

Rrb technician grade 3 memory based paper 8 Oct 2026

Q1. दो व्यक्तियों, X और Y की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 5 है। अब से पाँच वर्ष बाद, X की आयु और Y की आयु के बीच का अंतर 3 वर्ष होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 27
- (b) 25
- (c) 26
- (d) 24

Ans.(a)

Q2. 7-अंकीय संख्या 84A614B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम मान क्या है?

- (a) 5
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 4

Ans.(b)

Q3. P और Q की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 5 है। आठ वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 2 : 3 था। उनकी वर्तमान आयु का हरात्मक माध्य है

- (a) $17\frac{7}{9}$ वर्ष
- (b) $19\frac{7}{9}$ वर्ष
- (c) $16\frac{7}{9}$ वर्ष
- (d) $18\frac{7}{9}$ वर्ष

Ans.(a)

Q4. 2100 मीटर की एक गोलाकार दौड़ में, अमित एक चक्कर 42 सेकंड में पूरा करता है और सुमित एक चक्कर 75 सेकंड में पूरा करता है। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर कितने अलग-अलग मिलन बिंदु हैं?

- (a) 29
- (b) 39
- (c) 38
- (d) 49

Ans.(b)

Q5. यदि $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{3}$, तो $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta$ का मान है

- (a) 0
- (b) -1
- (c) 3
- (d) $\sqrt{3}$

Ans.(a)

Q6. जब दो तिर्यक रेखाएँ तीन समांतर रेखाओं को प्रतिच्छेद करती हैं, और पहली तिर्यक रेखा द्वारा बनाए गए खंडों का अनुपात 3:4 है, तो दूसरी तिर्यक रेखा द्वारा बनाए गए खंडों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

Ans.(c)

Q7. दो संख्याएँ 4 : 5 के अनुपात में हैं। यदि उनका LCM 240 है, तो दोनों संख्याओं का योग क्या है?

- (a) 108
- (b) 96
- (c) 120
- (d) 100

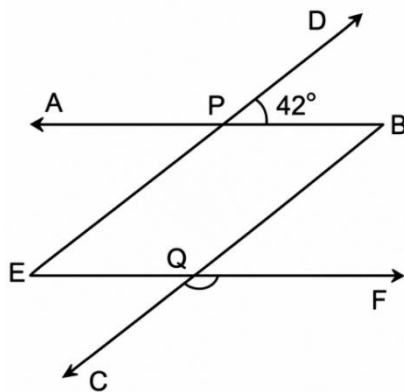
Ans.(a)

Q8. जतिन और किरण क्रमशः ₹1,20,000 और ₹80,000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। 8 महीने बाद, जतिन ₹20,000 निकाल लेता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹29,000 है, तो लाभ में किरण का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹14,000
- (b) ₹17,000
- (c) ₹12,000
- (d) ₹18,000

Ans.(c)

Q9. दी गई आकृति में, $AB \parallel EF$, $ED \parallel CB$ और $\angle BPD = 42^\circ$ है। $\angle CQF$ का माप क्या है?



- (a) 42°
- (b) 142°
- (c) 138°
- (d) 38°

Ans.(c)

Q10. एक गाँव की जनसंख्या 1,60,000 थी। पहले वर्ष में इसमें 15% की वृद्धि हुई और दूसरे वर्ष में इसमें 30% की वृद्धि हुई। दो वर्ष बाद इसकी जनसंख्या _____ होगी।

- (a) 2,08,000
- (b) 1,84,000
- (c) 2,39,200
- (d) 2,32,000

Ans.(c)

Q11. एक व्यक्ति एक समबाहु त्रिभुज की तीन भुजाओं पर 12 किमी/घंटा, 24 किमी/घंटा और 8 किमी/घंटा की चाल से यात्रा करता है। उसकी औसत चाल (किमी/घंटा में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 12.6
- (b) 13.8
- (c) 12
- (d) 13.4

Ans.(c)

Q12. अरविंद ने एक वस्तु ₹x में खरीदी। उसने इसे 19% की हानि पर बीरू को बेच दिया। बीरू ने इसके परिवहन पर ₹166 खर्च किए और इसे 35% के लाभ पर मीनू को बेच दिया। यदि मीनू ने इसे ₹1,755 में खरीदा, तो x का मान क्या है?

- (a) 1,450
- (b) 1,350
- (c) 1,400
- (d) 1,500

Ans.(c)

Q13. वार्षिक रूप से संयोजित होने पर कोई धनराशि 2 वर्षों में किस वार्षिक प्रतिशत दर से स्वयं का 46 गुना हो जाएगी?

