

AIIMS BSc Nursing Sample Paper 2025

Q1. 1800 Ω प्रतिरोध वाले वोल्टमीटर का उपयोग 200 Ω प्रतिरोधक के परितः विभवांतर मापने के लिए किया जा सकता है। सर्किट का समतुल्य प्रतिरोध होगा :

- (a) 180 Ω
- (b) 140 Ω
- (c) 160 Ω
- (d) 100 Ω

Ans.(c)

Q2. राम एक सरल लोलक के दोलन की अवधि मापता है। क्रमिक मापों में, पाठ्यांक 2.63 s, 2.56 s, 2.42 s, 2.71 s और 2.80 s हैं। माध्य परम त्रुटि और प्रतिशत त्रुटि क्रमशः हैं:

- (a) 0.11 s और 4%
- (b) 0.068 s और 4%
- (c) 0.068 s और 2.6%
- (d) 0.11 s और 2.6%

Ans.(a)

Q3. एक 45 kW की मोटर ड्रम के चारों ओर एक केबल लपेटते हुए 2700 kg द्रव्यमान को 3 sec में 6 m की ऊँचाई तक उठाती है। घर्षण के कारण होने वाली शक्ति की हानि (Kw में) है : ($g = 10 \text{ m/s}^2$ लें)

- (a) 50
- (b) 0.5
- (c) 0.8
- (d) 6.6

Ans.(c)

Q4. एक वृत्ताकार खांचे में फंसे एक कीट की त्रिज्या 12 cm है, वह खांचे के साथ लगातार चलता है और 100 s में 7 चक्कर पूरे करता है। कीट की गति के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

(i) रैखिक गति 5.3 cm/s है। (ii) त्वरण एक स्थिर सदिश नहीं है। (iii) त्वरण का परिमाण स्थिर 2.3 cm/s² है।
सही विकल्प चुनिए:

- (a) केवल (i) और (ii) सही हैं।
- (b) केवल (ii) और (iii) सही हैं।
- (c) केवल (i) और (iii) सही हैं।
- (d) सभी (i), (ii) और (iii) सही हैं।

Ans.(d)

Q5. द्रव्यमान 'm' का एक समान छल्ला (ring) द्रव्यमान 'M' के गोले के केंद्र से $\sqrt{3}R$ की दूरी पर गोले के ठीक ऊपर स्थित है (जहाँ 'R' छल्ले और गोले दोनों की त्रिज्या है), तो उनके बीच गुरुत्वाकर्षण बल का परिमाण है:

- (a) $\sqrt{3} \text{ GMm} / R^2$
- (b) $\sqrt{3} \text{ GMm} / 8R^2$
- (c) $\text{GMm} / 8R^2$
- (d) $\text{GMm} / 2R^2$

Ans.(b)

**Test
Prime**

By Adda247

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just *prepare*. Perform.

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year Papers



800+
Exam Covered



500% Refund
on Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Job Alerts
Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India
Rankings**

Compete with lakhs.
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime
Adda Education • Education
Installed



DOWNLOAD THE APP



Q6. अदिश राशि है:

- (a) वेग
- (b) विस्थापन
- (c) तापमान
- (d) संवेग

Ans.(c)

Q7. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

(i) कोई भी dc-जनरेटर एक साधारण dc-मोटर के रूप में भी कार्य कर सकता है। (ii) AC जनरेटर में उत्पन्न प्रेरित विद्युत वाहक बल (emf) प्रति आवर्तकाल में दो बार दिशा बदलता है।

सही विकल्प चुनिए:

- (a) केवल (i) सही है।
- (b) केवल (ii) सही है।
- (c) दोनों (i) और (ii) गलत हैं।
- (d) दोनों (i) और (ii) सही हैं।

Ans.(d)

Q8. एक गुब्बारा उस ऊंचाई पर कार्य करता है जहां हवा का घनत्व 0.90 kg/m^3 है। इस ऊंचाई पर, गुब्बारे का आयतन 20 m^3 है और यह हीलियम ($\rho_{\text{He}} = 0.178 \text{ kg/m}^3$) से भरा है। यदि गुब्बारे के बैग का वजन 88 N है, तो वह भार (N में) जो वह इस स्तर पर सहारा दे सकता है, वह है:

- (a) 34.9
- (b) 176
- (c) 53.1
- (d) 141.9

Ans.(a)

Q9. एक परिपथ में 10 ओम और 30 ओम के दो प्रतिरोध समांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। परिपथ का समतुल्य प्रतिरोध होगा:

- (a) 20 ओम
- (b) 40 ओम
- (c) 15 ओम
- (d) 7.5 ओम

Ans.(d)

Q10. एक माइक्रोवेव ओवन में एक मैग्नेट्रॉन $f = 2450 \text{ MHz}$ आवृत्ति वाली विद्युत चुम्बकीय तरंग उत्सर्जित करता है। इलेक्ट्रॉन को इस आवृत्ति के साथ वृत्ताकार पथ में गति करने के लिए आवश्यक चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण है:

- (a) 0.0438 T
- (b) 0.0270 T
- (c) 0.0877 T
- (d) 0.05415 T

Ans.(a)

Q11. निम्नलिखित संबंधों में से कौन सा एक-आयामी तरंग समीकरण का समाधान नहीं है?

