PREPARING NEET EXAM?
நீட் தமிழ் மீடியம் வாட்ஸ்அப் டெஸ்ட்
(விடைகளுடன்) உள்ள குரூப்பில்
இணைய ஒரு முறை கட்டணம்
RS.1000 (15 OCTOBER 2025 TO MAY 2026)
250+ பயிற்சி வினாத்தாள்கள் பதிவேற்றம் செய்யப்படும்
இலவச பயிற்சி தேர்வுகள் எனது வெப்சைட் ல் தினமும் வெளிவரும்
www.ravitestpapers.in & www.ravitestpapers.com
RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308

CENTER , CHENNAI. WHATSAPP – 8056206308

அணு அமைப்பு C 1

Marks : 240

1. ஹைட்ரஜன் நிறமாலையில் n = 4,5,6 லிருந்து n = 3 ற்கு இடப்பெயர்ச்சி தருவது______.
   a) லைமன் வரிசை b) பாஷன் வரிசை c) பால்மர் வரிசை d) பண்ட் வரிசை
2. H-அணுவின் எந்த இடப்பெயர்ச்சிக்கு அதிக ஆற்றல் தேவைப்படும்?
   a) n=1லிருந்து n=2 b) n=2லிருந்து n=3 c) n=0லிருந்து n=1 d) n=3லிருந்து n=5
3. காந்தப் புலத்தில் ஒளிநிற நிரல்கள் சிதற பல கதிர்களை தோற்றுவிப்பது ______.
   a) சீமன் விளைவு b) ஒளிமின் விளைவு c) நிறமாலை விளைவு
   d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
4. H+, Li^{2+},Be^{3+}ஆகியன ______.
   a) ஐசோடோப்புகள் b) ஐசோமர்கள் c) ஐசோபார்கள்
   d) ஐசோ எலக்ட்ரானிக் (சம எலக்ட்ரான் உடையவை)
5. பிளாங்க் குவாண்டம் கொள்கையை குறிப்பிடும் வாய்ப்பாடு ______.
   a) $E = mc^2$ b) $K.E = \frac{1}{2}mv^2$ c) E = hv d) $\lambda = \frac{h}{mc}$
6. கீழ்கண்ட எந்தத் துகள் ஒரே இயக்க ஆற்றலில் அதிகபட்ச டி - பிராக்ளே அலைநீளத்தை பெற்றுள்ளது?
   a) α துகள் b) புரோட்டான் c) β துகள் d) நியூட்ரான்
7. காந்தக் குவாண்டம் எண் இதனுடன் தொடர்புடையது
   a) வடிவம் b) உருவளவு c) திசைப்பண்பு d) சுழற்சி
8. அணுக்கள், புரோட்டான்கள், நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களால் ஆனவை என கருதப்படுகிறது. எலக்ட்ரானின் நிறையை இருமடங்காக்கி, நியூட்ரான் நிறையை பாதியாக்கினால் ^{12}Cன் நிறையானது ______.
   a) தோராயமாக அதே மதிப்புடையது b) இரு மடங்காகும்
   c) 25% குறைக்கப்படும் d) தோராயமாக பாதியாகும்
9. டி-பிராக்ளே அலை நீளம் 10^{-10} உள்ள ஒரு துகளின் உந்தம் ______.
   a) $6.626 \times 10^{-26} kg.ms^{-1}$ b) $6.626 \times 10^{-24} kg.ms^{-1}$ c) $6.626 \times 10^{-34} kg.ms^{-1}$ d) $6.626 \times 10^{-20} kg.ms^{-1}$
10. நைட்ரஜன் அனுவின் 3 ஒற்றை எலக்ட்ரான்களின் இருப்பு அவசியத் தன்மையை விளக்கப்படுவது______.
    a) பௌலியன் தவிர்ப்புத் தத்துவம் b) நிலையில்லாக் கோட்பாடு
    c) ஹூண்ட் விதி d) ஆஃபா விதி
11. கோண உந்த குவாண்டம் எண் மதிப்பு 3 எனப்படும் போது, காந்த குவாண்டம் எண்ணின் மதிப்புகள்______.
    a) +1, -1 b) +1, 0, -1 c) +2, +1, -1, -2 d) +3, +2, +1, 0, -1, -2, -3
12. ($_{32}Ge^{76}$, $_{34}Se^{76}$) மற்றும் ($_{14}Si^{30}$, $_{16}S^{32}$) ஆகியன இதற்கு சான்றுகள் ______.
    a) ஐசோடோப்புகள் மற்றும் ஐசோபார்கள்
    b) ஐசோபார்கள் மற்றும் ஐசோடோன்கள்