(अपना उत्तर एक दशमलव स्थान तक सही दें)

- (a) 578.2
- (b) 570.4
- (c) 582.2
- (d) 588.5

Ans.(a)

Q14. ₹432 की राशि को तीन व्यक्तियों के बीच 5 : 14 : 17 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से (₹ में) के बीच का अंतर है:

- (a) 144
- (b) 62
- (c) 178
- (d) 132

Ans.(a)

Q15. एक लैपटॉप का मूल्य शुरू में \$1,200 था। एक सेल के दौरान, मूल्य में पहले 20% की कमी की गई, और फिर नए मूल्य पर 15% की अतिरिक्त छूट दी गई। लैपटॉप का अंतिम मूल्य क्या है?

- (a) \$780

- (b) \$816
- (c) \$899
- (d) \$799

Ans.(b)

Q16. साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए यदि ₹550 की राशि पर 8% वार्षिक ब्याज की दर से 3.5 वर्ष के लिए उधार ली जाती है।

- (a) 134
- (b) 254
- (c) 204
- (d) 154

Ans.(d)

Q17. पाइप A और B, एक टैंक को 10 घंटे में भर सकते हैं। पाइप B और C, उसी टैंक को 20 घंटे में भर सकते हैं। यदि पाइप B अकेला उसी टैंक को 30 घंटे में भर सकता है, तो पाइप A और C मिलकर उसी टैंक को भरने में कितना समय लेंगे?

- (a) 13 घंटे
- (b) 14 घंटे
- (c) 12 घंटे
- (d) 16 घंटे

Ans.(c)

Q18. A, B से 4 वर्ष बड़ा है। 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का योग 50 होगा। B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 8 वर्ष
- (b) 18 वर्ष
- (c) 16 वर्ष
- (d) 26 वर्ष

Ans.(b)

Q19. डेटा के एक सेट का माध्य और बहुलक क्रमशः 17.9 और 24.7 हैं। अनुभवजन्य सूत्र का उपयोग करके डेटा की माध्यिका ज्ञात कीजिए (दशमलव एक स्थान तक सही)।

- (a) 19.9
- (b) 21.4
- (c) 20.2
- (d) 20.3

Ans.(c)

Q20. दो मित्रों चेतन और विपुल की मासिक आय क्रमशः 5 : 9 के अनुपात में है और उनमें से प्रत्येक हर महीने ₹45,000 बचाता है। यदि उनके मासिक व्यय का अनुपात 2 : 4 है, तो चेतन की मासिक आय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 2,26,000
- (b) 3,15,000
- (c) 2,24,000
- (d) 2,25,000

Ans.(d)

Q21. 5 सदस्यों के एक परिवार में दादा-दादी, माता-पिता और एक पोता शामिल हैं। दादा-दादी की औसत आयु 76 वर्ष है, माता-पिता की औसत आयु 40 वर्ष है, और पोते की आयु 8 वर्ष है। परिवार की औसत आयु क्या है?

- (a) 42 वर्ष
- (b) 46 वर्ष
- (c) 48 वर्ष
- (d) 44 वर्ष

Ans.(c)

Q22. एक शंकु की त्रिज्या और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 59.5 cm और 85 cm हैं। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

($\pi=22/7$ लीजिए)

- (a) 30,021.5
- (b) 28,021.5 वर्ग सेमी
- (c) 27,021.5 वर्ग सेमी
- (d) 27,000.5 वर्ग सेमी

Ans.(c)

Q23. एक खोखले अर्धगोलाकार स्टील के कटोरे में $686\pi/3$ घन इकाई तरल आ सकता है। कटोरे की बाहरी त्रिज्या 9 इकाई है। कटोरा बनाने के लिए कितने स्टील (घन इकाइयों में) का उपयोग किया गया था?