- (a) $y = x^2 + v^2t^2$
- (b) $y = x^2 - v^2t^2$
- (c) $y = (x + vt)^2$

(d) $y = (x - vt)^2$

Ans.(a)

Q12. 500 Hz आवृत्ति वाली एक तरंग का चरण वेग 360 m/s है। एक निश्चित बिंदु पर 10^{-3} sec के अंतराल पर दो विस्थापनों के बीच कालांतर है:

- (a) 2π
- (b) $\pi/2$
- (c) $\pi/3$
- (d) π

Ans.(d)

Q13. एक बिजली के बल्ब पर 220 V और 100 W अंकित है। जब इसे 110 V पर संचालित किया जाता है, तो खपत की गई शक्ति होगी:

- (a) 100 W
- (b) 75 W
- (c) 50 W
- (d) 25 W

Ans.(d)

Q14. विजय अपनी आंखों से 2.5 m से अधिक निकट की वस्तुओं पर ध्यान केंद्रित करने में असमर्थ है। उसके सुधारात्मक लेंस की अपवर्तक शक्ति लगभग कितनी होनी चाहिए?

- (a) 2.8 D
- (b) 3.6 D
- (c) 3.2 D
- (d) 2.5 D

Ans.(d)

Q15. एक 50 N का स्लेज क्षैतिज सतह पर टिका है। स्लेज को हिलाना शुरू करने के लिए 10 N के क्षैतिज खिंचाव की आवश्यकता होती है। गति शुरू होने के बाद, स्लेज को स्थिर वेग से चलाने के लिए केवल 5 N बल की आवश्यकता होती है। स्थैतिक और गतिज घर्षण के गुणांक क्रमशः हैं:

- (a) 0.10, 0.20
- (b) 0.20, 0.10
- (c) 0.10, 0.15
- (d) 0.15, 0.20

Ans.(b)

Q16. एक 200 N का ब्लॉक 30° झुकाव कोण वाले घर्षण रहित आनत तल पर टिका है। ब्लॉक से जुड़ी एक डोरी तल के शीर्ष पर एक घर्षण रहित चरखी से गुजरती हुई दूसरे ब्लॉक से जुड़ी है। यदि प्रणाली साम्यावस्था में है, तो दूसरे ब्लॉक का वजन (N में) लगभग है:

- (a) 100
- (b) 86.6
- (c) 173
- (d) 115.5

Ans.(a)

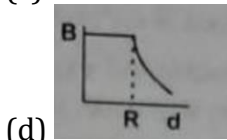
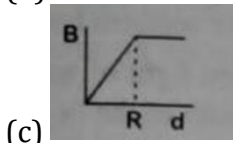
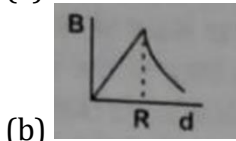
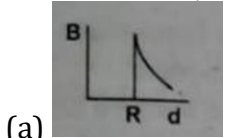
Q17. न्यूनतम संभव तापमान है:

- (a) 0°C

- (b) 0°F
 (c) -273 K
 (d) -273°C

Ans.(d)

Q18. R त्रिज्या वाले एक ठोस बेलनाकार तार पर विचार करें जिसमें स्थिर धारा प्रवाहित हो रही है। जैसे-जैसे हम तार के केंद्र से उसके बाहर के बिंदुओं की ओर बढ़ते हैं, चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण कैसे बदलता है? सही ग्राफिकल निरूपण चुनें।



Ans.(b)

Q19. पृथ्वी की सतह पर एक वस्तु का भार 200 N है। पृथ्वी के केंद्र की ओर आधी गहराई पर इसका भार कितना होगा?

- (a) 200 N
 (b) 250 N
 (c) 100 N
 (d) 150 N

Ans.(c)

Q20. एक बल $F = 20 + 10y$ एक कण पर y -दिशा में कार्य करता है, जहाँ F न्यूटन में है और y मीटर में है। इस बल द्वारा कण को $y = 0$ से $y = 1\text{ m}$ तक ले जाने में किया गया कार्य है:

- (a) 5 J
 (b) 25 J
 (c) 20 J
 (d) 30 J

Ans.(b)

Q21. ऊष्मा चालकता की इकाई है:

- (a) $\text{J m}^{-1} \text{K}^{-1}$
 (b) W m K^{-1}
 (c) $\text{W m}^{-1} \text{K}^{-1}$
 (d) J m K^{-1}

Ans.(c)

Q22. पृथ्वी की सतह से h ऊँचाई तक द्रव्यमान m को उठाने के लिए किया गया कार्य, जो पृथ्वी की त्रिज्या के बराबर है, है:

- (a) 2 mgR

- (b) $\frac{1}{2}$ mgR
(c) $\frac{3}{2}$ mgR
(d) mgR

Ans.(b)

Q23. एक बंद कंटेनर में गैस को गर्म करने के परिणामस्वरूप मुख्य रूप से निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव होता है?

- (a) इसकी गतिज ऊर्जा में वृद्धि
(b) इसके दबाव में कमी
(c) अंतराआणविक दूरी में कमी
(d) इसके द्रव्यमान में वृद्धि

Ans.(a)

Q24. एक विद्युत परिपथ में, कौन सा उपकरण ओवरलोड या शॉर्ट सर्किट की स्थिति के दौरान धारा के प्रवाह को स्वचालित रूप से रोक देता है?