c) ஐசோடோன்கள் மற்றும் ஐசோடோப்புகள்
d) ஐசோபார்கள் மற்றும் ஐசோடோப்புகள்

13. கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து மூலக்கூறுகளும் ஒரே திசைவேகத்தை கொண்டிருந்தால் , அதிக டி -பிரகளே அலை நீளத்தை உடையது.
a) He_2 b) O_2 c) H_2 d) C_2

14. H^-ன் எலக்ட்ரான் அமைப்பு _______.
a) $1s^o$ b) $1s^{-1}$ c) $1s^2$ d) $1s^2 2s^1$

15. x, y, z மற்றும் Tஎன்ற தனிமங்களின் எலக்ட்ரான் அமைப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.மிகவும் உள் ஆற்றல் மட்டத்தில் தொடங்கிய எது மிகவும் உலோகத்தன்மை வாய்ந்த தனிமம்?
a) x = 2,8,4 b) y = 2,8,8 c) z = 2,8,8,1 d) t = 2,8,8,7

16. எலக்ட்ரான் ஏழாவது ஆற்றல் மட்டத்தில் இருந்து குறைந்த ஆற்றல் மட்டத்திற்கு விழுந்து பாஷன் வரிசையை தருகிறது.கிடைக்கும் மொத்த பட்டைகளாவன (bands)_______.
a) 4 b) 3 c) 2 d) 1

17. Ar, K^+ மற்றும் Ca^{2+} என்ற உறுப்புகள் ஒரே எண்ணிக்கையில் எலக்ட்ரான்களை பெற்றுள்ளன அவற்றின் ஆரம் எவ்வரிசையில் ஏறும்?
a) K^+2+ b) Ar^+2+ c) Ca^{2+}+ d) Ca^{2+}+

18. இவ்விதிப்படி ஹைட்ரஜன் 3 இணையாகாத எலக்ட்ரான்களைப் பெற்றுள்ளது.
a) ஹீண்ட் விதி b) ஆஃபா தத்துவது c) பௌலி தவிர்ப்பு தத்துவம்
d) ஹெய்சன்பர்க் தத்துவம்

19. 'f' ல் எத்தனை ஆர்பிட்டால்கள் இருக்கின்றன.
a) 6 b) 2 c) 7 d) 9

20. 2P ஆர்பிட்டால்களின் மதிப்பு _______.
a) n = 1,l = 2 b) n = 1,l = 0 c) n = 2,l = 0 d) n = 2,l = 1

RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308

21. எந்த இரண்டு எலக்ட்ரான்களும், நான்கு குவாண்டம் எண்களையும் ஒரே மாதிரியாக பெற்றிருக்காது இதனை கொடுத்தவர்_______.
a) பௌலி b) ஹெய்சன்பெர்க் c) ஹீண்ட் d) ஷிராடிங்கர்

22. ஓர் எலக்ட்ரானின் சுழற்சி குவாண்டம் எண்ணைத் தருவது _______.
a) S = $\sqrt{s(s+1)}h/2\pi$ b) s = s$h/2\pi$ c) s = 3/2 x $h/2\pi$ d) மேற்கண்ட ஏதுமில்லை