- (a) $772\pi/3$
- (b) $769\pi/3$
- (c) $767\pi/3$
- (d) $770\pi/3$

Ans.(a)

Q24. साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए यदि ₹550 की राशि 16% वार्षिक ब्याज की दर से 3.5 वर्षों के लिए उधार ली जाती है।

- (a) 308
- (b) 288
- (c) 408
- (d) 358

Ans.(a)

Q25. यदि किसी संख्या का 45%, उसके 20% से 48 अधिक है, तो वह संख्या है:

- (a) 192
- (b) 232
- (c) 172
- (d) 212

Ans.(a)

Q26. यदि @ का अर्थ - है, * का अर्थ + है, # का अर्थ $\times$ है, और \$ का अर्थ $\div$ है, तो इसका मान ज्ञात कीजिए: $120 \$ 8 \# 5 * 28$

@ 17

- (a) 86
- (b) 84
- (c) 88
- (d) 82

Ans.(a)

Q27. विषम संख्या ज्ञात कीजिए:

- (a) 625
- (b) 144
- (c) 168
- (d) 196

Ans.(c)

Q28. एक निश्चित कूट भाषा में,

A # B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',

A @ B का अर्थ है 'A, B का भाई है',

A ! B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है' और

A & B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

यदि 'N @ K # S & R ! V' है, तो N, V से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पत्नी का पिता
- (b) पति
- (c) पत्नी का भाई
- (d) पुत्र

Ans.(c)

Q29. छह जानवर, भालू, लोमड़ी, जिराफ़, शेर, पांडा और बाघ, एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। लोमड़ी, बाघ और भालू दोनों का निकटतम पड़ोसी है। बाघ, शेर के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। जिराफ़, पांडा के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। शेर के बाएं से गिनने पर शेर और बाघ के बीच कौन बैठा है?

- (a) जिराफ़

- (b) पांडा
- (c) भालू
- (d) लोमड़ी

Ans.(a)

Q30. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है? (नोट: भिन्न व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर समूह में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (a) UX-QR
- (b) OR-KM
- (c) QT-MO
- (d) SV-OQ

Ans.(a)

Q31. A, B, C, D, E, F और G एक ही इमारत की सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उसके ऊपर की मंजिल की संख्या 2 है और इसी तरह सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 7 है। C के ऊपर केवल एक व्यक्ति रहता है। G और C के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। D और G के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है, लेकिन D सबसे निचली मंजिल पर नहीं रहता है। F, E के ठीक नीचे रहता है। F और B के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। B किस मंजिल संख्या पर रहता है?

- (a) मंजिल संख्या 4
- (b) मंजिल संख्या 2
- (c) मंजिल संख्या 3
- (d) मंजिल संख्या 5

Ans.(a)

Q32. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर दी गई शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
PRY WYF DFM KMT ?

- (a) RTA
- (b) RAT
- (c) RTY
- (d) ERT

Ans.(a)

Q33. यदि '%' का अर्थ '+', '@' का अर्थ '÷', '#' का अर्थ 'x' और '!' का अर्थ '-' है, तो 15 # 4 % 5 @ 5 ! 3 का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 68
- (b) 58

(c) 54

(d) 64

Ans.(b)

Q34. A, B, C, D, E, F और G में से प्रत्येक एक ही सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर उसी सप्ताह के रविवार को समाप्त होने वाले अलग-अलग दिन एक खेल खेलते हैं। C शुक्रवार को खेल खेलता है। C और B के बीच केवल एक व्यक्ति खेल खेलता है लेकिन B अंतिम दिन खेल नहीं खेलता है। A, D के ठीक पहले खेल खेलता है लेकिन D अंतिम दिन खेल नहीं खेलता है। F, G के ठीक बाद खेल खेलता है। E किस दिन खेल खेलता है?

(a) रविवार

(b) मंगलवार

(c) गुरुवार

(d) शनिवार

Ans.(c)

Q35. यदि $5 + 3 = 40$, $6 + 4 = 60$ है, तो $3 + 2 = ?$

(a) 25

(b) 20

(c) 16

(d) 15

Ans.(d)

Q36. यह प्रश्न नीचे दिए गए शब्दों पर आधारित है।

IRE AWE DAY FUR

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले दूसरे अक्षर से बदल दिया जाता है, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं आएगा?

(a) तीन

(b) चार

(c) दो

(d) एक

Ans.(a)

Q37. निर्देश: नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें।

5, 10.5, 18, 27.5, 39. __

(a) 48.5

(b) 52.5

(c) 56

(d) 61.5

Ans.(b)

Q38. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर LEMO एक निश्चित तरीके से RJST से संबंधित है। उसी तरह, JYKI, PDQN से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए BNCX निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- (a) SHIK
- (b) HSIC
- (c) KISH
- (d) CISH

Ans.(b)

Q39. समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

$$40 \div 5 + 8 \times 2 - 6 = 54$$

- (a) $\div$ और +
- (b) 5 और 8
- (c) 2 और 6
- (d) $\div$ और $\times$

Ans.(c)