- (a) प्रेरक
(b) स्विच
(c) फ्यूज
(d) चालक

Ans.(c)

Q25. माध्यमों के एक जोड़े के लिए क्रांतिक कोण को आपतन कोण के रूप में परिभाषित किया गया है जिस पर अपवर्तन कोण होता है:

- (a) 0°
(b) आपतन कोण के बराबर
(c) 90°
(d) 180°

Ans.(c)

Q26. 0.05 m^2 के प्रभावी क्षेत्रफल वाली 800 फेरों की एक कुंडली को $5 \times 10^{-5} \text{ T}$ के चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत रखा गया है। जब कुंडली के तल को 0.1 s में इसके किसी भी सह-तलीय अक्ष के परितः 90° घुमाया जाता है, तो कुंडली में प्रेरित emf होगा:

- (a) 0.2 V
(b) $2 \times 10^{-3} \text{ V}$
(c) 0.02 V
(d) 2 V

Ans.(c)

Q27. 10 kg द्रव्यमान का एक ब्लॉक 1 m त्रिज्या वाले एक खोखले बेलनाकार ड्रम की भीतरी दीवार के संपर्क में है। ब्लॉक और बेलन की भीतरी दीवार के बीच घर्षण गुणांक 0.1 है। जब बेलन ऊर्ध्वाधर हो और अपने अक्ष के परितः घूम रहा हो, तो ब्लॉक को स्थिर रखने के लिए बेलन के लिए आवश्यक न्यूनतम कोणीय वेग होगा:

- (g = 10 m/s^2)
(a) $10/2\pi \text{ rad/s}$
(b) 10 rad/s
(c) $10\pi \text{ rad/s}$
(d) $\sqrt{10} \text{ rad/s}$

Ans.(b)

Q28. मुक्त आकाश में $2R$ की दूरी पर $+\lambda$ C/m और $-\lambda$ C/m रेखीय आवेश घनत्व वाले दो समानांतर अनंत रेखीय आवेश रखे गए हैं। दोनों रेखीय आवेशों के ठीक बीच में विद्युत क्षेत्र क्या है?

- (a) $(2\lambda) / (\pi \epsilon_0 R)$ N/C
(b) $(\lambda) / (\pi \epsilon_0 R)$ N/C
(c) $(\lambda) / (2\pi \epsilon_0 R)$ N/C
(d) शून्य

Ans.(b)

Q29. निम्नलिखित में से किस प्रक्रम में, एक निकाय द्वारा न तो ऊष्मा अवशोषित की जाती है और न ही मुक्त की जाती है?

- (a) रुद्धोष्म
(b) समदाबी
(c) समायतनी
(d) समतापी

Ans.(a)

Q30. इंद्रधनुष के बनने और उसके अवलोकन से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) द्वितीयक इंद्रधनुष में रंगों का क्रम उल्टा होता है
(b) एक पर्यवेक्षक इंद्रधनुष तब देख सकता है जब उसका मुख सूर्य की ओर हो
(c) इंद्रधनुष सूर्य के प्रकाश के विक्षेपण, अपवर्तन और परावर्तन का एक संयुक्त प्रभाव है
(d) जब प्रकाश की किरणें जल की बूंद में दो बार आंतरिक परावर्तन से गुजरती हैं, तो एक द्वितीयक इंद्रधनुष बनता है

Ans.(b)

Q31. NaOH और HCl की विभिन्न सांद्रताओं और आयतनों को मिलाकर निम्नलिखित विलयन तैयार किए गए:

- (A) 60 mL, M/10 HCl + 40 mL, M/10 NaOH
(B) 55 mL, M/10 HCl + 45 mL, M/10 NaOH
(C) 75 mL, M/5 HCl + 25 mL, M/5 NaOH
(D) 100 mL, M/10 HCl + 100 mL, M/10 NaOH

इनमें से किसका pH 1 के बराबर होगा?

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

Ans.(b)

Q32. विलयनों का कौन सा मिश्रण ऋणावेशित कोलाइडल $[AgI]I^-$ सॉल के निर्माण का कारण बनेगा?

- (a) 1 M $AgNO_3$ का 50 mL + 2 M KI का 50 mL
(b) 2 M $AgNO_3$ का 50 mL + 1.5 M KI का 50 mL
(c) 0.1 M $AgNO_3$ का 50 mL + 0.1 M KI का 50 mL
(d) 1 M $AgNO_3$ का 50 mL + 1.5 M KI का 50 mL

Ans.(a)

Q33. निम्नलिखित में से अल्प क्षेत्र एंटीबायोटिक है:

- (a) एम्पिसिलिन
(b) एमोक्सिसिलिन
(c) क्लोरामफेनिकॉल

(d) पेनिसिलिन G

Ans.(d)

Q34. एंजाइम जो फॉस्फेट स्थानांतरण में ATP का उपयोग करते हैं, उन्हें सह-कारक के रूप में एक क्षारीय मृदा धातु (M) की आवश्यकता होती है। M है:

- (a) Mg
- (b) Ca
- (c) Sr
- (d) Be

Ans.(a)

Q35. निम्नलिखित का मिलान करें:

कॉलम I:

- (A) शुद्ध नाइट्रोजन
- (B) हैबर प्रक्रम
- (C) संपर्क प्रक्रम
- (D) डीकन प्रक्रम

कॉलम II:

- (i) क्लोरीन
- (ii) सल्फ्यूरिक अम्ल
- (iii) अमोनिया
- (iv) सोडियम एंजाइड या बेरियम एंजाइड

कोड:

- (A) {B} {C} {D}
- (a) {i} {ii} {iii} {iv}
- (b) {ii} {iii} {iv} {i}
- (c) {iv} {iii} {ii} {i}
- (d) {ii} {iv} {iii} {i}

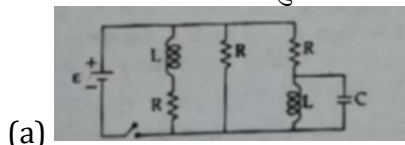
Ans.(c)

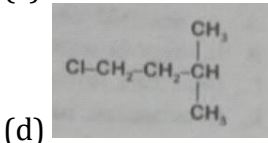
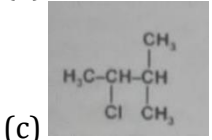
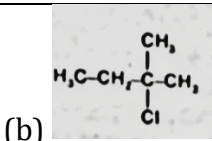
Q36. एलिंघम आरेख को ध्यान में रखते हुए, एलुमिना को अपचयित करने के लिए निम्नलिखित में से किस धातु का उपयोग किया जा सकता है?