23. நான்கு எலக்ட்ரான்களின் நான்கு குவாண்டம் எண்களின் தொகுப்பு கீழ்கண்டவாறு கொடுக்கப்பட்டு உள்ளன:
e1 = 4, 0, 0- 1/2; e2 = 3, 1, 1, - 1/2
e3 = 3, 2, 2, + 1/2; e4 = 3, 0, 0, +1/2
e1, e2, e3 மற்றும் e4 ன் வரிசை:
a) e1 > e2 > e3 > e4 b) e4 > e3 > e2 > e1 c) e3 > e1 > e2 > e4 d) e2 > e3 > e4 > e1

24. ரூபீடியம் (z = 37)ன் இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களுக்குரிய (வெளிவட்டம்)நான்கு குவாண்டம் எண்களின் சரியான தொகுப்பு
a) 5, 0, 0, +1/2 b) 5, 1, 0, +1/2 c) 5, 1, 1, +1/2 d) 6, 0, 0, +1/2

25. ஐசோடோப்புகள் இதில் வேறுபடுகின்றன
a) புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை b) இணைதிறன் எண்
c) வேதிவினைத்திறன் d) நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

26. 'd'ஆர்பிட்டாலில் உள்ள எலக்ட்ரானின் கோண உந்தம் அதற்கு சமம்.
a) 6h b) $\sqrt{6}$h c) $\sqrt{2}$h d) $2\sqrt{3}$h

27. 2P ஆர்பிட்டால் பெற்றிருப்பது

a) n = 1, l = 2 b) n = 1, l = 0 c) n = 2, l = 1 d) n = 2, l = 0

28. 6.626 x 10^{-28}kg நிறையுடைய ஒரு துகளின் திசைவேகத்தில் நிச்சயமற்ற தன்மை 1 x 10^{-6} ms^{-1}nm ல் அதன் நிலையின் நிச்சயமற்ற தன்மை யாது? (h = 6.626 x 10^{-34}Js)
a) $1/2\pi$ b) $25/\pi$ c) $4/\pi$ d) $1/4\pi$ e) $5/\pi$

29. டி -பிராக்ளே சமன்பாடு என்பது_______.
a) $\lambda = \frac{mv}{h}$ b) λ=hmv c) $\lambda = \frac{hv}{h}$ d) $\lambda = \frac{h}{mv}$

30. நியூட்ரான் யாரால் கண்டிப்பிக்கப்பட்டது?
a) ரூதர்போர்டு b) நீல்ஸ்போர் c) சாட்விக் d) கோல்ட்ஸ்டைன்

31. 1.54 $\mathring{A}$ அலை நீளமுடைய போட்டானின் நிறை _______.
a) 1.4 x 10^{-10}kg b) 1.4285 x 10^{-32}kg c) 1.54 x 10^{-10}kg d) 1.43 x 10^{-34}kg

32. 55 MHz அதிர்வெண் உடைய ஒளியின் அலை நீளம் மீட்டரில் _______.
a) 5.5மீ b) 2.998மீ c) 400மீ d) ஏதுமில்லை

33. ஓர் எலக்ட்ரானின் இயக்க ஆற்றல் நான்கு மடங்கு அதிகரிக்கப்பட்டால், அதோடு தொடர்புடைய டி -பிராக்ளே அலை நீளம் இவ்வாறாகும்.
a) 1/2 மடங்கு b) 1/4 மடங்கு c) 4 மடங்கு d) 2 மடங்கு

34. கீழ்கண்டவற்றில் எந்த அமைப்பு இடைநிலைத் தனிமத்தை குறிப்பிடுகிறது?
a) $1s^2$, $2s^22p^6$, $3s^23p^63d^{10}$, $4s^24p^6$ b) $1s^2$, $2s^22p^6$, $3s^23p^6$, $4s^24p^1$ c) $1s^2$, $2s^22p^6$, $3s^23p^63d^2$, $4s^2$
d) $1s^2$, $2s^22p^6$, $3s^23p^6$, $4s^2$

35. ${}^{22}_{11}Na$ அணுவில் _______.
a) 44 புரோட்டான்கள் b) 11 நியூட்ரான்கள் c) 11 நியூட்ரான்கள்
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