Q40. एक निश्चित तरीके से MJ 8, OM -6 से संबंधित है। उसी प्रकार, RW 12, TZ -2 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, UR 1 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (a) KKO -12
- (b) YT -10
- (c) WU -13
- (d) UH -5

Ans.(c)

Q41. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: भिन्न व्यंजनों/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह युग्मों में उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (a) ZB - PH
- (b) SU-KA
- (c) UW-MC
- (d) MO - EU

Ans.(a)

Q42. यदि 'LEMON' को 'KDLNM' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी प्रकार 'MANGO' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) LZMFN
- (b) LZMNF
- (c) NZNGB
- (d) LZMEN

Ans.(a)

Q43. इस प्रकार के प्रश्नों में, प्रश्न को विभिन्न गणितीय प्रतीकों के प्रतिस्थापकों के साथ प्रदान किया जाता है, इसके बाद एक व्यंजक की गणना या सही/गलत समीकरण चुनने से संबंधित प्रश्न होता है। आपको दिए गए समीकरण में वास्तविक चिह्न रखने होंगे और फिर आवश्यकतानुसार प्रश्नों को हल करना होगा।

यदि '#' का अर्थ '÷' है, '^' का अर्थ '+' है, '%' का अर्थ '×' है, '!' का अर्थ '-' है, तो मान ज्ञात कीजिए: $9 \% 8 ^ 5 \# 4 = ?$

- (a) $77/4$
- (b) $289/4$
- (c) $297/4$
- (d) $293/4$

Ans.(d)

Q44. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा(से) निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन: कुछ कवि लेखक हैं। सभी लेखक स्वप्नद्रष्टा हैं।

निष्कर्ष:

- (I) कुछ स्वप्नद्रष्टा कवि हैं।
- (II) सभी कवि स्वप्नद्रष्टा हैं।
- (a) न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
- (b) निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं
- (c) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
- (d) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है

Ans.(d)

Q45. एक निश्चित कूट भाषा में, INDIA को JOEJB के रूप में कोडित किया जाता है, DELHI को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (a) EFMJI
- (b) EFMIJ
- (c) EFNHJ
- (d) EFPJI

Ans.(b)

Q46. उस विकल्प का चयन कीजिए जो दूसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है और पाँचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

(टिप्पणी: पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए...)

? : 7309 :: 9935 : 10889 :: 6802 : 7756

- (a) 6398
- (b) 6333
- (c) 6345
- (d) 6355

Ans.(d)

Q47. यदि MONDAY को 1315144125 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो SUNDAY को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) 1921124125
- (b) 1821124126
- (c) 1921144125
- (d) 1921144127

Ans.(c)

Q48. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) T O W A Q D F H G U K S I C X Z O F H G U K I S (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

- (a) तीन
- (b) दो
- (c) कोई नहीं
- (d) एक

Ans.(b)

Q49. R पूर्व दिशा में 32 मीटर चलता है। वह बाएं मुड़ता है और 8 मीटर चलता है। वह दाएं मुड़ता है और 26 मीटर चलता है। वह अंततः दाएं मुड़ता है और 8 मीटर चलता है। वह अब प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर (मीटर में) और किस दिशा में है?

- (a) 58, पूर्व
- (b) 62, पूर्व
- (c) 58, पश्चिम
- (d) 62, पश्चिम

Ans.(a)

Q50. एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'

$A - B$ का अर्थ है 'A, B का भाई है'

$A \times B$ का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'

$A \div B$ का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $D \div F - G \times H + J$ ' है, तो D, J से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पत्नी का पिता
- (b) पुत्र की पत्नी का पिता
- (c) पत्नी का भाई
- (d) पुत्र की पत्नी का भाई

Ans.(b)

Q51. "हाइपरसोनिक स्पीड" शब्द से आप क्या समझते हैं ?

- (a) गति जो ध्वनि की गति के दो गुने से अधिक हो
- (b) गति जो ध्वनि की गति के तीन गुने से अधिक हो
- (c) गति जो ध्वनि की गति के चार गुने से अधिक हो
- (d) गति जो ध्वनि की गति के पांच गुने से अधिक हो

Ans.(d)

Q52. कॉलम-I का कॉलम-II से मिलान करें।

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
{A} आवृत्ति	{i} प्रबलता
{B} आयाम	{ii} तारत्व
{C} समय अवधि	{iii} आवृत्ति का व्युत्क्रम
{D} प्रतिध्वनि	{iv} ध्वनि का परावर्तन

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

Ans.(a)

Q53. न्यूटन (N) बल की SI इकाई है। निम्नलिखित में से कौन सा आधार SI इकाइयों (किलोग्राम, मीटर और सेकंड) में एक न्यूटन (N) को सही ढंग से व्यक्त करता है?