- (a) Fe
- (b) Cu
- (c) Mg
- (d) Zn

Ans.(c)

Q37. एक एल्कीन "A" O₃ और Zn-H₂O के साथ अभिक्रिया पर सममोलर अनुपात में प्रोपेनोन और एथेनल देता है। एल्कीन "A" में HCl मिलाने पर मुख्य उत्पाद के रूप में "B" प्राप्त होता है। उत्पाद "B" की संरचना है:





Ans.(b)

Q38. टेट्राकार्बोनिलनिकल(0), $Ni(CO)_4$ की आणविक ज्यामिति और चुंबकीय व्यवहार क्या है?

- (a) चतुष्फलकीय ज्यामिति और अनुचुंबकीय
- (b) वर्ग समतलीय ज्यामिति और प्रतिचुंबकीय
- (c) चतुष्फलकीय ज्यामिति और प्रतिचुंबकीय
- (d) वर्ग समतलीय ज्यामिति और अनुचुंबकीय

Ans.(c)

Q39. नाइट्रोजन का कौन सा ऑक्साइड एक सामान्य प्रदूषक नहीं है जो प्राकृतिक और मानवीय गतिविधियों दोनों के कारण वायुमंडल में प्रवेश करता है?

- (a) N_2O_5
- (b) NO
- (c) N_2O
- (d) NO_2

Ans.(a)

Q40. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व MF_6^{3-} आयन बनाने में असमर्थ है?

- (a) Ga
- (b) In
- (c) B
- (d) Al

Ans.(c)

Q41. $BaSO_4$ की जल में विलेयता 298 K पर $2.42 \times 10^{-3} \text{ g L}^{-1}$ है। इसके विलेयता गुणनफल (K_{sp}) का मान होगा {दिया गया है $BaSO_4$ का मोलर द्रव्यमान = 233 g mol^{-1} }:

- (a) $1.08 \times 10^{-10} \text{ mol}^2 \text{ L}^{-2}$
- (b) $1.08 \times 10^{-8} \text{ mol}^2 \text{ L}^{-2}$
- (c) $1.08 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \text{ L}^{-2}$
- (d) $1.08 \times 10^{-12} \text{ mol}^2 \text{ L}^{-2}$

Ans.(a)

Q42. यौगिक A को Na के साथ उपचारित करने पर B प्राप्त होता है, और PCl_5 के साथ उपचारित करने पर C प्राप्त होता है। B और C आपस में अभिक्रिया करके डाइएथिल ईथर बनाते हैं। A, B और C का क्रम इस प्रकार है:

- (a) C_2H_5OH , C_2H_6 , C_2H_5Cl
- (b) C_2H_5OH , C_2H_5ONa , C_2H_5Cl

- (c) C_2H_5OH , C_2H_6 , C_2H_5OH
(d) C_2H_5OH , C_2H_5Cl , C_2H_5ONa

Ans.(b)

Q43. समूह 13 के तत्वों में परमाणु त्रिज्या का सही क्रम है:

- (a) $B < Al < In < Ga < Tl$
(b) $B < Ga < Al < In < Tl$
(c) $B < Ga < Al < Tl < In$
(d) $B < Al < Ga < In < Tl$

Ans.(b)

Q44. एक हाइड्रोकार्बन (A) प्रतिस्थापन द्वारा ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया करके एक एल्किल ब्रोमाइड बनाता है जो वुट्ज़ अभिक्रिया द्वारा चार से कम कार्बन परमाणुओं वाले गैसीय हाइड्रोकार्बन में परिवर्तित हो जाता है। (A) है:

- (a) $CH \equiv CH$
(b) CH_4
(c) CH_3-CH_3
(d) $CH_2 = CH_2$

Ans.(b)

Q45. N-यौगिकों का उनकी ऑक्सीकरण अवस्थाओं के घटते क्रम में सही क्रम है:

- (a) HNO_3 , NO , N_2 , NH_4Cl
(b) NH_4Cl , N_2 , N_2O , HNO_3
(c) HNO_3 , NH_4Cl , NO , N_2
(d) HNO_3 , NO , NH_4Cl , N_2

Ans.(a)

Q46. निम्नलिखित में से कौन सी स्पीशीज स्थिर नहीं है?

- (a) $[GeCl_6]^{2-}$
(b) $[Sn(OH)_6]^{2-}$
(c) $[SiCl_6]^{2-}$
(d) $[SiF_6]^{2-}$

Ans.(c)

Q47. किसी आयन की स्कंदन शक्ति निम्नलिखित में से किस गुण पर निर्भर करती है?

- (a) केवल आयन पर आवेश के परिमाण पर
(b) केवल आयन पर आवेश के चिह्न पर
(c) आयन पर आवेश के परिमाण और चिह्न दोनों पर
(d) केवल आयन के आकार पर

Ans.(c)

Q48. ClF_3 की संरचना में, केंद्रीय परमाणु 'Cl' पर इलेक्ट्रॉनों के एकाकी युग्मों की संख्या है:

- (a) एक
(b) तीन
(c) चार
(d) दो

Ans.(d)

Q49. आयरन कार्बोनिल, $\text{Fe}(\text{CO})_5$ है:

- (a) टेट्रान्यूक्लियर
- (b) डाइन्यूक्लियर
- (c) ट्राइन्यूक्लियर
- (d) मोनोन्यूक्लियर

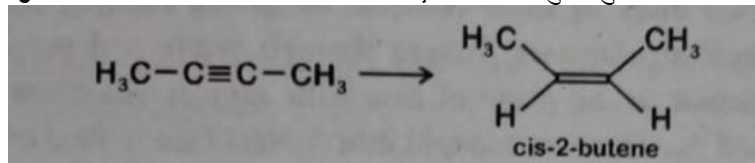
Ans.(d)

Q50. NH_3 , H_2 , O_2 और CO_2 के लिए वैन डर वाल्स स्थिरांक क्रमशः 4.17, 0.244, 1.36 और 3.59 दिए गए हैं, निम्नलिखित गैसों में से कौन सी सबसे आसानी से द्रवीकृत होती है?