36. கீழ்கண்டவற்றில் பெரும அலை நீளமுடைய மின்காந்தக் கதிர் வீ ச்சு எது ?
a) புறஊதா b) ரேடியோ அலைகள் c) x-கதிர் d) அகச்சிவப்பு

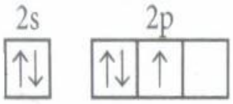
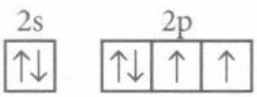
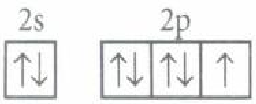
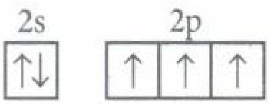
37. கீழ்கண்ட எந்தத்தனிமம் $1s^2$ $2s^2$ px^1 $2py^1$, $2pz^1$ என்ற எலக்ட்ரான் அமைப்பால் குறிக்கப்படுகிறது?
a) ஹைட்ரஜன் b) ஆக்ஸிஜன் c) ஃப்யூரின் d) சல்பர்

38. ஹைட்ரஜன் அணுவின் இரண்டாவது கூட்டிலுள்ள ஓர் எலக்ட்ரானின் திசைவேகம் _______.
a) 10.94 x $10^6$$ms^{-1}$ b) 18.88 x $10^6$$ms^{-1}$ c) 1.888 x $10^6$$ms^{-1}$ d) 1.094 x $10^6$$ms^{-1}$

39. கதிர் வீச்சால் காண்பிக்கப்படும் கீழ்கண்ட எந்த பண்புகளின் தொகுப்பு,கதிர்வீச்சின் இருமைப்பண்பை நிரூபிக்கிறது?
a) ஒளிர்தல் மற்றும் குறுக்கீட்டு விளைவு
b) குறுக்கீட்டு விளைவு மற்றும் விளிம்பு விளைவு
c) குறுக்கீட்டு விளைவு மற்றும் ஒளிமின் விளைவு
d) ஒளிர்தல் மற்றும் ஒளிமின் விளைவு

RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308

40. எந்த ஒரு np ஆர்பிட்டாலும் இதனை கொண்டிருக்கும்:
a) நான்கு எலக்ட்ரான்கள் b) இரண்டு எலக்ட்ரான்கள் இணை சுழற்சியுடன்
c) இரண்டு எலக்ட்ரான்கள் எதிர் சுழற்சியுடன் d) ஆறு எலக்ட்ரான்கள்

41. ஹூண்ட் விதி எந்த ஆர்பிட்டால் படத்தில் மீறப்பட்டுள்ளது?
a)  b)  c)  d) 

42. குவாண்டம் எண்கள் n = 4, l = 3, m = 2 , s = 1/2 உடைய எலக்ட்ரானின் சரியான ஆர்பிட்டால் வடிவமைப்பு எது?
a) 3s b) 4f c) 5p d) 6s

43. எதற்கு e/m விகிதம் அதிகம்?
a) D b) He^{+} c) H^{+} d) He^{2+}

44. நீல்ஸ்போர் கொள்கையை யார் மாற்றியமைத்தார்?
a) சாமர்ஃபீல்டு b) சாட்விக் c) ரூதர்போர்ட் d) ஹூண்ட்

45. டியூட்ரியத்தின் திசைவேகம் α-துகள் திசைவேகத்தை விட ஐந்து மடங்குகள் அதிகமெனில்,டி-பிராக்ளே மற்றும் α-துகளின் அலைவேகங்களின் விகிதம் யாது?
a) 4 b) 0.2 c) 2 d) 0.4 e) 5

46. கீழ்க்காண்பவைகளில் எந்த உட்கருவில் நியூட்ரான்கள் கிடையாது?
a) ட்யூட்ரியம் b) டிரிட்டியம் c) ஹீலியம் d) புரோட்டியம்

