनसंख्या  $P$  का औसत मल प्रवाह  $q$  हो, तो अधिकतम मल प्रवाह \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

1)  $Q = [(4+\sqrt{P})/(18+\sqrt{P})]q$

2)  $Q = [(18+P)/(4+\sqrt{P})]q$

3)  $Q = [(18+\sqrt{P})/(4+\sqrt{P})]q$

4)  $Q = [(5+\sqrt{P})/(15+\sqrt{P})]q$

**Correct Answer:**  $Q = [(18+\sqrt{P})/(4+\sqrt{P})]q$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 251** - A body is said to be in equilibrium if \_\_\_\_\_.

कोई वस्तु साम्यावस्था में कहलाती है यदि \_\_\_\_\_

**Options:**

1) it moves horizontally

यह क्षैतिज गति करती है।

2) it moves vertically

यह ऊर्ध्वाधर गति करता है।

3) it rotates about its C.G.

यह गुरुत्व केंद्र पर घूर्णन करता है।

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these

इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** it moves horizontally

यह क्षैतिज गति करती है।

**QID : 252** -

The forces acting normally on the cross section of a bar shown in the figure given below introduces \_\_\_\_\_.

दर्शाई गई आकृति के अनुसार छड़ के अनुप्रस्थ खंड के लम्बवत कार्य कर रहे बल \_\_\_\_\_ का आरंभ करेंगे।



**Options:**

- 1) compressive stress  
संपीडीय प्रतिबल
- 2) tensile stress  
तनन प्रतिबल
- 3) shear stress  
अपरूपण प्रतिबल
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** compressive stress  
संपीडीय प्रतिबल

**Candidate Answer:** compressive stress  
संपीडीय प्रतिबल

**QID : 253** - At yield point of a test piece, the material \_\_\_\_\_.

किसी परीक्षण नमूने में यील्ड बिन्दु पर, पदार्थ

**Options:**

- 1) obeys Hooke's law  
हुक नियम का अनुसरण करता है।
- 2) behaves in an elastic manner  
प्रत्यास्थ की तरह व्यवहार करता है।
- 3) regains its original shape on removal of the load  
भार के हटने पर अपनी मूल आकृति को प्राप्त कर लेता है।
- 4) undergoes plastic deformation  
प्रत्यास्थ विरूपण को प्राप्त करता है।

**Correct Answer:** undergoes plastic deformation  
प्रत्यास्थ विरूपण को प्राप्त करता है।

**Candidate Answer:** behaves in an elastic manner  
प्रत्यास्थ की तरह व्यवहार करता है।

**QID : 254** - If a concrete column 200 x 200 mm in cross-section is reinforced with four steel bars of 1200 mm<sup>2</sup> total cross-sectional area. What is the safe load for the column if permissible stress in concrete is 5 N/mm<sup>2</sup> and  $E_s = 15 E_c$ ?

यदि 200 x 200 मिमी के अनुप्रस्थ काट वाले किसी कंक्रीट खंड को 1200 मि.मी.<sup>2</sup> के कुल अनुप्रस्थ काट वाले 4 इस्पात की छड़ों से सुदृढ़ीकृत किया गया है, तो खंड के लिए सुरक्षित भार की गणना कीजिये यदि कंक्रीट का स्वीकृत प्रतिबल 5 न्यूटन/मि.मी.<sup>2</sup> और  $E_s = 15 E_c$  हो।

**Options:**

- 1) 264 MN
- 2) 274 MN
- 3) 284 MN
- 4) 294 MN

**Correct Answer:** 284 MN

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 255** - A steel rod of sectional area 25 sq. mm connects two parallel walls 5 m apart. The nuts at the ends were tightened when the rod was heated at 100° C. If  $\alpha_{\text{steel}} = 0.000012/\text{C}^\circ$ ,  $E_{\text{steel}} = 0.2 \text{ MN/mm}^2$ , the tensile force developed at a temperature of 50° C is \_\_\_\_\_.

25 वर्ग मि.मी. खंड क्षेत्रफल वाली इस्पात की छड़ 5 मी. से पृथक दो समानांतर दीवारों को जोड़ती है। सिरों पर लगे नटों को छड़ के 100°C गरम होने पर कस दिया जाता है। यदि  $\alpha_{\text{इस्पात}} = 0.000012/\text{C}^\circ$ ;  $E_{\text{इस्पात}} = 0.2 \text{ मेगा-न्यूटन/मि.मी.}^2$  हो तो 50° C तापमान पर विकसित तन्य बल \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) 80 N/mm<sup>2</sup>  
80 न्यूटन/ मि.मी.<sup>2</sup>
- 2) 100 N/mm<sup>2</sup>  
100 न्यूटन/ मि.मी.<sup>2</sup>
- 3) 120 N/mm<sup>2</sup>  
120 न्यूटन/ मि.मी.<sup>2</sup>
- 4) 150 N/mm<sup>2</sup>  
150 न्यूटन/ मि.मी.<sup>2</sup>

**Correct Answer:** 120 N/mm<sup>2</sup>  
120 न्यूटन/ मि.मी.<sup>2</sup>

**Candidate Answer:** 120 N/mm<sup>2</sup>  
120 न्यूटन/ मि.मी.<sup>2</sup>

**QID : 256** - The ratio of tangential and normal components of a stress on an inclined plane through  $\theta^\circ$  to the direction of the force is \_\_\_\_\_.

$\theta^\circ$  पर झुके प्रतिबल के बल की दिशा में स्पज्या और अधोलंब घटक के मध्य अनुपात \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1)  $\sin\theta$
- 2)  $\cos\theta$
- 3)  $\tan\theta$
- 4)  $\cos\theta$

**Correct Answer:**  $\tan\theta$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 257** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) For a uniformly distributed load, the shear force varies linearly  
एकसमान वितरित भार के लिए, अपरूपण बल रैखिक परिवर्तित होता है।
- 2) For a uniformly distributed load, bulk modular curve is a parabola  
एकसमान वितरित भार के लिए, थोक (बल्क) मापांक वक्र परवलय होता है।
- 3) For a load varying linearly, the shear force curve is a parabola  
रैखिक परिवर्तित भार के लिए, अपरूपण बल वक्र परवलय होता है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**QID : 258** - At any point of a beam, the section modulus may be obtained by dividing the moment of inertia of the section by \_\_\_\_\_.

धरन (बीम) के किसी बिन्दु पर, खंड मापांक को जड़त्वाघूर्ण के \_\_\_\_\_ से विभाजित करके प्राप्त किया जा सकता है।

**Options:**

- 1) depth of the section  
खंड की गहराई
- 2) depth of the neutral axis  
प्राकृतिक अक्ष की गहराई
- 3) maximum tensile stress at the section  
खंड का अधिकतम तन्य प्रतिबल
- 4) maximum compressive stress at the section  
खंड का अधिकतम संपीडित प्रतिबल

**Correct Answer:** depth of the neutral axis  
प्राकृतिक अक्ष की गहराई

**Candidate Answer:** depth of the neutral axis  
प्राकृतिक अक्ष की गहराई

**QID : 259** - The moment of inertia of a circular section about any diameter D, is \_\_\_\_\_.

व्यास D वाले वृत्ताकार खंड का जड़त्वाघूर्ण \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

- 1)  $(\pi D^2)/64$
- 2)  $(\pi D^4)/32$
- 3)  $(\pi D^3)/64$
- 4)  $(\pi D^4)/64$

**Correct Answer:**  $(\pi D^4)/64$

**Candidate Answer:**  $(\pi D^4)/64$

**QID : 260** - In case of principal axes of a section \_\_\_\_\_.

खंड के प्रधान अक्ष के संबंध में \_\_\_\_\_.

**Options:**

- 1) sum of moment of inertia is zero  
जड़त्वाघूर्ण का योग, शून्य होता है।
- 2) difference of moment of inertia is zero  
जड़त्वाघूर्ण का अंतर, शून्य होता है।
- 3) product of moment of inertia is zero  
जड़त्वाघूर्ण का गुणनफल, शून्य होता है।
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** product of moment of inertia is zero  
जड़त्वाघूर्ण का गुणनफल, शून्य होता है।

**Candidate Answer:** product of moment of inertia is zero  
जड़त्वाघूर्ण का गुणनफल, शून्य होता है।

**QID : 261** - The locus of the moment of inertia about inclined axis to the principal axis is \_\_\_\_\_.

प्रधान अक्ष पर झुके अक्ष का जड़त्वाघूर्ण का बिंदुपथ (लोकस) \_\_\_\_\_ होती है।

**Options:**

- 1) straight line  
सीधी रेखा
- 2) parabola  
परवलय
- 3) circle  
वृत्त
- 4) ellipse  
दीर्घ वृत्त

**Correct Answer:** ellipse  
दीर्घ वृत्त

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 262** - The ratio of moments of inertia of a triangular section about its base and about a centroidal axis parallel to its base is \_\_\_\_\_.

एक त्रिभुजाकार खंड के तल और केन्द्र अक्ष जो कि तल के समानांतर है, जड़त्वाघूर्ण का अनुपात \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) 1
- 2) 1.5
- 3) 2
- 4) 3

**Correct Answer:** 3

**Candidate Answer:** 2

**QID : 263** - If aggregates completely pass through a sieve of size 75 mm and are retained on a sieve of size 60 mm, the particular aggregate will be flaky if its minimum dimension is less than \_\_\_\_\_.

अगर एग्रीगेट्स पूरी तरह से 75 मि.मी. चलनी (सीब) के पार जाता है और 60 मि.मी. मान वाली चलनी (सीब) पर रखा जाता है, तो एग्रीगेट परतदार होगा अगर उसका न्यूनतम विमा (डायमेंशन) \_\_\_\_\_ से कम हो।

**Options:**

- 1) 20.5 mm  
20.5 मि.मी.
- 2) 30.5 mm  
30.5 मि.मी.
- 3) 40.5 mm  
40.5 मि.मी.
- 4) 50.5 mm  
50.5 मि.मी.

**Correct Answer:** 40.5 mm

40.5 मि.मी.

**Candidate Answer:** 40.5 mm

40.5 मि.मी.

**QID : 264** - For the construction of thin R.C.C. structures the type of cement to be avoided is \_\_\_\_\_.

आर.सी.सी. संरचना के निर्माण के लिए, \_\_\_\_\_ प्रकार के सीमेंट की उपेक्षा की जाती है।

**Options:**

- 1) ordinary Portland cement  
सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट
- 2) rapid hardening cement  
शीघ्र सुदृढीकरण सीमेंट
- 3) low heat cement  
निम्न ऊष्मा सीमेंट
- 4) blast furnace slag cement  
ब्लास्ट लावा भट्टी सीमेंट

**Correct Answer:** blast furnace slag cement

ब्लास्ट लावा भट्टी सीमेंट

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 265** - Percentage of pozzolanic material containing clay upto 80% used for the manufacture of pozzolana cement is \_\_\_\_\_.