- (a) NH_3
- (b) CO_2
- (c) O_2
- (d) H_2

Ans.(a)

Q51. निम्नलिखित रूपांतरण के लिए सबसे उपयुक्त पुनरभिकर्मक है:



- (a) H_2 , Pd/C, quinoline
- (b) Zn/HCl
- (c) $\text{Hg}^{2+}/\text{H}^+$, H_2O
- (d) Na/liquid NH_3

Ans.(a)

Q52. निम्नलिखित में से PCl_5 से संबंधित गलत कथन की पहचान करें:

- (a) दो अक्षीय P-Cl बंध एक दूसरे के साथ 180° का कोण बनाते हैं
- (b) अक्षीय P-Cl बंध विषुवतीय P-Cl बंधों की तुलना में लंबे होते हैं
- (c) PCl_5 अणु अक्रियाशील है
- (d) तीन विषुवतीय P-Cl बंध एक दूसरे के साथ 120° का कोण बनाते हैं

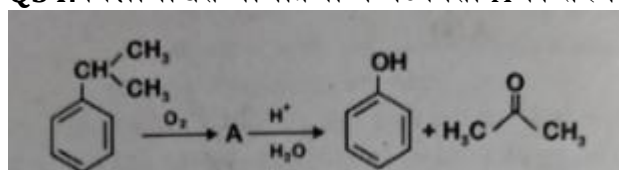
Ans.(c)

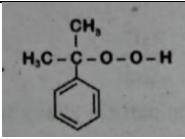
Q53. निम्नलिखित में से कौन सा मैलाकाइट है?

- (a) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- (b) Fe_3O_4
- (c) $\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$
- (d) CuFeS_2

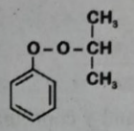
Ans.(c)

Q54. निम्नलिखित अभिक्रिया में मध्यवर्ती A की संरचना है:

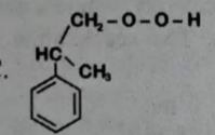




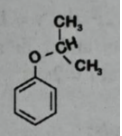
(a)



(b)



(c)



(d)

Ans.(b)

Q55. मिश्रण करने पर निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन एक ऐसा विलयन देगा जो अम्ल की थोड़ी मात्रा मिलाने पर pH में परिवर्तन का प्रतिरोध करता है, जो एक क्षारीय बफर के बनने का संकेत देता है?

- (a) 100 mL 0.1 M CH_3COOH + 100 mL 0.1 M NaOH
 (b) 100 mL 0.1 M HCl + 200 mL 0.1 M NH_4OH
 (c) 100 mL 0.1 M HCl + 100 mL 0.1 M NaOH
 (d) 50 mL 0.1 M NaOH + 25 mL 0.1 M CH_3COOH

Ans.(b)

Q56. आवर्त प्रवृत्तियों और ज्ञात अपवादों को ध्यान में रखते हुए, द्वितीय आवर्त के तत्वों के बीच बढ़ती प्रथम आयनन ऊर्जा का सही क्रम चुनिए।

- (a) $\text{Li} < \text{B} < \text{Be} < \text{C} < \text{O} < \text{N} < \text{F} < \text{Ne}$
 (b) $\text{Li} < \text{B} < \text{Be} < \text{C} < \text{N} < \text{O} < \text{F} < \text{Ne}$
 (c) $\text{Li} < \text{Be} < \text{B} < \text{C} < \text{O} < \text{N} < \text{F} < \text{Ne}$
 (d) $\text{Li} < \text{Be} < \text{B} < \text{C} < \text{N} < \text{O} < \text{F} < \text{Ne}$

Ans.(a)

Q57. समूह 16 के तत्वों के हाइड्राइडों का तापीय स्थायित्व समूह में नीचे की ओर बदलता रहता है। निम्नलिखित में से कौन हाइड्राइडों H_2E (जहाँ $\text{E} = \text{O}, \text{S}, \text{Se}, \text{Te}, \text{Po}$) के बढ़ते तापीय स्थायित्व के सही क्रम को दर्शाता है?

- (a) $\text{H}_2\text{O} < \text{H}_2\text{S} < \text{H}_2\text{Se} < \text{H}_2\text{Te} < \text{H}_2\text{Po}$
 (b) $\text{H}_2\text{Po} < \text{H}_2\text{Te} < \text{H}_2\text{Se} < \text{H}_2\text{S} < \text{H}_2\text{O}$
 (c) $\text{H}_2\text{Se} < \text{H}_2\text{Te} < \text{H}_2\text{Po} < \text{H}_2\text{O} < \text{H}_2\text{S}$
 (d) $\text{H}_2\text{S} < \text{H}_2\text{O} < \text{H}_2\text{Se} < \text{H}_2\text{Te} < \text{H}_2\text{Po}$

Ans.(b)