- (a) $\text{kg}\cdot\text{m}\cdot\text{s}$
- (b) $\text{kg}/\text{m}^2\cdot\text{s}$
- (c) $\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
- (d) $\text{kg}\cdot\text{m}^2/\text{s}$

Ans.(c)

Q54. 500 g के एक पदार्थ को अपना तापमान 20°C से 30°C तक बढ़ाने के लिए 2000 J ऊष्मा की आवश्यकता होती है। इसकी विशिष्ट ऊष्मा धारिता क्या है?

- (a) $200 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$
- (b) $400 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$
- (c) $500 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$
- (d) $800 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$

Ans.(b)

Q55. प्रकाश की एक किरण हवा से कांच में 45° के आपतन कोण पर गुजरती है। यदि हवा के सापेक्ष कांच का अपवर्तनांक $\sqrt{2}$ है, तो अपवर्तन कोण लगभग है:

- (a) 15°
- (b) 30°
- (c) 45°
- (d) 60°

Ans.(b)

Q56. समतल दर्पण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब सीधा, आभासी और वस्तु के समान आकार का होता है।
2. समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब में, वस्तु का बायां भाग प्रतिबिंब के दाएं भाग के रूप में दिखाई देता है और वस्तु का दायां भाग प्रतिबिंब के बाएं भाग के रूप में दिखाई देता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

Ans.(c)

Q57. अवतल दर्पण के विभिन्न उपयोगों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उपयोग डॉक्टरों द्वारा आंख, कान, नाक और गले की जांच के लिए किया जाता है।
2. इसका उपयोग वाहनों के साइड मिरर में ड्राइवरों द्वारा अपने पीछे देखने के लिए किया जाता है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

Ans.(a)

Q58. 20 cm फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस, लेंस से 60 cm की दूरी पर एक वास्तविक प्रतिबिंब बनाता है। लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन क्या है?

- (a) -2
- (b) $-1/2$
- (c) +2
- (d) $+1/2$

Ans.(a)

Q59. निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया के माध्यम से परिवर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) में परिवर्तित किया जाता है?

- (a) रेक्टिफिकेशन
- (b) जेंट्रीफिकेशन
- (c) कॉर्निफिकेशन
- (d) एम्पलीफिकेशन

Ans.(a)

Q60. यदि एक गेंद को 3 ms^{-1} की गति से लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो गेंद द्वारा प्राप्त अधिकतम ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

- (a) 0.45 m
- (b) 0.60 m
- (c) 0.75 m
- (d) 1.00 m

Ans.(a)

Q61. आपको n प्रतिरोधक दिए गए हैं, जिनमें से प्रत्येक का प्रतिरोध r है। उन्हें पहले न्यूनतम संभव प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए जोड़ा जाता है, फिर उन्हें अधिकतम संभव प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए जोड़ा जाता है। न्यूनतम से अधिकतम प्रतिरोध का अनुपात है:

- (a) $1/n$
- (b) n
- (c) n^2
- (d) $1/n^2$

Ans.(d)

Q62. 20°C पर एक तार का प्रतिरोध 10Ω है। इसका प्रतिरोध ताप गुणांक 0.004°C^{-1} है। रैखिक भिन्नता मानते हुए, 70°C पर इसका प्रतिरोध होगा:

- (a) 10.2Ω
- (b) 11.0Ω
- (c) 12.0Ω
- (d) 12.5Ω

Ans.(c)

Q63. निम्नलिखित में से कौन सा दैनिक जीवन में एकसमान वृत्तीय गति का उदाहरण है?

- (a) सीधी सड़क पर तेज होती बस
- (b) स्थिर गति से घूमता सीलिंग फैन
- (c) ढलान वाली सतह पर लुढ़कती गेंद
- (d) सीधी रेखा में चलता व्यक्ति

Ans.(b)

Q64. यदि वेग-समय ग्राफ समय अक्ष के समानांतर है, तो

- (a) पिंड समान वेग से गति कर रहा है
- (b) इसका त्वरण शून्य है
- (c) इसका विस्थापन ग्राफ का क्षेत्रफल ज्ञात करके निकाला जा सकता है
- (d) उपरोक्त सभी

Ans.(d)

Q65. एक कार एक सीधी सड़क पर एकसमान चाल से गति कर रही है। इसका दूरी-समय ग्राफ है:

- (a) समय-अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा
- (b) नीचे की ओर अवतल एक वक्र
- (c) समय-अक्ष के साथ झुकी हुई एक सीधी रेखा
- (d) ऊपर की ओर अवतल एक वक्र

Ans.(c)

Q66. यौवन के दौरान, एक महिला के पहले मासिक धर्म प्रवाह को क्या कहा जाता है?