ज्वालामुखीय (पोज़ोलोनिक) सामग्री जिसमें 80% तक मिट्टी होती है, का प्रयोग ज्वालामुखीय (पोज़ोलोनिक) सीमेंट के निर्माण में \_\_\_\_\_ तक होता है।

**Options:**

- 1) 30%
- 2) 40%
- 3) 50%
- 4) 60%

**Correct Answer:** 30%

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 266** - Pick up the incorrect statement applicable to the field test of good cement.

एक त्रिभुजाकार खंड के तल और केन्द्र अक्ष जो कि तल के समानांतर है, जड़त्वापूर्ण का अनुपात \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) When one thrusts one's hand into a bag of cement, one should feel warm  
किसी सीमेंट के बस्ते (बैग) में किसी का हाथ डालने पर, गरम महसूस होना चाहिए।
- 2) The color of the cement is bluish  
सीमेंट का रंग नीला होता है।
- 3) A handful of cement thrown into a bucket of water should sink immediately  
पानी की बाल्टी में हाथभर सीमेंट डालने पर वह तुरंत डूब जाना चाहिए।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही हैं

**Candidate Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही हैं

**QID : 267** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) The maximum size of a coarse aggregate is 75 mm and minimum is 4.75 mm  
खुरदुरे एग्रीगेट का अधिकतम आकार 75 मि.मी. और न्यूनतम 4.75 मि.मी. होता है।
- 2) The maximum size of the fine aggregate is 4.75 mm and minimum 0.75 mm  
महीन एग्रीगेट का अधिकतम आकार 4.75 मि.मी. और न्यूनतम 0.75 मि.मी. होता है।
- 3) The material having particles of size varying from 0.06 mm to 0.002 mm is known as silt  
पदार्थ जिसके कणों का आकार 0.06 मि.मी. से 0.002 मि.मी. तक बदलता है तो वह गाद के रूप में जाना जाता है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** The material having particles of size varying from 0.06 mm to 0.002 mm is known as silt  
पदार्थ जिसके कणों का आकार 0.06 मि.मी. से 0.002 मि.मी. तक बदलता है तो वह गाद के रूप में जाना जाता है।

**QID : 268** - Sand generally contains salt if it is obtained from \_\_\_\_\_.

रेत में समान्यतः नमक होता है, यदि वह \_\_\_\_\_ से प्राप्त हो।

**Options:**

- 1) nala beds  
नाले की तली
- 2) river beds  
नदी की तली
- 3) sea beds  
समुद्र की तली
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** sea beds  
समुद्र की तली

**Candidate Answer:** sea beds  
समुद्र की तली

**QID : 269** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) Bulking of sand is caused due to formation of a thin film of surface moisture  
सतह आर्द्रता की पतली परतों के बनने के कारण रेत की ढेरी बन जाती है।
- 2) Fine sand bulks more than coarse sand  
महीन रेत, खुरदुरी रेत से ज्यादा ढेर में लगाती है।
- 3) With 10% moisture content by weight the bulking of sand is increased by 50%  
भार में 10% नमी से रेत की ढेरी 50% बढ़ जाती है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**QID : 270** - If fineness modulus of sand is 2.5 it is graded as \_\_\_\_\_.

यदि रेत का महीनता मापांक 2.5 हो तो यह \_\_\_\_\_ श्रेणी की होगी।

**Options:**

- 1) very fine sand  
अति महीन रेत
- 2) fine sand  
महीन रेत
- 3) medium sand  
मध्यम रेत
- 4) coarse sand  
अपरिष्कृत रेत

**Correct Answer:** fine sand  
महीन रेत

**Candidate Answer:** fine sand  
महीन रेत

**QID : 271** - An ordinary Portland cement when tested for its fineness, should not leave any residue on I.S. Sieve No.9, more than \_\_\_\_\_.

सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट की जब महीनता का परीक्षण किया जाता है तो आई. एस. चलनी (सीव) संख्या 9 पर \_\_\_\_\_ से अधिक कोई अवशेष नहीं छोड़ना चाहिए।

**Options:**

- 1) 5%
- 2) 10%
- 3) 15%
- 4) 20%

**Correct Answer:** 10%

**Candidate Answer:** 10%

**QID : 272** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) Insufficient quantity of water makes the concrete mix harsh  
जल की अपर्याप्त मात्रा कंक्रीट मिश्रण को कठोर बना देती है।
- 2) Insufficient quantity of water makes the concrete unworkable  
जल की अपर्याप्त मात्रा कंक्रीट मिश्रण को अव्यवहार्य बना देती है।
- 3) Excess quantity of water makes the concrete segregated  
जल की अत्यधिक मात्रा से कंक्रीट पृथक बन जाता है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**QID : 273** - Pick up the incorrect statement from the following.

निम्नलिखित में से गलत कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) A rich mix of concrete possesses higher strength than that a lean mix of desired workability with excessive quantity of water  
अधिक पानी वाले ऐच्छिक कार्यक्षमता के लिए कंक्रीट के प्रचूर मिश्रण की शक्ति कम मिश्रण वाले कंक्रीट से अधिक होती है।
- 2) The strength of concrete decreases as the water cement ratio increases  
जल सीमेंट अनुपात के बढ़ने के साथ कंक्रीट की शक्ति घटती है।
- 3) If the water cement ratio is less than 0.45, the concrete is not workable and causes honey-combed structure  
यदि जल सीमेंट अनुपात 0.45 से कम हो, तो कंक्रीट कार्ययोग्य नहीं होगा और फलस्वरूप मधुकोष संरचना बनेगी।
- 4) Good compaction by mechanical vibrations, increases the strength of concrete  
यांत्रिक कंपन से अच्छे संकुचन से कंक्रीट की शक्ति बढ़ती है।

**Correct Answer:** A rich mix of concrete possesses higher strength than that a lean mix of desired workability with excessive quantity of water  
अधिक पानी वाले ऐच्छिक कार्यक्षमता के लिए कंक्रीट के प्रचूर मिश्रण की शक्ति कम मिश्रण वाले कंक्रीट से अधिक होती है।

**Candidate Answer:** The strength of concrete decreases as the water cement ratio increases  
जल सीमेंट अनुपात के बढ़ने के साथ कंक्रीट की शक्ति घटती है।

**QID : 274** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) The concrete gains strength due to hydration of cement  
कंक्रीट को शक्ति सीमेंट के जलयोजन (हाइड्रेशन) से मिलती है।
- 2) The concrete cured at a temperature below 23° C, gains strength up to 28 days  
23° C से कम तापमान पर उपचारित कंक्रीट, 28 दिनों में ताकत हासिल करता है।
- 3) The concrete does not set at freezing point  
कंक्रीट हिमीकरण बिन्दु पर स्थापित (सेट) नहीं होता है।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**QID : 275** - Hardening of cement occurs at \_\_\_\_.

सीमेंट सख्त होता है \_\_\_\_

**Options:**

- 1) rapid rate during the first few days and afterwards it continues to increase at a decreased rate  
पहले कुछ दिनों में शीघ्रता के साथ और उसके बाद घटती दर के साथ बढ़ता रहता है।
- 2) slow rate during the first few days and afterwards it continues to increase at a rapid rate  
पहले कुछ दिनों में धीमी दर से और उसके बाद तेज दर से बढ़ता रहता है।
- 3) uniform rate throughout its age  
पूरे जीवनकाल में एकसमान दर से।
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं।

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं।

**Candidate Answer:** rapid rate during the first few days and afterwards it continues to increase at a decreased rate  
पहले कुछ दिनों में शीघ्रता के साथ और उसके बाद घटती दर के साथ बढ़ता रहता है।

**QID : 276** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) Higher workability indicates unexpected increase in the moisture content  
उच्च कार्यक्षमता, नमी की मात्रा में अप्रत्याशित वृद्धि को दर्शाती है।
- 2) Higher workability indicates deficiency of sand  
उच्च कार्यक्षमता, रेत की कमी को दर्शाती है।
- 3) If the concrete mix is dry, the slump is zero  
यदि कंक्रीट मिश्रण शुष्क हो, तो दलदलता (स्लंप) शून्य होगी।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही है

**QID : 277** - The top diameter, bottom diameter and the height of a slump mould are \_\_\_\_.

ढेर के ढांचे का शीर्ष व्यास, तल का व्यास और ऊंचाई \_\_\_\_ होती है।



**Options:**

- 1) 10 cm, 20 cm, 30 cm  
10 से.मी., 20 से.मी. 30 से.मी.  
2) 10 cm, 30 cm, 20 cm  
10 से.मी., 30 से.मी., 20 से.मी.  
3) 20 cm, 10 cm, 30 cm  
20 से.मी., 10 से.मी., 30 से.मी.  
4) 20 cm, 30 cm, 10 cm  
20 से.मी., 30 से.मी., 10 से.मी.

**Correct Answer:** 10 cm, 20 cm, 30 cm  
10 से.मी., 20 से.मी. 30 से.मी.

**Candidate Answer:** 10 cm, 20 cm, 30 cm  
10 से.मी., 20 से.मी. 30 से.मी.

**QID : 278** - Pick up the correct statement from the following.

निम्नलिखित में से सही कथन का चुनाव कीजिये।

**Options:**

- 1) Segregation is necessary for a workable concrete  
कार्यशील कंक्रीट के लिए पृथक्करण आवश्यक होता है।  
2) Consistency does not affect the workability of concrete  
सामंजस्यता, कंक्रीट की कार्यक्षमता को प्रभावित नहीं करती है।  
3) If the slump increases, workability decreases  
यदि दलदलता (स्लंप) बढ़ती है, तो कार्यक्षमता घटती है।  
4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**QID : 279** - The grade of concrete M 150 means that compressive strength of a 15 cm cube after 28 days, is \_\_\_\_\_.

एम-150 की श्रेणी के कंक्रीट का अर्थ है कि 15 से.मी. के घन की 28 दिन बाद संपीड़न शक्ति \_\_\_\_\_ होगी।

**Options:**

- 1) 100 kg/cm<sup>2</sup>  
100 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>  
2) 150 kg/cm<sup>2</sup>  
150 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>  
3) 200 kg/cm<sup>2</sup>  
200 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>  
4) 250 kg/cm<sup>2</sup>  
250 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**Correct Answer:** 150 kg/cm<sup>2</sup>  
150 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**Candidate Answer:** 150 kg/cm<sup>2</sup>  
150 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**QID : 280** - The preliminary test is repeated if the difference compressive strength of three test specimens, exceeds \_\_\_\_\_.

प्रारम्भिक परीक्षण को पुनः दोहराया जाता है यदि तीनों परीक्षणों में नमूने की संपीड़न शक्ति का अंतर \_\_\_\_\_ से अधिक होता है।

**Options:**

- 1) 5 kg/cm<sup>2</sup>  
5 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>  
2) 8 kg/cm<sup>2</sup>  
8 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>  
3) 10 kg/cm<sup>2</sup>  
10 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>  
4) 15 kg/cm<sup>2</sup>  
15 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**Correct Answer:** 15 kg/cm<sup>2</sup>  
15 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**Candidate Answer:** 15 kg/cm<sup>2</sup>  
15 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**QID : 281** - According to load factor method, the permissible load W on a short column reinforced with longitudinal bars and lateral stirrups is \_\_\_\_\_.