Q58. हैबर प्रक्रम के संतुलित रासायनिक समीकरण के अनुसार, 20 मोल NH_3 प्राप्त करने के लिए आवश्यक हाइड्रोजन की मात्रा (मोल में) की गणना करें।

- (a) 20
 (b) 30
 (c) 40
 (d) 10

Ans.(b)

Q59. जैव निम्नीकरणीय बहुलक है:

- (a) नायलॉन-2-नायलॉन-6
- (b) नायलॉन-6
- (c) बुना-S
- (d) नायलॉन-6,6

Ans.(a)

Q60. समतापीय स्थिति के तहत, 300 K पर एक गैस 2 bar के स्थिर बाहरी दबाव के विरुद्ध 0.10 L से 0.25 L तक फैलती है। गैस द्वारा किया गया कार्य है:

(दिया गया है कि $1 \text{ L}\cdot\text{bar} = 100 \text{ J}$)

- (a) 5 kJ
- (b) 25 J
- (c) 30 J
- (d) -30 J

Ans.(d)

Q61. निम्नलिखित में से कौन दललग्न स्थिति का सही प्रतिनिधित्व करता है?

- (a) पुंकेसर बाह्यदलों से जुड़े होते हैं
- (b) पुंकेसर दलों से जुड़े होते हैं
- (c) परागकोश संलयित होते हैं
- (d) तंतु संलयित होते हैं

Ans.(b)

Q62. निम्नलिखित प्रतिरक्षा विकारों को उनके कारणों के साथ सुमेलित कीजिए:

सूची I सूची II

- A. एलर्जी 1. स्व-प्रतिरक्षित प्रतिक्रिया
- B. एड्स 2. IgE-मध्यस्थ प्रतिक्रिया
- C. संधिशोथ 3. HIV संक्रमण
- D. कैंसर 4. अनियंत्रित कोशिका विभाजन

सही उत्तर चुनिए:

- (a) A-2, B-3, C-1, D-4
- (b) A-1, B-2, C-3, D-4
- (c) A-3, B-1, C-2, D-4
- (d) A-4, B-3, C-1, D-2

Ans.(a)

Q63. अंतःश्वसन क्षमता (IC) है:

- (a) TV + ERV (निःश्वसन सुरक्षित आयतन)
- (b) RV (अवशिष्ट आयतन) + ERV
- (c) TV + IRV + ERV
- (d) TV (ज्वारीय आयतन) + IRV (अंतःश्वसन सुरक्षित आयतन)

Ans.(d)

Q64. डीएनए प्रतिकृति के दौरान कौन सा एंजाइम प्रूफरीड करता है?

- (a) डीएनए पॉलीमरेज़ III
- (b) लाइगेज़
- (c) प्राइमरेज़
- (d) टोपोआइसोमरेज़

Ans.(a)

Q65. निम्नलिखित में से कौन सी रज्जुकी की विशिष्ट विशेषताएं हैं (जीवन की किसी न किसी अवस्था में)?

- 1. पृष्ठरज्जु
 - 2. पश्च-गुदा पुच्छ
 - 3. अधर ठोस तंत्रिका रज्जु
 - 4. ग्रसनी क्लोम छिद्र
- (a) 1, 2 और 4
 - (b) केवल 3 और 4
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) सभी चार

Ans.(a)

Q66. (निम्नलिखित का मिलान करें)

सूची I सूची II

- A. ब्रायोफाइट्स I. प्रमुख युग्मकोद्धिद
- B. टेरेडोफाइट्स II. संवहनी ऊतक मौजूद
- C. अनावृतबीजी III. नग्न बीज
- D. आवृतबीजी IV. दोहरा निषेचन

- (a) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (b) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (c) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (d) A-III, B-II, C-I, D-IV

Ans.(a)

Q67. निम्नलिखित में से कौन पादप कोशिका में स्टार्च, प्रोटीन और तेल कणों का भंडारण करता है?

- (a) प्रोटोप्लास्ट
- (b) क्रोमोप्लास्ट
- (c) ल्यूकोप्लास्ट
- (d) क्लोरोप्लास्ट

Ans.(c)

Q68. किस जंतु संघ में व्यक्तियों के पास वास्तविक प्रगुहा, संधिदयुक्त उपांग और काइटिनयुक्त बाह्यकंकाल होता है?

- (a) एनेलिडा
- (b) आर्थ्रोपोडा
- (c) मोलस्का
- (d) इचिनोडर्मेटा

Ans.(b)

Q69. प्रकाश संश्लेषक रूप से सक्रिय विकिरण को तरंग दैर्ध्य की किस सीमा द्वारा दर्शाया जाता है?

- (a) 340–450 nm
- (b) 400–700 nm
- (c) 500–600 nm
- (d) 400–950 nm

Ans.(b)

Q70. क्रेब्स चक्र में, आइसोसिट्रेट के डीकार्बोक्सिलेशन से किसका निर्माण होता है?

- (a) सक्सिनाइल-CoA
- (b) α -कीटोग्लूटारेट
- (c) ऑक्सैलोएसिटेट
- (d) सिट्रेट

Ans.(b)

Q71. प्रकाश संश्लेषण के दौरान C_4 पौधे के मेसोफिल में बनने वाला C_4 अम्ल है

- (a) OAA या मैलिक अम्ल या एस्पार्टिक अम्ल
- (b) पायरुविक अम्ल
- (c) सक्सिनिक अम्ल
- (d) फ्यूमेरिक अम्ल

Ans.(a)

Q72. BOD परीक्षण क्या मापता है।

- (a) पानी के नमूने में सूक्ष्म जीवों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड ग्रहण करने की दर
- (b) पानी के नमूने में सूक्ष्म जीवों द्वारा ऑक्सीजन ग्रहण करने की दर
- (c) पानी के नमूने में सूक्ष्म जीवों द्वारा कार्बन मोनोऑक्साइड ग्रहण करने की दर
- (d) पानी के नमूने में सूक्ष्म जीवों द्वारा नाइट्रोजन ग्रहण करने की दर

Ans.(b)

Q73. निम्नलिखित में से कौन सा रोग प्रोटोजोअन परजीवी के कारण होता है?