- (a) मेनोरेजिया
- (b) एमेनोरिया
- (c) मेनोपॉज
- (d) मेनार्चे

Ans.(d)

Q67. _____ मांसपेशियों को हड्डियों से जोड़ता है।

- (a) उपास्थि (Cartilage)
- (b) एरिओलर (Areolar)
- (c) स्नायुबंधन (Ligaments)
- (d) कंडरा (Tendons)

Ans.(d)

Q68. कौन सा संयोजी ऊतक हड्डियों के जोड़ों को चिकना बनाता है और कान तथा श्वासनली में मौजूद होता है?

- (a) एरिओलर
- (b) उपास्थि
- (c) वसा
- (d) स्नायु

Ans.(b)

Q69. प्रकाश संश्लेषण के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

कथन {I}: प्रकाश संश्लेषण क्लोरोप्लास्ट में होता है।

कथन {II}: कार्बन डाइऑक्साइड को ग्लूकोज में परिवर्तित किया जाता है।

कथन {III}: प्रकाश संश्लेषण के दौरान ऑक्सीजन की खपत होती है।

कथन {IV}: प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।

(a) कथन {I}, {II}, और {IV} सही हैं

(b) कथन {I} और कथन {III} सही हैं

(c) कथन {II} और कथन {III} सही हैं

(d) सभी कथन {I}, {II}, {III}, और {IV} सही हैं

Ans.(a)

Q70. उस नलिका का नाम बताइए जो किडनी (गुर्दे) को मूत्राशय से जोड़ती है?

(a) मूत्रमार्ग

(b) नेफ्रॉन

(c) नलिका

(d) मूत्रवाहिनी

Ans.(d)

Q71. _____ मस्तिष्क में उत्पन्न होने वाले जीवों को रक्त में फैसाकर रक्त फिल्टर के रूप में कार्य करता है।

(a) थाइमस

(b) लसीका ग्रंथि

(c) प्लीहा

(d) यकृत

Ans.(c)

Q72. मानव हृदय में अलग-अलग कक्ष क्यों होते हैं?

(a) शरीर के तापमान को नियंत्रित करने के लिए

(b) विभिन्न अंगों में रक्त पंप करने के लिए

(c) ऑक्सीजन युक्त रक्त को कार्बन डाइऑक्साइड युक्त रक्त के साथ मिलने से रोकने के लिए

(d) रक्त जमा करने के लिए

Ans.(c)

Q73. रिकेट्स (सूखा रोग) _____ की कमी के कारण होता है।

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

Ans.(d)

Q74. हार्मोन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. हार्मोन अंतःस्रावी ग्रंथियों द्वारा निर्मित रासायनिक वाहक हैं।
2. हार्मोन केवल प्रजनन प्रणाली को विनियमित करने में शामिल होते हैं।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

Ans.(a)

Q75. निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन पौधों में वृद्धि को रोकता है?

- (a) एब्सिसिक अम्ल
- (b) जिबरेलिक अम्ल
- (c) ऑक्सिन
- (d) ईथीलीन

Ans.(a)

Q76. एक छात्र एक कठिन गणितीय समस्या को हल कर रहा है और उसे जानकारी याद रखने, तार्किक रूप से तर्क करने और एक सचेत निर्णय लेने की आवश्यकता है। मस्तिष्क का कौन सा भाग मुख्य रूप से इन उच्च मानसिक कार्यों में शामिल है?

- (a) अनुमस्तिष्क
- (b) मेडुला ऑब्लोंगेटा
- (c) प्रमस्तिष्क
- (d) मेरुरज्जु

Ans.(c)

Q77. निम्नलिखित में से कौन सा एक संतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

- (a) एथाइन
- (b) प्रोपेन
- (c) ब्यूटाइन
- (d) एथीन

Ans.(b)

Q78. कौन सा गुण निलंबन (suspension) को कोलाइड से सबसे निश्चित रूप से अलग करता है?