भार कारक विधि के अनुसार, लम्बवत छड़ और पार्श्विक रकाबों से सुदृढ़ीकृत छोटे खंड का स्वीकृत भार W \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

- 1) Stress in concrete x area of concrete  
कंक्रीट में प्रतिबल x कंक्रीट का क्षेत्रफल  
2) Stress in steel x area of steel  
इस्पात में प्रतिबल x इस्पात का क्षेत्रफल  
3) Stress in concrete x area of concrete + stress in steel x area of steel  
कंक्रीट में प्रतिबल x कंक्रीट का क्षेत्रफल + इस्पात में प्रतिबल x इस्पात का क्षेत्रफल  
4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** Stress in concrete x area of concrete + stress in steel x area of steel  
कंक्रीट में प्रतिबल x कंक्रीट का क्षेत्रफल + इस्पात में प्रतिबल x इस्पात का क्षेत्रफल

**Candidate Answer:** Stress in concrete x area of concrete + stress in steel x area of steel  
कंक्रीट में प्रतिबल x कंक्रीट का क्षेत्रफल + इस्पात में प्रतिबल x इस्पात का क्षेत्रफल

**QID : 282** - The length of the lap in a compression member is kept greater than [bar diameter x (Permissible stress in bar)/(Five times the bond stress)] or is \_\_\_\_\_.

संपीडन अंग में पल्ले (लेप) की लंबाई, [छड़ व्यास x (छड़ में स्वीकृत प्रतिबल)/(आबन्ध प्रतिबल का पाँच गुना)] से अधिक रखी जाती है अथवा \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

- 1) 12 bar diameters  
12 बार व्यास
- 2) 18 bar diameters  
18 बार व्यास
- 3) 24 bar diameters  
24 बार व्यास
- 4) 30 bar diameters  
30 बार व्यास

**Correct Answer:** 24 bar diameters  
24 बार व्यास

**Candidate Answer:** 24 bar diameters  
24 बार व्यास

**QID : 283** - A short column 20 cm x 20 cm in section is reinforced with 4 bars whose area of cross section is 20 sq.cm. If permissible compressive stresses in concrete and steel are 40 kg/cm<sup>2</sup> and 300 kg/cm<sup>2</sup>, the safe load on the column should not exceed \_\_\_\_\_.

20 से.मी. x 20 से.मी. खंड के छोटे खंड को 4 छड़ों से सुदृढ़ीकरण किया गया है जिनके अनुप्रस्थ खंड का क्षेत्रफल 20 वर्ग से.मी. है। यदि कंक्रीट और इस्पात की संपीडन प्रतिबल क्रमशः 40 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup> और 300 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup> हो तो, खंड में सुरक्षित भार \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं होना चाहिए।

**Options:**

- 1) 412 kg  
412 कि.ग्रा.
- 2) 4120 kg  
4120 कि.ग्रा.
- 3) 412000 kg  
412000 कि.ग्रा.
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**QID : 284** - A column is regarded as slender column if the ratio of its effective length and lateral dimension exceeds \_\_\_\_\_.

एक खंड को लंबा खंड माना जा सकता है यदि इसके प्रभावी लंबाई और पार्श्व आयाम का अनुपात \_\_\_\_\_ से अधिक हो।

**Options:**

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 20
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**QID : 285** - If the size of a column is reduced above the floor, the main bars of the columns \_\_\_\_\_.

यदि फर्श के ऊपर, खंड के आकार को कम कर दिया जाए तो खंड की मुख्य छड़ें \_\_\_\_\_

**Options:**

- 1) continues up  
ऊपर तक जारी रहेगी।
- 2) bend inwards at the floor level  
फर्श के स्तर पर अंदर की ओर मूड़ जाएंगी।
- 3) stops just below the floor level and separates lap bars provided  
फर्श के स्तर के ठीक नीचे रोक दी जाएंगी और किनारे की छड़ को अलग करेगी।
- 4) All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All options are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 286** - The pitch of the main bars in a simply supported slab should not exceed its effective depth by \_\_\_\_\_.

साधारण आश्रित पट्टी/ पट्टिया में मुख्य छड़ का क्षेपण, इसकी प्रभावी गहराई के \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं होना चाहिए।

**Options:**

- 1) three times  
तीन गुना
- 2) four times  
चार गुना
- 3) five times  
पाँच गुना
- 4) six times  
छः गुना

**Correct Answer:** six times

छः गुना

**Candidate Answer:** three times

तीन गुना

**QID : 287** - Distribution reinforcement in a simply supported slab is provided to distribute \_\_\_\_\_.

साधारण आश्रित पट्टी/पटिया में वितरण सुदृढ़ीकरण \_\_\_\_\_ को वितरित करने के लिए प्रदान किया जाता है।

**Options:**

1) load

भार

2) temperature stress

तापमान प्रतिबल

3) shrinkage stress

संकुचन प्रतिबल

4) All options are correct

सभी विकल्प सही है

**Correct Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही है

**Candidate Answer:** All options are correct

सभी विकल्प सही है

**QID : 288** - In a simply supported slab the minimum spacing of distribution reinforcement should be four times the effective thickness of the slab or \_\_\_\_\_.

साधारण आश्रित पट्टी/ पटिया में वितरण सुदृढ़ीकरण का अंतराल प्रभावी मोटाई का चार गुना अथवा \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

**Options:**

1) 20 cm

20 से.मी.

2) 30 cm

30 से.मी.

3) 40 cm

40 से.मी.

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these

इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** 40 cm

40 से.मी.

**QID : 289** - The modular ratio 'm' of a concrete whose permissible compressive stress is 'C' may be obtained from the equation \_\_\_\_\_.

प्रमापीय अनुपात 'm' वाले कंक्रीट का, जिसका स्वीकृत संपीडन प्रतिबल C हो, को \_\_\_\_\_ समीकरण द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

**Options:**

1)  $m = 700/3C$

2)  $m = 1400/3C$

3)  $m = 2800/3C$

4)  $m = 3500/3C$

**Correct Answer:**  $m = 2800/3C$

**Candidate Answer:**  $m = 2800/3C$

**QID : 290** - For M 150 grade concrete (1 : 2 : 4) the moment of resistance factor is \_\_\_\_\_.

एम 150 ग्रेड कंक्रीट (1:2:4) के लिए, प्रतिरोध घटक का गुरुत्व \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

1) 0.87

2) 8.5

3) 7.5

4) 5.8

**Correct Answer:** 8.5

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 291** - If the thickness of a structural member is small as compared to its length and width, it is classified as \_\_\_\_\_.

यदि संरचना अंग की मोटाई, इसकी लंबाई और चौड़ाई की तुलना में कम हो, तो इसे \_\_\_\_\_ श्रेणीकृत किया जाता है।

**Options:**

1) one dimensional

एक आयामी

2) two dimensional

दो आयामी

3) three dimensional

तीन आयामी

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** two dimensional

दो आयामी

**Candidate Answer:** two dimensional

दो आयामी

**QID : 292** - Design of a riveted joint assumes that \_\_\_\_\_.

रिवेट जोड़ की बनावट में यह मान लिया जाता है कि \_\_\_\_\_।

**Options:**

1) the bending stress in rivets is accounted for

रिवेट में मुड़ाव प्रतिबल का मूल्य है

2) the riveted hole is to be filled by the rivet

रिवेट छिद्र रिवेट द्वारा भरा जाएगा

3) the stress in the plate is not uniform

पट्ट पर प्रतिबल एक समान नहीं होगा

4) the friction between plates is considered

पट्टों के बीच में घर्षण भी माना जाएगा

**Correct Answer:** the riveted hole is to be filled by the rivet

रिवेट छिद्र रिवेट द्वारा भरा जाएगा

**Candidate Answer:** the riveted hole is to be filled by the rivet

रिवेट छिद्र रिवेट द्वारा भरा जाएगा

**QID : 293** - Rolled steel T-sections are used \_\_\_\_\_.

बेलन फेरा हुआ (रोल्ड) इस्पात टी-खंड का उपयोग \_\_\_\_\_

**Options:**

1) as columns

स्तंभ (खंड) के रूप में होता है।

2) with flat strips to connect plates in steel rectangular tanks

इस्पात आयतकार टैंक में प्लेट को जोड़ने के लिए समतल पट्टी के साथ होता है।

3) as built up sections to resist axial tension

अक्षीय तनाव को रोकने के लिए सन्निकित खंड के रूप में होता है।

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** with flat strips to connect plates in steel rectangular tanks

इस्पात आयतकार टैंक में प्लेट को जोड़ने के लिए समतल पट्टी के साथ होता है।

**Candidate Answer:** as columns

स्तंभ (खंड) के रूप में होता है।

**QID : 294** - With a percentage increase of carbon in steel, decreases its \_\_\_\_\_.

इस्पात में कार्बन के प्रतिशत की वृद्धि के साथ, \_\_\_\_\_ घटती है।

**Options:**

1) strength

शक्ति

2) hardness

कठोरता

3) brittleness

भंगुरता

4) ductility

नमनीयता

**Correct Answer:** ductility

नमनीयता

**Candidate Answer:** ductility

नमनीयता

**QID : 295** - If P is the wind pressure in kg/cm<sup>2</sup>, v is the velocity in km/hour and K is constant of proportionality then \_\_\_\_\_.