- (a) डेंगू
- (b) तपेदिक
- (c) मलेरिया
- (d) इन्फ्लुएंजा

Ans.(c)

Q74. द्विवीजपत्री तने में कॉर्क के निर्माण के लिए कौन सा ऊतक जिम्मेदार है?

- (a) संवहनी कैम्बियम
- (b) कॉर्क कैम्बियम
- (c) शीर्षस्थ विभज्योतक
- (d) अंतर्वेशी विभज्योतक

Ans.(b)

Q75. पाचन की प्रक्रिया में किस एंजाइम को अपनी क्रिया के लिए हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति की आवश्यकता होती है?

- (a) Lipase (लाइपेस)
- (b) Trypsin (ट्राईप्सिन)
- (c) Pepsin (पेप्सिन)
- (d) Amylase (एमाइलेज)

Ans.(c)

Q76. किस वर्गिकी श्रेणी में अधिकतम समानता प्रदर्शित करने वाले जीव शामिल हैं?

- (a) वंश
- (b) कुल
- (c) जाति
- (d) गण

Ans.(c)

Q77. C_4 पौधों की पत्तियों में, CO_2 स्थिरीकरण के दौरान मैलिक एसिड का निर्माण किन कोशिकाओं में होता है?

- (a) पूलाच्छद (bundle sheath)
- (b) फ्लोएम
- (c) एपिडर्मिस
- (d) मेसोफिल

Ans.(d)

Q78. कौन सी गर्भनिरोधक विधि आरोपण को रोकती है?

- (a) कंडोम
- (b) ओरल गोलियाँ
- (c) कॉपर-टी
- (d) नसबंदी

Ans.(c)

Q79. मानव महिला प्रजनन चक्र में, LH वृद्धि किसके लिए जिम्मेदार है:

- (a) कॉर्पस ल्यूटियम का निर्माण
- (b) ओव्यूलेशन (अंडोत्सर्ग)
- (c) कूपिक विकास
- (d) मासिक धर्म रक्तस्राव

Ans.(b)

Q80. बर्सा ऑफ फैब्रिसियस पक्षियों का एक महत्वपूर्ण अंग है। यह अंग निम्न में से किससे जुड़ा हुआ है:

- (a) यूरिक अम्ल का उत्पादन
- (b) वसा अम्ल का उपापचय
- (c) B-कोशिकाओं की उत्पत्ति
- (d) बेसोफिल की उत्पत्ति

Ans.(c)

Q81. निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन-ग्रंथि युग्म सही है?

- (a) इंसुलिन - पीयूष
- (b) थायरोक्सिन - अधिवृक्क
- (c) एल्डोस्टेरोन - अधिवृक्क वल्कुट
- (d) मेलाटोनिन - थायराइड

Ans.(c)

Q82. पांच जगत वर्गीकरण में, यूबैक्टीरिया आर्क्यूबैक्टीरिया से किस प्रकार भिन्न हैं:

- (a) पेप्टिडोग्लाइकन कोशिका भित्ति
- (b) झिल्ली-बद्ध केंद्रक
- (c) रैखिक गुणसूत्र
- (d) हिस्टोन प्रोटीन की अनुपस्थिति

Ans.(a)

Q83. कौन सा उपकला ऊतक अवशोषण और स्राव के लिए विशिष्ट है और छोटी आंत को अस्तर (लाइन) प्रदान करता है?

- (a) शल्की उपकला
- (b) घनाकार उपकला
- (c) स्तंभाकार उपकला
- (d) ग्रंथिल उपकला

Ans.(c)

Q84. वेंट्रिकुलर डायस्टोल के दौरान कौन सी घटना होती है?

- (a) सेमिलुनर वाल्व खुलते हैं
- (b) AV वाल्व खुलते हैं
- (c) महाधमनी में रक्त पंप किया जाता है
- (d) वेंट्रिकुलर दबाव बढ़ता है

Ans.(b)

Q85. स्तंभ 'A' का स्तंभ 'B' से मिलान करें और नीचे दिए गए कूटों में से उपयुक्त उत्तर चुनें:

स्तंभ I	स्तंभ II
A. लेशमेनिया डोनोवानी	{i}मलेरिया
B. वुचेरेरिया बैनक्रॉफ्टी	{ii}अमीबायसिस
C. ट्रिपैनोसोमा गैंबिएन्स	{iii}कालाजार
D. एंटअमीबा हिस्टोलिटिका	{iv}निद्रा रोग (स्लीपिंग सिकनेस)
	{v} फाइलेरियासिस

- (a) A-(v), B-(iv), C-(iii), D-(ii)
- (b) A-(iii), B-(v), C-(iv), D-(ii)
- (c) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(v)
- (d) A-(iv), B-(v), C-(i), D-(ii)

Ans.(b)

Q86. स्टेटिन थेरेपी में किस माइक्रोबियल उत्पाद का उपयोग किया जाता है?

- (a) साइक्लोस्पोरिन
- (b) पेनिसिलिन

- (c) लोवास्टेटिन
(d) स्ट्रेप्टोकाइनेज

Ans.(c)

Q87. नेफ्रॉन का कौन सा भाग मुख्य रूप से चयनात्मक पुनरावशोषण के लिए जिम्मेदार है?