- (a) रोशनी में प्रकाश के प्रकीर्णन का अभाव
- (b) गुरुत्वाकर्षण बल के तहत कणों का बैठना
- (c) मिश्रण की समांगता (homogeneity)
- (d) सहसंयोजक विलेय-विलायक बंधों का निर्माण

Ans.(b)

Q79. न्यूट्रॉन की खोज किस वर्ष हुई थी?

- (a) 1920
- (b) 1930
- (c) 1932
- (d) 1940

Ans.(c)

Q80. अभिकथन: टिंडल प्रभाव कोलाइडल विलयनों का एक विशिष्ट गुण है जो उन्हें वास्तविक विलयनों से अलग करता है।

कारण: कोलाइडल कण इतने बड़े होते हैं कि उनके माध्यम से किरण गुजरने पर वे प्रकाश को प्रकीर्णित कर देते हैं।

- (a) अभिकथन और कारण दोनों सही हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है
- (b) अभिकथन और कारण दोनों सही हैं लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है
- (c) अभिकथन सही है लेकिन कारण गलत है
- (d) अभिकथन गलत है लेकिन कारण सही है

Ans.(a)

Q81. निम्नलिखित pH परिवर्तन और उसके प्रभाव का मिलान करें।

स्तंभ A (परिवर्तन) | स्तंभ B (प्रभाव)

- A. pH ↓ 7 से 4 | 1. अम्लता में वृद्धि
- B. pH ↑ 7 से 10 | 4. क्षारीयता में वृद्धि
- C. pH = 7 | 3. उदासीन विलयन
- D. वर्षा में pH < 5.6 | 2. अम्लीय वर्षा का निर्माण

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

Ans.(c)

Q82. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विद्युत प्रवाहित करके सोडियम हाइड्रोक्साइड तैयार किया जाता है। इस प्रक्रिया को कहा जाता है:

- (a) डाऊ (Dow's)
- (b) बॉर्न हैबर (Born Haber)
- (c) क्लोर-क्षार (Chlor-alkali)
- (d) हॉल-हेरॉल्ट (Hall-Hérault)

Ans.(c)

Q83. रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल किसका वर्णन नहीं करता है?

- (a) नाभिक की उपस्थिति
- (b) परमाणु का आवेश
- (c) इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति
- (d) परमाणु की स्थिरता

Ans.(d)

Q84. कार्बन डाइऑक्साइड का आणविक द्रव्यमान क्या है?

- (a) 44
- (b) 38
- (c) 42
- (d) 22

Ans.(a)

Q85. निम्नलिखित में से किसकी परमाणु त्रिज्या सबसे बड़ी है?

- (a) आयोडीन
- (b) फ्लोरीन
- (c) क्लोरीन
- (d) ऑक्सीजन

Ans.(a)

Q86. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व कार्बन परमाणु के साथ द्विबंध और एकल बंध दोनों बना सकता है?

- (a) F
- (b) Br
- (c) Cl
- (d) O

Ans.(d)

Q87. निम्नलिखित में से किसमें उपसहसंयोजक बंध है?

- (a) H_2O
- (b) $CaCl_2$
- (c) O_2
- (d) H_3O^+

Ans.(d)

Q88. एक कार्बनिक यौगिक सोडियम बाइकार्बोनेट विलयन के साथ धनात्मक परीक्षण देता है, जिससे तीव्र बुदबुदाहट उत्पन्न होती है। यौगिक में किस प्रकारात्मक समूह के उपस्थित होने की सबसे अधिक संभावना है?

- (a) एक ऐल्कोहॉल का $-OH$
- (b) एक ऐल्डिहाइड का $-CHO$
- (c) एक कीटोन का $-CO-$
- (d) एक कार्बोक्जिलिक अम्ल का $-COOH$

Ans.(d)

Q89. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. अवक्षेपण अभिक्रियाएँ अघुलनशील लवण उत्पन्न करती हैं।

II. ऑक्सीकरण, ऑक्सीजन का लाभ या हाइड्रोजन की हानि है।

- (a) केवल II
- (b) न तो I और न ही II
- (c) केवल I
- (d) I और II दोनों

Ans.(d)

Q90. निम्नलिखित में से किसे अपकेंद्रण की प्रक्रिया द्वारा मिश्रण से अलग किया जा सकता है, लेकिन निस्पंदन की प्रक्रिया द्वारा नहीं?