यदि वायु दाब कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup> में P हो, वेग कि.मी./घंटा में v हो और K आनुपातिक स्थिरांक हो तो \_\_\_\_\_

**Options:**

1)  $P=K/v^2$

2)  $v=K/P^2$

3)  $P=Kv^2$

4)  $P=Kv$

**Correct Answer:**  $P=Kv^2$

**Candidate Answer:**  $P=Kv^2$

**QID : 296** - Factor of safety is the ratio of \_\_\_\_\_.

सुरक्षा घटक, \_\_\_\_\_ का अनुपात होता है।

**Options:**

1) yield stress to working stress

उपज/ सस्य प्रतिबल से कार्य प्रतिबल

2) tensile stress to working stress

तनन प्रतिबल से कार्य प्रतिबल

3) compressive stress to working stress

संपीड़ित प्रतिबल से कार्य प्रतिबल

4) bearing stress to working stress

बेयरिंग प्रतिबल से कार्य प्रतिबल

**Correct Answer:** yield stress to working stress

उपज/ सस्य प्रतिबल से कार्य प्रतिबल

**Candidate Answer:** yield stress to working stress

उपज/ सस्य प्रतिबल से कार्य प्रतिबल

**QID : 297** - The ratio of shearing stress to shearing strain within elastic limit, is known as \_\_\_\_\_.

प्रत्यक्ष सीमा के अंतर्गत अपरूपण प्रतिबल का अपरूपण विकृति से अनुपात \_\_\_\_\_ कहलाता है।

**Options:**

- 1) modulus of elasticity  
प्रत्यास्थता गुणांक
- 2) shear modulus of elasticity  
प्रत्यास्थता का अपरूपण गुणांक
- 3) bulk modulus of elasticity  
प्रत्यास्थता का बल्क गुणांक
- 4) tangent modulus of elasticity  
प्रत्यास्थता का स्पर्शीय गुणांक

**Correct Answer:** shear modulus of elasticity  
प्रत्यास्थता का अपरूपण गुणांक

**Candidate Answer:** shear modulus of elasticity  
प्रत्यास्थता का अपरूपण गुणांक

**QID : 298** - The rivets which are heated and then driven in the field are known \_\_\_\_\_.

जिन रिबेट को गरम किया जाता है और फिर क्षेत्र में चालित किया जाता है, \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**Options:**

- 1) power driven shop rivets  
शक्ति चालित दुकान रिबेट
- 2) power driven field rivets  
शक्ति चालित क्षेत्र रिबेट
- 3) hand driven rivets  
हस्त चालित रिबेट
- 4) cold driven rivets  
शीत चालित रिबेट

**Correct Answer:** power driven field rivets  
शक्ति चालित क्षेत्र रिबेट

**Candidate Answer:** power driven field rivets  
शक्ति चालित क्षेत्र रिबेट

**QID : 299** - The gross diameter of a rivet is the diameter of \_\_\_\_\_.

रिबेट का सकल व्यास, \_\_\_\_\_ का व्यास होता है।

**Options:**

- 1) cold rivet before driving  
चालन से पहले शीत रिबेट
- 2) rivet after driving  
चालन पश्चात रिबेट
- 3) rivet hole  
रिबेट छिद्र
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** rivet after driving  
चालन पश्चात रिबेट

**Candidate Answer:** rivet hole  
रिबेट छिद्र

**QID : 300** - Working shear stress on the gross area of a rivet as recommended by Indian Standards is \_\_\_\_\_.

भारतीय मानक की सिफ़ारिश के अनुसार रिबेट के कुल क्षेत्रफल का कार्य अपरूपण प्रतिबल \_\_\_\_\_ होता है।

**Options:**

- 1) 785 kg/cm<sup>2</sup>  
785 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>
- 2) 1025 kg/cm<sup>2</sup>  
1025 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>
- 3) 2360 kg/cm<sup>2</sup>  
2360 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** 1025 kg/cm<sup>2</sup>  
1025 कि.ग्रा./से.मी.<sup>2</sup>

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 301** -

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Red : Colour :: French : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

लाल : रंग :: फ़्रांसीसी : ?

**Options:**

- 1) foreign  
विदेश
- 2) language  
भाषा
- 3) European  
युरोपवासी
- 4) Country  
देश

**Correct Answer:** language  
भाषा

**Candidate Answer:** language  
भाषा

**QID : 302 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Chips : Potatoes :: Soda : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

चिप्स : आलू :: सोडा : ?

**Options:**

- 1) Fizz  
गैस
- 2) Bottle  
बोतल
- 3) Lemon  
नींबू
- 4) Water  
पानी

**Correct Answer:** Water  
पानी

**Candidate Answer:** Lemon  
नींबू

**QID : 303 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Quadrilateral : Four :: ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

चतुर्भुज : चार :: ?

**Options:**

- 1) Cylinder : Circle  
सिलिंडर : वृत्त
- 2) Cube : Square  
घन : वर्ग
- 3) Triangle : 180  
त्रिकोण : 180
- 4) Hexagon : Six  
षड्भुज : छह

**Correct Answer:** Hexagon : Six  
षड्भुज : छह

**Candidate Answer:** Hexagon : Six  
षड्भुज : छह

**QID : 304 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

FGI : HIK :: STV : ?

दिये गये विकल्पों में से संबन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

FGI : HIK :: STV : ?

**Options:**

- 1) UVW
- 2) VWY
- 3) XYZ
- 4) UVX

**Correct Answer:** UVX

**Candidate Answer:** UVX

**QID : 305 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Dream : Area :: Frame : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

Dream : Area :: Frame : ?

**Options:**

- 1) Farmer
- 2) Ear
- 3) Fare
- 4) Freer

**Correct Answer:** Fare

**Candidate Answer:** Farmer

**QID : 306 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

Brine : Inert :: Beware : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

Brine : Inert :: Beware : ?

**Options:**

- 1) Arenas
- 2) Declare
- 3) Spare
- 4) Area

**Correct Answer:** Arenas

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 307 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

169 : 13 :: 225 : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

169 : 13 :: 225 : ?

**Options:**

- 1) 22
- 2) 25
- 3) 20
- 4) 15

**Correct Answer:** 15

**Candidate Answer:** 15

**QID : 308 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

159 : 840 :: 345 : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

159 : 840 :: 345 : ?

**Options:**

- 1) 654
- 2) 765
- 3) 876
- 4) 987

**Correct Answer:** 654

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 309 -**

Select the related word/letters/number from the given alternatives.

761 : 928 :: 651 : ?

दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

761 : 928 :: 651 : ?

**Options:**

- 1) 765
- 2) 753
- 3) 807
- 4) 951

**Correct Answer:** 807

**Candidate Answer:** 753

**QID : 310 -** Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

- 1) kilometres  
किलोमीटर
- 2) feet  
फुट
- 3) grams  
ग्राम
- 4) micrometers  
माइक्रोमीटर

**Correct Answer:** grams

ग्राम

**Candidate Answer:** grams

ग्राम

**QID : 311 -** Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

- 1) pros and cons  
भला-बुरा
- 2) dead or alive  
मृत या जीवित
- 3) null and void  
अकृत और शून्य
- 4) sooner or later  
आज नहीं तो कल

**Correct Answer:** null and void

अकृत और शून्य

**Candidate Answer:** null and void

अकृत और शून्य

**QID : 312 -** Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

- 1) Crayon and Marker  
क्रेयान और मार्कर
- 2) Pen and Eraser  
पेन और रबर
- 3) Book and Diary  
किताब और डायरी
- 4) Pen and Marker  
पेन और मार्कर

**Correct Answer:** Book and Diary

किताब और डायरी

**Candidate Answer:** Book and Diary

किताब और डायरी

**QID : 313 -** Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।



**Options:**

1) OU

2) YC

3) IA

4) EO

**Correct Answer:** YC

**Candidate Answer:** EO

**QID : 314** - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

1) Cuisine

भोजन

2) Business

व्यवसाय

3) Disinterested

उदासीन

4) Noisiness

कोलाहलता

**Correct Answer:** Business

व्यवसाय

**Candidate Answer:** Business

व्यवसाय

**QID : 315** - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

1) DRGK

2) WMUI

3) OHAU

4) XHTV

**Correct Answer:** DRGK

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 316** - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

1) 7531

2) 2468

3) 9753

4) 8642

**Correct Answer:** 2468

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 317** - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

1) 15

2) 25

3) 53

4) 45

**Correct Answer:** 53

**Candidate Answer:** 53

**QID : 318** - Select the odd word/letters/number/word pair/number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या/शब्द युग्म/संख्या युग्म को चुनिए।

**Options:**

1) 108, 132

2) 114, 156

3) 136, 152

4) 120, 138

**Correct Answer:** 136, 152

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 319 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

Cremation, Accolade, Maestro, Chrome, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

Cremation, Accolade, Maestro, Chrome, ?

**Options:**

- 1) Very
- 2) Zebra
- 3) Virtual
- 4) Time

**Correct Answer:** Zebra

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 320 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

Toxic, Icon, Onto, Tomorrow, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

Toxic, Icon, Onto, Tomorrow, ?

**Options:**

- 1) Owl
- 2) Wet
- 3) Rat
- 4) Borrow

**Correct Answer:** Owl

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 321 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

age, dire, genre, stumpy, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

age, dire, genre, stumpy, ?

**Options:**

- 1) splayed
- 2) secretes
- 3) preacher
- 4) shooed

**Correct Answer:** splayed

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 322 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

L, J, H, F, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

L, J, H, F, ?

**Options:**

- 1) E
- 2) G
- 3) D
- 4) I

**Correct Answer:** D

**Candidate Answer:** D

**QID : 323 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

eca, fdb, gec, hfd, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

eca, fdb, gec, hfd, ?

**Options:**

- 1) ige
- 2) ieg
- 3) gei
- 4) egi

**Correct Answer:** ige

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 324 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

XXXXOXO, XXXXOOX, XXXXOOX, XXXOXOX, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

XXXXOXO, XXXXOOX, XXXXOOX, XXXOXOX, ?

**Options:**

- 1) XOXOXOX
- 2) XXXXOXO
- 3) XXXXOOX
- 4) XOXOXOX

**Correct Answer:** XOXOXOX

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 325 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

-2, 1, 5, ?, 16

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

-2, 1, 5, ?, 16

**Options:**

- 1) 9
- 2) 10
- 3) 11
- 4) 13

**Correct Answer:** 10

**Candidate Answer:** 10

**QID : 326 -**

In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

-10/3, ?, -2/3, 2/3, 2

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

-10/3, ?, -2/3, 2/3, 2

**Options:**

- 1) -2
- 2) 2
- 3) -1/3
- 4) 1/3

**Correct Answer:** -2

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 327** - In the given series one word/one term/one number is missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.  
23, 29, ?, 37, 41

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द/एक पद/एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।  
23, 29, ?, 37, 41

**Options:**

1) 30

2) 33

3) 31

4) 35

**Correct Answer:** 31

**Candidate Answer:** 31

**QID : 328** -

If  $a < b$ ,  $d > c$  and  $a < d$ , which of the following is true?

I.  $b < c$

II.  $c > a$

यदि  $a < b$ ,  $d > c$  और  $a < d$ , तो निम्नलिखित में से क्या सही है?

I.  $b < c$

II.  $c > a$

**Options:**

1) Only I

केवल I

2) Neither I nor II

ना तो I ना ही II

3) Only II

केवल II

4) Both I and II

दोनों I और II

**Correct Answer:** Neither I nor II

ना तो I ना ही II

**Candidate Answer:** Neither I nor II

ना तो I ना ही II

**QID : 329** - The weights of five boxes are 10, 30, 40, 70 & 70 kilograms. Which of the following cannot be the total weight (in kilograms) of any combination of these boxes?

पांच बक्सों का वजन 10, 30, 40, 70 और 70 किलोग्राम है। बक्सों के किसी भी संयोजन का कुल वजन (किलोग्राम में) निम्नलिखित में से कौन सा नहीं हो सकता?

**Options:**

1) 190

2) 180

3) 210

4) 200

**Correct Answer:** 200

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 330** - If the letters Q, B, T, A, U, E & N are numbered 1, 2, 3, 4, 5, 6 & 7 respectively. Select that combination of numbers so that letters arranged accordingly, form a meaningful word.