- (a) बोमन कैप्सूल
(b) समीपस्थ संवलित नलिका
(c) हेनले का लूप
(d) संग्रहक वाहिनी

Ans.(b)

Q88. दही के उत्पादन में किस सूक्ष्मजीव का उपयोग किया जाता है?

- (a) लैक्टोबैसिलस
(b) राइजोबियम
(c) सैकैरोमाइसीज़
(d) पेनिसिलियम

Ans.(a)

Q89. निम्नलिखित का मिलान करें:

सूची I सूची II

- A. ज्वारीय आयतन I. सामान्य अंतःश्वसन के बाद बलपूर्वक ली गई हवा
B. अंतःश्वसन सुरक्षित आयतन II. सामान्य श्वसन के दौरान विनिमय की गई हवा
C. निःश्वसन सुरक्षित आयतन III. सामान्य निःश्वसन के बाद बलपूर्वक बाहर निकाली गई हवा
D. अवशिष्ट आयतन IV. बलपूर्वक निःश्वसन के बाद फेफड़ों में शेष हवा

- (a) A-II, B-I, C-III, D-IV
(b) A-I, B-II, C-IV, D-III
(c) A-III, B-I, C-II, D-IV
(d) A-II, B-III, C-I, D-IV

Ans.(a)

Q90. निम्नलिखित पादप पोषक तत्वों का उनकी कमी के लक्षणों के साथ मिलान करें:

सूची I सूची II

- A. नाइट्रोजन 1. हरीमहीनता (क्लोरोसिस)
B. फास्फोरस 2. खराब जड़ वृद्धि
C. पोटेशियम 3. पत्ती के किनारों का उत्तकक्षय
D. मैग्नीशियम 4. क्लोरोफिल संश्लेषण का अवरोध

सही उत्तर चुनें:

- (a) A-4, B-2, C-3, D-1
(b) A-1, B-3, C-2, D-4
(c) A-3, B-4, C-1, D-2
(d) A-2, B-1, C-4, D-3

Ans.(a)

Q91. LEADS 2025 रिपोर्ट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. यह रिपोर्ट पीयूष गोयल द्वारा जारी की गई थी।

2. तमिलनाडु और उत्तर प्रदेश को 'एकजम्पलर्स' (अनुकरणीय) के रूप में वर्गीकृत किया गया था।
3. LEADS का पूर्ण रूप लॉजिस्टिक्स ईज अक्रॉस डिफरेंट स्टेट्स (Logistics Ease Across Different States) है।
4. 2025 की रिपोर्ट में केवल पुरानी त्रि-स्तरीय वर्गीकरण प्रणाली को ही जारी रखा गया।

- (a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 1 और 4
(c) केवल 2 और 3
(d) 1, 2, 3 और 4

Ans.(a)

Q92. कौन सा भारतीय राज्य अपनी पारंपरिक भैंस दौड़, "कंबाला" के लिए जाना जाता है?

- (a) केरल
(b) कर्नाटक
(c) आंध्र प्रदेश
(d) तमिलनाडु

Ans.(b)

Q93. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने 1931 में 'मौलिक अधिकार' और 'राष्ट्रीय आर्थिक कार्यक्रम' पर प्रस्ताव कहाँ अपनाए थे?

- (a) कराची
(b) बंबई
(c) कलकत्ता
(d) लखनऊ

Ans.(a)

Q94. त्रिपुरा के किस फसल उत्सव में झूम खेती के बाद पारंपरिक जनजातीय नृत्य और अनुष्ठान शामिल होते हैं?

- (a) मोत्सु
(b) लोसार
(c) गरिया पूजा
(d) चापचर कुट

Ans.(c)

Q95. भारत में "मोइन-उद-दौला गोल्ड कप" किस खेल से संबंधित है?

- (a) क्रिकेट
(b) हॉकी
(c) फुटबॉल
(d) पोलो

Ans.(a)

Q96. कौन सा अनुच्छेद संसद को राज्य की सीमाओं में परिवर्तन करने और नए राज्य बनाने का अधिकार देता है?

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

Ans.(d)

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS
MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



Q97. विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला एथलीट कौन थी?

- (a) हिमा दास
- (b) अंजू बाँबी जॉर्ज
- (c) दुती चंद
- (d) पीटी उषा

Ans.(b)

Q98. अनाई मुडी और डोडा बेट्टा, जो पश्चिमी घाट की दो सबसे ऊँची चोटियाँ हैं, कहाँ स्थित हैं?

- (a) हिमाचल प्रदेश
- (b) तमिलनाडु और केरल
- (c) सिक्किम और असम
- (d) ओडिशा और छत्तीसगढ़

Ans.(b)

Q99. भारत में ट्रिब्यूनल (न्यायाधिकरणों) की स्थापना को सक्षम करने वाले संवैधानिक प्रावधानों को किस संशोधन अधिनियम के माध्यम से पेश किया गया था?

- (a) बावनवां संशोधन अधिनियम, 1985
- (b) इकतालीसवां संशोधन अधिनियम, 1975
- (c) चवालीसवां संशोधन अधिनियम, 1978
- (d) बयालीसवां संशोधन अधिनियम, 1976

Ans.(d)

Q100. किस नोबेल विजेता ब्रिटिश लेखिका ने अपने 1974 के उपन्यास "द कंजर्वेशनलिस्ट" में रंगभेद-युग के दक्षिण अफ्रीका का अन्वेषण किया था?

- (a) नादिन गोर्डिमर
- (b) डोरिस लेसिंग
- (c) बेसी हेड
- (d) जे.एम. कोएत्ज़ी

Ans.(a)