47. அணு நிறை 24 மற்றும் அணு எண் 12 உடைய அணுவின் எத்தனை ஆர்பிட்கள், ஆர்பிட்டால்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள் உள்ளன _______.
a) 2, 5, 12 b) 3, 6, 12 c) 2, 7, 12 d) 2, 6, 12

48. P - துணை கூட்டில் காணும் ஆர்ப்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை _______.
a) 1 b) 2 c) 3 d) 6

49. ஒரு பருப்பொருளுடன் தொடர்புடைய டி-பிராக்ளே அலைநீளம்?
a) உந்தத்திற்கு எதிர் விகிதத்திலுள்ளது b) ஆற்றலுக்கு எதிர் விகிதத்திலுள்ளது
c) உந்தத்திற்கு நேர் விகிதத்திலுள்ளது d) ஆற்றலுக்கு நேர் விகிதத்திலுள்ளது

50. முழுவதும் நிரம்பிய 'd' ஆர்பிட்டால்(d^{10})ஆனது:
a) சீர்மைக் கோளம் b) சீர்மை எண்முகி c) சீர்மை நான்முகி
d) அணுவைப் பொறுத்தது

51. லைமன் தொடரிலுள்ள வரிநிறமாலை வரி ஒன்றின் அலை எண் 82,200. R_H 109700 cm^{-1}, எனில், எந்த ஆர்பிட்டிலிருந்து எலக்ட்ரான் இடபெயர்ச்சி நடைபெற்றிருக்கும்?
a) 2 b) 4 c) 3 d) α

52. n = 3 என்றால் 1ன் மதிப்பு _______.
a) 5 b) 3 c) 7 d) 9

53. ஒரு கதிர் வீச்சின் ஆற்றல் மற்றும் அதன் அதிர்வெண் இடையேயான தொடர்பு _______.
a) டி-பிராக்ளே b) ஜன்ஸ்டீன் c) பிளாங்க் d) போர்

54. ஓர் எலக்ட்ரானின், நிலையைப் பொறுத்து நிச்சயமற்ற தன்மை பூஜ்ஜியம். அதன் உந்தத்தைப் பொறுத்த நிச்சயமற்ற தன்மை யாது?
a) பூஜ்ஜியம் b) $>h/2\pi$ c) $<h/2\pi$ d) ஈறில்லா மதிப்பு

55. நான்காவது ஆற்றல் மட்டத்தில் உள்ள ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை _______.
a) 1 b) 16 c) 32 d) 36

56. முழுவதும் அல்லது பாதி நிரப்பப்பட்ட P அல்லது d ஆர்பிட்டால்களின் தொகுப்பு சீர்மைக் கோளமாகும். கீழ்கண்டவற்றில் எது சீர்மைக் கோளமாகும்?
a) Na b) C c) Cl^{-} d) Fe

57. டி - பிராக்ளே தொடர்பு ____ ஆகும்
a) $\lambda = \frac{h}{p}$ b) $\lambda = hp$ c) $\lambda = h + p$ d) $\lambda = h - p$

58. n = 3, l = 1, m_1 = 0 என்ற குவாண்டம் எண்களுக்கான ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை _______.
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

59. p ஆர்பிட்டால்கள் _______ வடிவம் கொண்டுள்ளன.
a) கோள b) குளோவர் இலை c) டம்பல் d) உருளை

60. Cr^{3+}உள்ள இணையாகாத எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை _

PREPARING NEET EXAM?
நீட் தமிழ் மீடியம் வாட்ஸ்அப் டெஸ்ட் (விடைகளுடன்) உள்ள குரூப்பில் இணைய ஒரு முறை கட்டணம்
RS.1000 (15 OCTOBER 2025 TO MAY 2026)

250+ பயிற்சி வினாத்தாள்கள் பதிவேற்றம் செய்யப்படும்
இலவச பயிற்சி தேர்வுகள் எனது வெப்சைட் ல் தினமும் வெளிவரும்
www.ravitestpapers.in & www.ravitestpapers.com
RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308

a) 6 b) 4 c) 3 d) 1

RAVI TEST PAPERS & NOTES
WHATSAPP – 8056206308