अक्षर Q, B, T, A, U, E और N क्रमशः संख्याओं 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7 को प्रदर्शित करते हैं। संख्याओं के उचित संयोजन को चुनें ताकि उसके अनुसार अक्षरों को व्यवस्थित करने पर अर्थपूर्ण शब्द बने।

**Options:**

1) 5617312

2) 5447134

3) 2471563

4) 3242637

**Correct Answer:** 2471563

**Candidate Answer:** 2471563

**QID : 331** - If PROXIMAL is coded as KILCRNZO, then how will WHY be coded as?

यदि PROXIMAL को किसी कोड में KILCRNZO लिखा जाता है, तो WHY को उसी कोड में क्या लिखा जाएगा?

**Options:**

1) DSB

2) EDC

3) CDE

4) BNM

**Correct Answer:** DSB

**Candidate Answer:** DSB

**QID : 332** - In a certain code language, 531 means 'boy is shy', 346 means 'girl is bold', 256 means 'shy or bold'. Find the code for 'or'.

किसी कोड भाषा में, 531 का अर्थ 'boy is shy' है, 346 का अर्थ 'girl is bold' है, 256 का अर्थ 'shy or bold' है। 'or' का कोड ज्ञात करें।

**Options:**

1) 1

2) 2

3) 3

4) 5

**Correct Answer:** 2

**Candidate Answer:** 2

**QID : 333** -

In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. Find out the answer to the following question.

$0.1 + 500 - 240 \times 6 = ?$

किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

$0.1 + 500 - 240 \times 6 = ?$

**Options:**

1) 90

2) 10

3) 1.25

4) 108

**Correct Answer:** 90

**Candidate Answer:** 90

**QID : 334** - If A @ B means A is father of B, A # B means A is sister of B and A ! B means A is son of B, then what does E @ F ! G # H mean, if H is a male?

यदि A @ B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A # B का अर्थ है कि A, B की बहन है और A ! B का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, तो E @ F ! G # H का क्या अर्थ है यदि H एक पुरुष है?

**Options:**

1) H is brother of E

H, E का भाई है

2) H is father of E

H, E का पिता है

3) H is son of E

H, E का पुत्र है

4) H is E's wife's brother

H, E की पत्नी का भाई है

**Correct Answer:** H is E's wife's brother

H, E की पत्नी का भाई है

**Candidate Answer:** H is E's wife's brother

H, E की पत्नी का भाई है

**QID : 335** - If  $45@23 = 14$ ,  $76@22 = 17$ , then find the value of  $55@10 = ?$

यदि  $45@23 = 14$ ,  $76@22 = 17$ , तो  $55@10$  का मान ज्ञात कीजिये?

**Options:**

1) 8

2) 11

3) 15

4) 5

**Correct Answer:** 11

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 336** -

Which of the following words follow the trend of the given list?

Zonal, Tzars, Wizen, Seize, Waltz, ?

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द दी गयी सूची की प्रवृत्ति का अनुकरण करता है?

Zonal, Tzars, Wizen, Seize, Waltz, ?

**Options:**

1) Unitize

2) Ablaze

3) Azure

4) Sanza

**Correct Answer:** Unitize

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 337 -**

Which of the following terms follows the trend of the given list?

ABC, BCAB, CABCA, \_\_\_\_\_.

निम्नलिखित में से कौन सा पद दी गयी सूची के प्रवृत्ति का अनुकरण करता है?

ABC, BCAB, CABCA, \_\_\_\_\_.

**Options:**

- 1) BCABCA
- 2) CABCA
- 3) ABCCBA
- 4) ABCABC

**Correct Answer:** ABCABC

**Candidate Answer:** BCABCA

**QID : 338 -** A girl walks 3 km East starting from her home. She then turns South and walks 2 km, then she turns West and walks 7 km, then she turns to her right and walks 2 km. Where is she now from her starting position?

एक लड़की अपने घर से प्रारंभ करके 3 कि.मी. पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 2 कि.मी. चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 7 कि.मी. चलती है, फिर वह अपने दाहिने ओर मुड़कर 2 कि.मी. चलती है। प्रारंभिक स्थिति से अब वह कहाँ पर है?

**Options:**

- 1) 10 km to the West from her home.  
उसके घर से 10 कि.मी. पश्चिम में
- 2) 4 km to the East from her home.  
उसके घर से 4 कि.मी. पूर्व में
- 3) 10 km to the East from her home.  
उसके घर से 10 कि.मी. पूर्व की ओर
- 4) 4 km to the West from her home.  
उसके घर से 4 कि.मी. पश्चिम की ओर

**Correct Answer:** 4 km to the West from her home.

उसके घर से 4 कि.मी. पश्चिम की ओर

**Candidate Answer:** 4 km to the West from her home.

उसके घर से 4 कि.मी. पश्चिम की ओर

**QID : 339 -** A is standing 6 m to the East of B. A walks 9 m South, then turns to his right and walks 7 m. At the same time, B has walked 3 m West, then he turned South and walked 9 m, then he turned to his left and walked 5 m. Where is B now with respect to the position of A?

A, B के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर खड़ा है। A, 9 मीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 7 मीटर चलता है। उसी समय B, 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 9 मीटर चलता है और फिर वह अपने बायें ओर मुड़कर 5 मीटर चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

**Options:**

- 1) B is 12 m to the East of A  
B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है
- 2) B is 3 m to the West of A  
B, A के पश्चिम में 3 मीटर की दूरी पर है
- 3) B is 3 m to the East of A  
B, A के पूर्व में 3 मीटर की दूरी की दूरी पर है
- 4) B is 12 m to the West of A  
B, A के पश्चिम में 12 मीटर की दूरी पर है

**Correct Answer:** B is 3 m to the East of A

B, A के पूर्व में 3 मीटर की दूरी की दूरी पर है

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 340 -**

In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the mentioned statements.

**Statement 1:** All huts are made of mud.

**Statement 2:** Things made of mud are not strong.

**Conclusion I:** All huts are strong.

**Conclusion II:** Mud huts are not strong.

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I & II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

**कथन 1:** सभी झोपड़ियाँ मिट्टी से बनी हैं।

**कथन 2:** मिट्टी से बनी हुई कोई भी चीज़ मज़बूत नहीं होती।

**निष्कर्ष I:** सभी झोपड़ियाँ मज़बूत हैं।

**निष्कर्ष II:** मिट्टी से बनी हुई झोपड़ियाँ मज़बूत नहीं हैं।

**Options:**

- 1) Only conclusion I follows  
केवल निष्कर्ष I सही है।
- 2) Either I or II follows  
या तो निष्कर्ष I सही है या तो निष्कर्ष II
- 3) Neither I nor II follows  
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II
- 4) Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II सही है।

**Correct Answer:** Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II सही है।

**Candidate Answer:** Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II सही है।

**QID : 341 -** In the question a statement is given, followed by two arguments, I and II. You have to consider the statement to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given arguments, if any, is a strong argument.

**Statement :** Should teachers be permitted to cane unruly children?

**Argument I :** No, this will teach them that physical violence is an acceptable means of social behaviour.

**Argument II :** Yes, children taught in a strict atmosphere are more successful.

प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I & II दिए गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है की दिए गए तर्कों में से कौन-सा/कौन-से तर्क मज़बूत हैं, यदि कोई हो।

**कथन:** क्या उपद्रवी बच्चों के लिए शिक्षकों को छड़ी का प्रयोग करने की अनुमति देनी चाहिए?

**तर्क I :** नहीं, इससे उन्हें यह शिक्षा मिलेगी कि शारीरिक हिंसा सामाजिक व्यवहार में अनुकूल है।

**तर्क II :** हाँ, सख्त वातावरण में शिक्षित बच्चे अधिक सफल होते हैं।

**Options:**

- 1) only argument II is strong  
केवल तर्क II मज़बूत है
- 2) neither argument I nor II is strong  
ना तो तर्क I और ना ही तर्क II मज़बूत है
- 3) both argument I and II are strong  
दोनों तर्क I और II मज़बूत हैं
- 4) only argument I is strong  
केवल तर्क I मज़बूत है

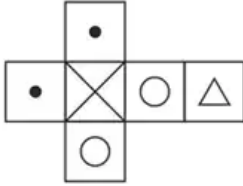
**Correct Answer:** only argument I is strong  
केवल तर्क I मज़बूत है

**Candidate Answer:** only argument II is strong  
केवल तर्क II मज़बूत है

**QID : 342 -**

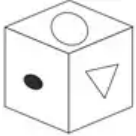
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में से खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:



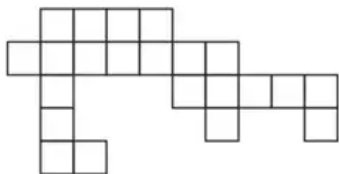
Candidate Answer:



QID : 343 -

Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:



Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 344 - Which of the following diagrams represent the relationship between Engineers, Software Engineers and Chemical Engineers?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख इंजीनियर, सॉफ्टवेयर इंजीनियर और केमिकल इंजीनियर के बीच संबंध दर्शाता है?



Options:

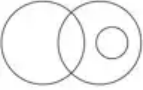
1)



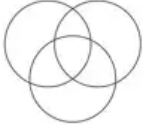
2)



3)



4)



Correct Answer:



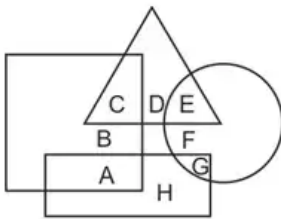
Candidate Answer:



QID : 345 -

In the following figure, square represents engineers, triangle represents environmentalists, circle represents lawyers and rectangle represents government officers. Which set of letters represents lawyers who are not environmentalists and government officers who are engineers?

निम्नलिखित आकृत में वर्ग इंजीनियरों को दर्शाता है, त्रिभुज पर्यावरणविदों को दर्शाता है, वृत्त वकीलों को दर्शाता है और आयत सरकारी अधिकारियों को दर्शाता है। वर्णों का कौन सा समूह वकीलों को दर्शाता है जो पर्यावरणविद नहीं हैं और सरकारी अधिकारी जो इंजीनियर हैं?



Options:

1) E, F and B  
E, F और B

2) A, E and F  
A, E और F

3) B, A and E  
B, A और E

4) G, F and A  
G, F और A

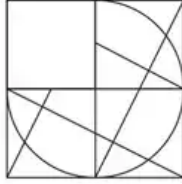
Correct Answer: G, F and A  
G, F और A

Candidate Answer: G, F and A  
G, F और A

QID : 346 -

Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृतिके प्रतिरूप को पूरा करेगी?



Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:



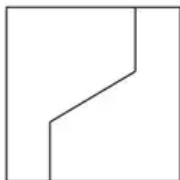
Candidate Answer:



QID : 347 -

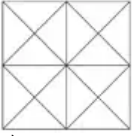
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

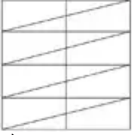


Options:

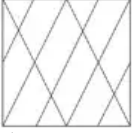
1)



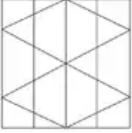
2)



3)



4)



Correct Answer:



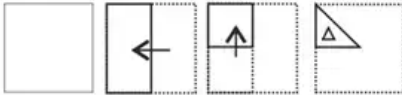
Candidate Answer:



QID : 348 -

A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



Options:

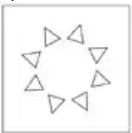
1)



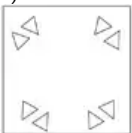
2)



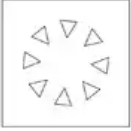
3)



4)



Correct Answer:



Candidate Answer:



QID : 349 -

If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



Options:

1)



2)



3)



4)



Correct Answer:



Candidate Answer:



**QID : 350 -**

A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'N' can be represented by 00, 12 etc and 'C' can be represented by 95, 76 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'TYRES'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'N' को 00, 12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'C' को 95, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'TYRES' के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX - I आव्यूह - I						MATRIX - II आव्यूह - II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	N	V	P	R	W	5	J	I	C	E	J
1	X	T	N	Y	V	6	G	G	A	L	I
2	Z	P	S	X	Q	7	F	C	J	K	D
3	U	Z	X	W	U	8	E	M	K	J	H
4	Y	Y	R	N	R	9	C	L	E	A	E

**Options:**

- 1) 21,40,04,69,01
- 2) 12,13,41,55,69
- 3) 11,41,44,85,22
- 4) 31,01,65,58,41

**Correct Answer:** 11,41,44,85,22

**Candidate Answer:** 11,41,44,85,22

**QID : 351 -** Which of the following is not a part of the human stomach?

निम्नलिखित में से कौन मानव आमाशय का भाग नहीं है?

**Options:**

- 1) cardiac  
हृदय
- 2) caecum  
अंधनाल
- 3) fundic  
फंडिस
- 4) pyloric  
जठरनिर्गमी

**Correct Answer:** caecum  
अंधनाल

**Candidate Answer:** cardiac  
हृदय

**QID : 352 -** Which of the following white blood cells is a type of agranulocytes?

निम्नलिखित में से कौन सी श्वेत रुधिर कणिका, अकण कोशिका की एक प्रकार है?

**Options:**

- 1) neutrophils  
उदासीनरंजी (न्यूट्रोफिलस)
- 2) eosinophils  
इओसिनोफिलस
- 3) lymphocytes  
लिम्फोसाइट्स
- 4) basophils  
बेसोफिलस

**Correct Answer:** lymphocytes  
लिम्फोसाइट्स

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 353 -** Which of the following is an insectivorous plant?

निम्नलिखित में से कौन सा कीटाहारी पौधा है?

**Options:**

- 1) Pitcher  
घटपर्णी
- 2) Alstonia  
सप्तपर्ण छाल (एल्स्टोनिया)
- 3) Calotropis  
केलोट्रोपिस
- 4) Eichhornia  
आइकोरनिया

**Correct Answer:** Pitcher  
घटपर्णी

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 354** - Which of the following represents the correct pathway of water movement in the root?

निम्नलिखित में से कौन जड़ में जल के गति का पथ दर्शाता है?

**Options:**

- 1) Epidermis > Endodermis > Cortex > Pericycle > Xylem  
एपिडर्मिस > एन्डोडर्मिस > कॉर्टेक्स > परिम्भ > जाइलम
- 2) Epidermis > Pericycle > Endodermis > Cortex > Xylem  
एपिडर्मिस > परिम्भ > एन्डोडर्मिस > कॉर्टेक्स > जाइलम
- 3) Epidermis > Cortex > Endodermis > Pericycle > Xylem  
एपिडर्मिस > कॉर्टेक्स > एन्डोडर्मिस > परिम्भ > जाइलम
- 4) Epidermis > Pericycle > Cortex > Endodermis > Xylem  
एपिडर्मिस > परिम्भ > कॉर्टेक्स > एन्डोडर्मिस > जाइलम

**Correct Answer:** Epidermis > Cortex > Endodermis > Pericycle > Xylem  
एपिडर्मिस > कॉर्टेक्स > एन्डोडर्मिस > परिम्भ > जाइलम

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 355** - Consider the following pairs.

**Name : Formula**

- 1] 2-Bromopropane :  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCOCH}_3$
- 2] Propan-1-amine :  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
- 3] Dichloromethane :  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- 4] 4-Methylpent-3-en-2-one :  $\text{CH}_3\text{-CHBr-CH}_3$

Which of the above pairs are correctly matched?

निम्नलिखित जोड़ों पर विचार करें।

**नाम : सूत्र**

- 1] 2-ब्रोमोप्रोपेन :  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CHCOCH}_3$
- 2] प्रोपेन-1-ऐमीन :  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{NH}_2$
- 3] डाइक्लोरोमेथेन :  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$
- 4] 4-मेथिलपेंट-3-ईन-2-ऑन :  $\text{CH}_3\text{-CHBr-CH}_3$

उपरोक्त में से कौन से जोड़ों का मिलान सही है?

**Options:**

- 1) 1 and 4 only  
केवल 1 और 4
- 2) 3 and 4 only  
केवल 3 और 4
- 3) 2 and 3 only  
केवल 2 और 3
- 4) 2, 3 and 4 only  
केवल 2, 3 और 4

**Correct Answer:** 2 and 3 only  
केवल 2 और 3

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 356** - What is the IUPAC name of Allyl bromide?

एलिल ब्रोमाइड का आई.यू.पी.ए.सी. नाम क्या है?

**Options:**

- 1) Dichloromethane  
डाइक्लोरोमेथेन
- 2) Tetrachloromethane  
टेट्राक्लोरोमेथेन
- 3) 2-Chlorobutane  
2-क्लोरोब्यूटेन
- 4) 3-Bromopropene  
3-ब्रोमोप्रोपीन

**Correct Answer:** 3-Bromopropene  
3-ब्रोमोप्रोपीन

**Candidate Answer:** 3-Bromopropene  
3-ब्रोमोप्रोपीन

**QID : 357** - Formula for Hexamethylene diamine is \_\_\_\_\_.

हेक्सामेथिलीन डाइऐमीन का सूत्र क्या है?

**Options:**

- 1)  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$
- 2)  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$
- 3)  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{NH}_2$
- 4)  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{NH}_2$

**Correct Answer:**  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$

**Candidate Answer:**  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_6\text{NH}_2$

**QID : 358** - Which of the following elements is the most electronegative?

निम्नलिखित में से किस तत्व की विद्युत ऋणात्मकता सबसे अधिक होती है?

**Options:**

- 1) Aluminium  
एलुमिनियम
- 2) Boron  
बोरॉन
- 3) Gallium  
गैलियम
- 4) Thallium  
थैलियम

**Correct Answer:** Boron  
बोरॉन

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 359** - Which HTML tag is used to make a text bold?

किस एच.टी.एम.एल. टैग का उपयोग टेक्स्ट को बोल्ट बनाने के लिए किया जाता है?

**Options:**

- 1) <body>
- 2) <b>
- 3) <br>
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** <b>

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 360** - To easily access commonly used commands and tools in a word processor use the \_\_\_\_ bar.

वर्ड प्रोसेसर में आम तौर पर उपयोग में लाये जाने वाले कमांड और टूल तक पहुंच आसान बनाने के लिए किस बार का उपयोग होता है?

**Options:**

- 1) Home  
होम
- 2) Title  
टाइटल
- 3) Menu  
मेनू
- 4) Tool  
टूल

**Correct Answer:** Tool

टूल

**Candidate Answer:** Tool

टूल

**QID : 361** - Hareli is the harvest festival of which state?

हरेली किस राज्य के फसलों का त्यौहार है?

**Options:**

- 1) Assam  
असम
- 2) Andhra Pradesh  
आंध्रप्रदेश
- 3) Himachal Pradesh  
हिमाचल प्रदेश
- 4) Chhattisgarh  
छत्तीसगढ़

**Correct Answer:** Chhattisgarh

छत्तीसगढ़

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 362** - In October 2016, who was sacked as the Chairman of the Tata Sons?

अक्टूबर 2016 में किसे टाटा संस के चेयरमैन पद से बरखास्त किया गया?

**Options:**

- 1) Ratan Tata  
रतन टाटा
- 2) Narayan Murthy  
नारायण मूर्ति
- 3) Cyrus Mistry  
साइरस मिस्त्री
- 4) Vishal Sikka  
विशाल सिक्का

**Correct Answer:** Cyrus Mistry

साइरस मिस्त्री

**Candidate Answer:** Cyrus Mistry

साइरस मिस्त्री

**QID : 363** - Which of the following scientists demonstrated that fermentation is caused by the growth of micro-organisms?

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने दर्शाया कि किण्वन सूक्ष्म जीवों के विकास के कारण होता है?

**Options:**

- 1) Edmund Becquerel  
एडमंड बेकरेल
- 2) Dmitri Mendeleev  
डेमीत्रि मेडेलीफ़
- 3) Louis Pasteur  
लुई पास्चर
- 4) Joseph Priestley  
जोसेफ़ प्रीस्टलि

**Correct Answer:** Louis Pasteur

लुई पास्चर

**Candidate Answer:** Louis Pasteur

लुई पास्चर

**QID : 364** - The line consisting of all the bundles which cost exactly equal to the consumer's income is called the \_\_\_\_\_ line.

ऐसी रेखा जिसमें सभी बंडल शामिल हों जिसकी कीमत उपभोक्ता की आय के बिलकुल बराबर हो, वह रेखा क्या कहलाती है?

**Options:**

- 1) demand  
मांग
- 2) utility  
उपयोगिता
- 3) budget  
बजट
- 4) indifference  
अनधिमान

**Correct Answer:** budget

बजट

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 365** - The area under the short run \_\_\_\_\_ cost curve up to any level of output gives us the total variable cost up to that level.

अल्पकालीन \_\_\_\_\_ लागत वक्र के अन्दर का क्षेत्रफल निर्गत के किसी भी स्तर तक हमें उस स्तर तक के लिए कुल परिवर्ती लागत देता है।

**Options:**

- 1) average  
औसत
- 2) marginal  
सीमान्त
- 3) total  
कुल
- 4) variable  
परिवर्ती

**Correct Answer:** marginal

सीमान्त

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 366** - If price of an article decreases from Rs 60 to Rs 50, when quantity demanded increases from 1,000 units to 1,200 units. Find point elasticity of demand.

यदि किसी वस्तु की कीमत 60 रुपये से घटकर 50 रुपये हो जाती है जब मांग की मात्रा 1,000 इकाई से बढ़कर 1,200 इकाई होती है। मांग का लोच बिंदु ज्ञात करें।

**Options:**

- 1) 1
- 2) -1.2
- 3) -1
- 4) 1.2

**Correct Answer:** -1

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 367** - Which ratio is the proportion of the total deposits commercial banks keep as reserves?