- (a) केवल निलंबन
- (b) विलयन
- (c) कोलॉइड और निलंबन दोनों
- (d) केवल कोलॉइड

Ans.(d)

Q91. 2026 के कॉस्ट ऑफ लिविंग इंडेक्स (Cost of Living Index) में, निम्नलिखित में से किस भारतीय शहर को विश्व स्तर पर सबसे किफायती शहरों में से एक के रूप में उजागर किया गया था?

- (a) मुंबई
- (b) बेंगलुरु
- (c) इंदौर
- (d) नई दिल्ली

Ans.(c)

Q92. अगस्त 2026 में किस संगठन ने मोबाइल खाद्य परीक्षण प्रयोगशालाओं के लिए भारत की पहली प्रत्यायन योजना शुरू की?

- (a) भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (FSSAI)
- (b) परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के लिए राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (NABL)
- (c) भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI)
- (d) भारतीय मानक ब्यूरो (BIS)

Ans.(b)

Q93. अगस्त 2026 में शुरू हुआ अभ्यास 'उदारा शक्ति 2026', भारतीय वायु सेना (IAF) और किस देश की वायु सेना के बीच एक द्विपक्षीय हवाई अभ्यास है?

- (a) इंडोनेशिया
- (b) मलेशिया
- (c) सिंगापुर
- (d) थाईलैंड

Ans.(b)

Q94. OECD आर्थिक आउटलुक (जून 2026) के अनुसार, FY27 के लिए भारत की जीडीपी विकास दर क्या अनुमानित है?

- (a) 5.8%
- (b) 6.1%
- (c) 6.3%
- (d) 6.8%

Ans.(c)

Q95. हाल ही में DRDO द्वारा परीक्षण किया गया लॉन्ग-रेंज ग्लाइड बम (LRGB) 'गौरव', 1,000 किलोग्राम वर्ग का बम है जिसे निम्नलिखित में से किस डीआरडीओ प्रतिष्ठान द्वारा विकसित किया गया है?

- (a) रिसर्च सेंटर इमारत (RCI), हैदराबाद
- (b) आर्मामेंट रिसर्च एंड डेवलपमेंट एस्टेब्लिशमेंट (ARDE) पुणे
- (c) इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज (ITR), चांदीपुर
- (d) उपर्युक्त सभी

Ans.(d)

Q96. नीति आयोग की शिक्षा गुणवत्ता रिपोर्ट 2026 के अनुसार, किस राज्य ने स्कूली शिक्षा में पहला स्थान हासिल किया है?

- (a) महाराष्ट्र
- (b) पंजाब
- (c) गुजरात
- (d) केरल

Ans.(b)

Q97. किस भारतीय पत्रकार को 'डिजिटल अरेस्ट' साइबर अपराध रैकेट का पर्दाफाश करने के लिए पुलित्जर पुरस्कार 2026 से सम्मानित किया गया?

- (a) रवीश कुमार और निधि राजदान
- (b) आनंद आरके और सुपर्णा शर्मा
- (c) फे डिसूजा और बरखा दत्त
- (d) राजदीप सरदेसाई और अर्नब गोस्वामी

Ans.(b)

Q98. भव्या (BHAVYA - भारत औद्योगिक विकास योजना) योजना, जिसके लिए हाल ही में केंद्रीय मंत्री श्री पीयूष गोयल द्वारा भव्या पोर्टल लॉन्च किया गया था, का उद्देश्य है:

- (a) पूरे भारत में जैविक खेती समूहों को बढ़ावा देना
- (b) देश भर में निवेश-तैयार, विश्व स्तरीय औद्योगिक पार्क विकसित करना
- (c) आईटी क्षेत्र में स्टार्टअप को वित्तीय सहायता प्रदान करना
- (d) ग्रामीण क्षेत्रों में स्मार्ट शहर स्थापित करना

Ans.(b)

Q99. SIPRI ईयरबुक 2026 के अनुसार, 2025 में दुनिया के सबसे बड़े सैन्य खर्च करने वालों में भारत की रैंक क्या थी?

- (a) तीसरी
- (b) चौथी
- (c) पांचवीं
- (d) छठी

Ans.(c)

Q100. इसरो-नासा का संयुक्त उपग्रह मिशन 'निसार', जो 2026 की शुरुआत में लॉन्च से पूर्व एकीकरण के अंतिम चरण में था, मुख्य रूप से किस उद्देश्य के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- (a) गहरे अंतरिक्ष में ग्रहों की खोज
- (b) सौर कोरोना का अवलोकन
- (c) पृथ्वी का अवलोकन और सतह परिवर्तनों का मानचित्रण
- (d) उन्नत सैन्य संचार

Ans.(c)