व्यावसायिक बैंक अपनी कुल जमा का जो अनुपात आरक्षित निधियों के रूप में रखते हैं, उसे कौन सा अनुपात कहा जाता है?

**Options:**

- 1) Cash Reserve  
आरक्षित नकद
- 2) currency deposit  
करेंसी जमा
- 3) Reserve deposit  
आरक्षित जमा
- 4) Statutory Liquidity  
साविधिक तरलता

**Correct Answer:** Reserve deposit

आरक्षित जमा

**Candidate Answer:** Statutory Liquidity

साविधिक तरलता

**QID : 368** - Gross Domestic Product + Net factor income from abroad =

सकल घरेलू उत्पाद + विदेशों से प्राप्त निवल कारक आय =



**Options:**

- 1) Personal income  
वैयक्तिक आय
- 2) Personal Disposable Income  
वैयक्तिक प्रयोज्य आय
- 3) Gross National Product  
सकल राष्ट्रीय उत्पाद
- 4) Net National Product at factor cost  
कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद

**Correct Answer:** Gross National Product  
सकल राष्ट्रीय उत्पाद

**Candidate Answer:** Net National Product at factor cost  
कारक लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद

**QID : 369** - Which of the following metals is not used as a catalyst in catalytic converters fitted in automobiles?

निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग वाहनों के उत्प्रेरक परिवर्तक में उत्प्रेरक के रूप में प्रयोग नहीं किया जाता?

**Options:**

- 1) Platinum  
प्लैटिनम
- 2) Polonium  
पोलोनियम
- 3) Rhodium  
रोडियम
- 4) Palladium  
पैलेडियम

**Correct Answer:** Polonium  
पोलोनियम

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 370** - Bio-magnification is well established for which of the following pollutants?

जैव आवर्धन (बायोमैग्नीफिकेशन) निम्नलिखित में से किस विषैले पदार्थ के लिए सुविदित है?

**Options:**

- 1) zinc  
ज़िंक (जस्ता)
- 2) mercury  
पारा
- 3) copper  
तांबा
- 4) nickel  
निकल

**Correct Answer:** mercury  
पारा

**Candidate Answer:** mercury  
पारा

**QID : 371** - All changes in climate and weather take place in which layer of the atmosphere?

जलवायु और मौसम में होने वाले सभी परिवर्तन वायुमंडल की किस संस्तर में होते हैं?

**Options:**

- 1) Stratosphere  
समतापमंडल
- 2) Mesosphere  
मध्यमंडल
- 3) Thermosphere  
ऊष्माचायक (थर्मोस्फीयर)
- 4) Troposphere  
क्षोभमंडल

**Correct Answer:** Troposphere  
क्षोभमंडल

**Candidate Answer:** Troposphere  
क्षोभमंडल

**QID : 372** - Which type of electromagnetic radiation converts oxygen into ozone?

किस प्रकार का विद्युत चुम्बकीय विकिरण ऑक्सीजन को ओज़ोन में परिवर्तित कर देता है?

**Options:**

- 1) Gamma rays  
गामा किरणें
- 2) Cosmic rays  
अंतरिक्ष किरणें
- 3) Infra-red rays  
अवरक्त किरणें
- 4) Ultra-violet rays  
पराबैंगनी किरणें

**Correct Answer:** Ultra-violet rays  
पराबैंगनी किरणें

**Candidate Answer:** Ultra-violet rays  
पराबैंगनी किरणें

**QID : 373** - Jan Koum is the cofounder of which startup?

जेन कूम किस स्टार्टअप का सहसंस्थापक है?

**Options:**

- 1) Microsoft  
माइक्रोसॉफ्ट
- 2) Google  
गूगल
- 3) Facebook  
फेसबुक
- 4) WhatsApp  
वाट्सऐप

**Correct Answer:** WhatsApp  
वाट्सऐप

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 374** - With reference to the interior of the earth consider the following statements.

- 1] Body waves are generated due to the release of energy at the focus.
- 2] The denser the material, the lower is the velocity of the Earthquake waves.
- 3] There are two types of body waves. They are called P and S-waves.

Which of the statements given above is / are correct?

पृथ्वी की आंतरिक संरचना के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- 1] भूगर्भिक तरंगों उद्गम केंद्र से उर्जा के मुक्त होने के दौरान पैदा होती हैं।
- 2] अधिक घनत्व वाले पदार्थों में भूकंप तरंगों का वेग कम होता है।
- 3] भूगर्भिक तरंगों दो प्रकार की होती हैं। इन्हें पी और एस तरंगों कहा जाता है।

इनमें से कौन सा/से कथन सही हैं?

**Options:**

- 1) 1 and 2 only  
केवल 1 और 2
- 2) 2 and 3 only  
केवल 2 और 3
- 3) 3 only  
केवल 3
- 4) 1 and 3 only  
केवल 1 और 3

**Correct Answer:** 1 and 3 only  
केवल 1 और 3

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 375** - Which of the following is a major tectonic plate?

निम्नलिखित में से कौन सी मुख्य विवर्तनिकी प्लेट है?

**Options:**

- 1) Cocos plate  
कोकस प्लेट
- 2) Arabian plate  
अरेबियन प्लेट
- 3) Pacific plate  
प्रशांत महासागरीय प्लेट
- 4) Nazca plate  
नज़का प्लेट

**Correct Answer:** Pacific plate  
प्रशांत महासागरीय प्लेट

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 376** - The mean distance between the Sun and the Earth is approximately \_\_\_\_.

सूर्य और पृथ्वी की मध्यमान दूरी सन्निकटतः \_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) 99.6 Million Km  
9 करोड़ 96 लाख कि.मी.
- 2) 49.6 Million Km  
4 करोड़ 96 लाख कि.मी.
- 3) 149.6 Million Km  
14 करोड़ 96 लाख कि.मी.
- 4) 199.6 Million Km  
19 करोड़ 96 लाख कि.मी.

**Correct Answer:** 149.6 Million Km  
14 करोड़ 96 लाख कि.मी.

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 377** - The process by which soil deposits through compaction turn into rocks is called \_\_\_\_.

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा संचित पदार्थ शैलों में परिवर्तित हो जाते हैं, क्या कहलाती है?

**Options:**

- 1) lithification  
शिलीभवन
- 2) Metamorphication  
कायांतरण
- 3) Slatification  
पट्टीताश्मीय
- 4) Petrification  
अश्मिभवन

**Correct Answer:** lithification

शिलीभवन

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 378** - The Rabi cropping season is from \_\_\_\_\_.

रबी फसल की अवधि क्या होती है?

**Options:**

- 1) April - June  
अप्रैल से जून
- 2) June - September  
जून से सितंबर
- 3) May - August  
मई से अगस्त
- 4) October - March  
अक्टूबर से मार्च

**Correct Answer:** October - March

अक्टूबर से मार्च

**Candidate Answer:** October - March

अक्टूबर से मार्च

**QID : 379** - With reference to India's freedom struggle consider the following statements.

- 1] Gandhiji's first major public appearance was at the opening of the Banaras Hindu University (BHU) in February 1916.
- 2] During the Great War of 1914-18, the French had instituted censorship of the press and permitted detention without trial.
- 3] Jallianwala Bagh massacre took place in Amritsar in April 1919.

Which of the statements given above is / are correct?

भारत के स्वतंत्रता संघर्ष के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1] गांधीजी की पहली महत्वपूर्ण सार्वजनिक उपस्थिति फरवरी 1916 में बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय के उद्घाटन समारोह में हुई।
- 2] 1914-18 के महान युद्ध के दौरान फ्रेंच ने प्रेस पर प्रतिबंध लगा दिया था और बिना जांच के कारावास की अनुमति दे दी थी।
- 3] जलियाँवाला बाग हत्याकांड 1919 में अमृतसर में हुआ।

इनमें से कौन सा/से कथन सही है?

**Options:**

- 1) 1 and 2 only  
केवल 1 और 2
- 2) 2 and 3 only  
केवल 2 और 3
- 3) 3 only  
केवल 3
- 4) 1 and 3 only  
केवल 1 और 3

**Correct Answer:** 1 and 3 only

केवल 1 और 3

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 380** - By the sixth century BC, \_\_\_\_\_ had established control over major parts of the Assyrian empire.

छठी शताब्दी ईसा पूर्व तक \_\_\_\_\_ ने असीरिया के साम्राज्य के अधिकांश भाग पर अपना नियंत्रण स्थापित कर लिया था।

**Options:**

- 1) Iranians  
ईरानी
- 2) Greeks  
यूनानी
- 3) Romans  
रोमन
- 4) Mongols  
मंगोलियन

**Correct Answer:** Iranians

ईरानी

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 381** - Asoka, arguably the most famous ruler of early India, conquered \_\_\_\_\_, present-day coastal Orissa.

अशोक को आरंभिक भारत का सर्वप्रसिद्ध शासक माना जा सकता है, जिन्होंने \_\_\_\_\_ वर्तमान के तटीय उड़ीसा पर विजय प्राप्त की थी।

**Options:**

- 1) Pataliputra  
पाटलिपुत्र
- 2) Prayaga  
प्रयाग
- 3) Taxila  
तक्षशिला
- 4) Kalinga  
कलिंग

**Correct Answer:** Kalinga  
कलिंग

**Candidate Answer:** Kalinga  
कलिंग

**QID : 382** - Ibn Battuta was a \_\_\_\_\_ who wrote about his travels to India in the fourteenth century.

इब्न बतूता \_\_\_\_\_ का निवासी था, जिसने चौदहवीं शताब्दी में अपनी भारत यात्रा के बारे में लिखा था।

**Options:**

- 1) Persian  
ईरानी
- 2) Egyptian  
इजिप्तीयन
- 3) Turk  
तुर्क
- 4) Moroccan  
मोरक्को

**Correct Answer:** Moroccan  
मोरक्को

**Candidate Answer:** Persian  
ईरानी

**QID : 383** - One of the earliest Bhakti movements were led by the Nayanars, who were devotees of \_\_\_\_\_.

प्रारंभिक भक्ति आन्दोलनों में से एक नयनारों के नेतृत्व में हुआ जो \_\_\_\_\_ के भक्त थे।

**Options:**

- 1) Shiva  
शिव
- 2) Vishnu  
विष्णु
- 3) Surya  
सूर्य
- 4) Brahma  
ब्रह्मा

**Correct Answer:** Shiva  
शिव

**Candidate Answer:** Vishnu  
विष्णु

**QID : 384** - Phonograph was invented by which scientist?

फोनोग्राफ का आविष्कार किस वैज्ञानिक ने किया था?

**Options:**

- 1) Alexander Graham Bell  
ऐलेक्ज़ैन्डर ग्राहम बेल
- 2) Thomas Edison  
थॉमस एडीसन
- 3) Jagadish Chandra Bose  
जगदीश चन्द्र बोस
- 4) George Eastman  
जॉर्ज ईस्टमैन

**Correct Answer:** Thomas Edison  
थॉमस एडीसन

**Candidate Answer:** George Eastman  
जॉर्ज ईस्टमैन

**QID : 385** - Consider the following pairs.

**Event : Time interval ( in Seconds)**

- 1] Period of atomic vibrations :  $10^{-15}$
- 2] Period of radio wave :  $10^{-6}$
- 3] Travel time for light from Sun to Earth :  $10^6$
- 4] Revolution period of the moon :  $10^{10}$

Which of the above pairs are correctly matched?

निम्नलिखित जोड़ों पर विचार करें।

**घटना : समय अंतराल (सेकण्ड में)**

- 1] परमाण्वीय कम्पनों का आवर्तकाल:  $10^{-15}$
- 2] रेडियो तरंग का आवर्तकाल :  $10^{-6}$
- 3] प्रकाश के सूर्य से पृथ्वी तक आने में लगा समय :  $10^6$
- 4] चंद्रमा का परिक्रमण काल :  $10^{10}$

उपरोक्त में से कौन से जोड़ों का मिलान सही है?

**Options:**

- 1) 1 and 4 only  
केवल 1 और 4
- 2) 1 and 2 only  
केवल 1 और 2
- 3) 2 and 3 only  
केवल 2 और 3
- 4) 2, 3 and 4 only  
केवल 2, 3 और 4

**Correct Answer:** 1 and 2 only

केवल 1 और 2

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 386** - The correct expression for the time period (T) of a particle of mass (m) performing Simple Harmonic Motion, where k is a constant, is \_\_\_\_\_.

सरल आवर्त गति करने वाले (m) द्रव्यमान के कण और आवर्तकाल (T) के बीच उचित संबंध क्या है? जहाँ k स्थिरांक है।

**Options:**

- 1)  $T = 2\pi\sqrt{(k/m)}$
- 2)  $T = 2\pi(m/k)^2$
- 3)  $T = 2\pi(k/m)^2$
- 4)  $T = 2\pi\sqrt{(m/k)}$

**Correct Answer:**  $T = 2\pi\sqrt{(m/k)}$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 387** - Who has a wavelength range of 700 nm to 400 nm?

किसकी तरंगदैर्घ्य की सीमा 700 nm से 400 nm तक होती है?

**Options:**

- 1) X-Rays  
X - किरणें
- 2) Visible light  
दृश्य प्रकाश
- 3) Microwaves  
सूक्ष्म तरंगें
- 4) Radio waves  
रेडियो तरंगें

**Correct Answer:** Visible light

दृश्य प्रकाश

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 388** - How far should the object be placed from a concave mirror of focal length 4.8 cm, when the image is to be obtained at a distance of 12 cm from the mirror?

4.8 से.मी. फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण से वस्तु को कितनी दूरी पर रखा जाए जब प्रतिबिंब दर्पण से 12 से.मी. की दूरी पर प्राप्त करना हो?

**Options:**

- 1) 8 cm  
8 से.मी.
- 2) 10 cm  
10 से.मी.
- 3) 12 cm  
12 से.मी.
- 4) 15 cm  
15 से.मी.

**Correct Answer:** 8 cm

8 से.मी.

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 389** - The Institution of the Speaker and his role of the Indian Constitution are borrowed from the \_\_\_\_\_ constitution.

भारतीय संविधान में विधायिका में अध्यक्ष का पद और उनकी भूमिका \_\_\_\_\_ संविधान से ली गयी है।

**Options:**

- 1) British  
ब्रिटिश
- 2) French  
फ्रान्स
- 3) Irish  
आयरलैंड
- 4) Canadian  
कनाडा

**Correct Answer:** British  
ब्रिटिश

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 390** - Which of the following is a characteristic of a Proportional Representation system?

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता समानुपातिक प्रतिनिधित्व व्यवस्था की है?

**Options:**

- 1) The country is divided into small geographical units called constituencies or districts  
पूरे देश को छोटी- छोटी भौगोलिक इकाइयों में बाँट देते हैं जिसे निर्वाचन क्षेत्र या जिला कहते हैं।
- 2) Candidate who wins the election may not get majority (50%+1) votes  
विजयी उम्मीदवार को ज़रूरी नहीं कि वोटों का बहुमत (50%+1) मिले
- 3) A party may get more seats than votes in the legislature  
पार्टी को प्राप्त वोटों के अनुपात से अधिक या कम सीटें विधायिका में मिल सकती है?
- 4) Every party gets seats in the legislature in proportion to the percentage of votes that it gets  
हर पार्टी को प्राप्त मत के अनुपात में विधायिका में सीटें हासिल होती है?

**Correct Answer:** Every party gets seats in the legislature in proportion to the percentage of votes that it gets  
हर पार्टी को प्राप्त मत के अनुपात में विधायिका में सीटें हासिल होती है?

**Candidate Answer:** The country is divided into small geographical units called constituencies or districts  
पूरे देश को छोटी- छोटी भौगोलिक इकाइयों में बाँट देते हैं जिसे निर्वाचन क्षेत्र या जिला कहते हैं।

**QID : 391** - Which of the following is false with reference to Presidential type of executive?

निम्नलिखित में से कौन सा अध्यक्षतात्मक कार्यपालिका के प्रकार के संदर्भ में असत्य है?

**Options:**

- 1) President is the head of the Government  
राष्ट्रपति सरकार का प्रमुख होता है
- 2) President is head of the state  
राष्ट्रपति देश का प्रमुख होता है
- 3) The President is usually directly elected by the people  
राष्ट्रपति का चुनाव आमतौर पर प्रत्यक्ष मतदान से होता है
- 4) President is accountable to the Legislature  
राष्ट्रपति विधायिका के प्रति जवाबदेह होता है

**Correct Answer:** President is accountable to the Legislature  
राष्ट्रपति विधायिका के प्रति जवाबदेह होता है

**Candidate Answer:** The President is usually directly elected by the people  
राष्ट्रपति का चुनाव आमतौर पर प्रत्यक्ष मतदान से होता है

**QID : 392** - Which of the following subjects is included in the Concurrent List?

निम्नलिखित में से कौन सा विषय समवर्ती सूची में शामिल है?

**Options:**

- 1) Banking  
बैंकिंग
- 2) Trade Unions  
मज़दूर संघ
- 3) Agriculture  
कृषि
- 4) Police  
पुलिस

**Correct Answer:** Trade Unions  
मज़दूर संघ

**Candidate Answer:** Trade Unions  
मज़दूर संघ

**QID : 393** - Independence of Judiciary means all of the following, except \_\_\_\_\_.

न्यायपालिका की स्वतंत्रता का अर्थ निम्नलिखित में से \_\_\_\_\_ को छोड़कर सभी होता है।

**Options:**

- 1) Executive must not restrain the functioning of the judiciary  
कार्यपालिका न्यायपालिका के कार्यों में किसी प्रकार की बाधा न पहुंचाए
- 2) Legislature should not interfere with the decision of the judiciary.  
अंग-विधायिका न्यायपालिका के निर्णयों में हस्तक्षेप न करे
- 3) Absence of accountability  
उत्तरदायित्व का अभाव
- 4) Judges must be able to perform their functions without fear  
न्यायाधीश बिना भय के अपना कार्य कर सकें

**Correct Answer:** Absence of accountability  
उत्तरदायित्व का अभाव

**Candidate Answer:** Absence of accountability  
उत्तरदायित्व का अभाव

**QID : 394** - Jwala Gutta is associated with which sport?

ज्वाला गुट्टा किस खेल से संबंधित हैं?

**Options:**

1) Wrestling

कुश्ती

2) Boxing

मुक्केबाजी

3) Badminton

बैडमिंटन

4) Weight Lifting

वेट लिफ्टिंग

**Correct Answer:** Badminton

बैडमिंटन

**Candidate Answer:** Badminton

बैडमिंटन

**QID : 395** - Who wrote the novel "Angels & Demons"?

"अन्जेल्स एंड डेमन्स" उपन्यास किसने लिखा था?

**Options:**

1) Dan Brown

डैन ब्राउन

2) Jonathan Swift

जोनाथन स्विफ्ट

3) Daniel Defoe

डैनियल डेफो

4) William Shakespeare

विलियम शेक्सपीयर

**Correct Answer:** Dan Brown

डैन ब्राउन

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 396** - Over two-thirds of all named species on earth are \_\_\_\_\_.

लगभग दो तिहाई जाति पृथ्वी पर \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

1) Porifera

पोरिफेरा

2) Arthropods

आर्थ्रोपोडा

3) Aschelminthes

एस्केल्मिन्थिस

4) Ctenophora

टीनोफोरा

**Correct Answer:** Arthropods

आर्थ्रोपोडा

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 397** - Which type of epithelium is made of a single thin layer of flattened cells with irregular boundaries?

उपकला ऊतक का कौन सा प्रकार एक चपटी कोशिकाओं के पतले स्तर से बनता है जिसके किनारे अनियमित होते हैं?

**Options:**

1) cuboidal

घनाकार

2) columnar

स्तंभाकार

3) ciliated

पक्ष्माभी

4) squamous

शलकी

**Correct Answer:** squamous

शलकी

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 398** - Which is the longest river bridge in India?

भारत का सबसे लंबा नदी पुल कौन सा है?

**Options:**

1) Bandra-Worli Sea Link

बान्द्रा-वर्ली समुद्रसेतु

2) Mahatma Gandhi Setu

महात्मा गांधी सेतु

3) Vikramshila Setu

विक्रमशिला सेतु

4) Vembanad Rail Bridge

वेमबानाद रेल सेतु

**Correct Answer:** Mahatma Gandhi Setu

महात्मा गांधी सेतु

**Candidate Answer:** Vembanad Rail Bridge

वेमबानाद रेल सेतु

**QID : 399** - Which of the following is a famous Classical Indian dancer?

निम्नलिखित में से कौन एक प्रसिद्ध भारतीय शास्त्रीय नर्तक/नर्तकी है?

**Options:**

- 1) Amrita Sher Gil  
अमृता शेरगिल
- 2) Satish Gujral  
सतीश गुजराल
- 3) Sonal Mansingh  
सोनल मानसिंह
- 4) Bhimsen Joshi  
भीमसेन जोशी

**Correct Answer:** Sonal Mansingh  
सोनल मानसिंह

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 400** - Which of the following is a recipient of the "Ashoka Chakra" award?

निम्नलिखित में से किसे "अशोक चक्र" पुरस्कार मिल चुका है?

**Options:**

- 1) Abhijeet Gupta  
अभिजीत गुप्ता
- 2) Hangpan Dada  
हंगपन दादा
- 3) Akhil Kumar  
अखिल कुमार
- 4) Sunil Chhetri  
सुनील छेत्री

**Correct Answer:** Hangpan Dada  
हंगपन दादा

**Candidate Answer:** Hangpan Dada  
हंगपन दादा