

RRB Technician G-III Exam Day Based paper 6 Oct 2026

Q1. एक लैपटॉप की कीमत में पहले वर्ष में 20% और दूसरे वर्ष में फिर से 10% की वृद्धि होती है। यदि मूल कीमत ₹50,000 थी, तो दो वर्षों के बाद अंतिम कीमत ज्ञात कीजिए।

- (a) ₹65,000
- (b) ₹66,000
- (c) ₹68,000
- (d) ₹67,000

Ans.(b)

Q2. एक आयत PQRS के विकर्ण O पर मिलते हैं। यदि $\angle QOR = 36^\circ$ है, तो $\angle OPS$ ज्ञात कीजिए।

- (a) 144°
- (b) 72°
- (c) 108°
- (d) 54°

Ans.(b)

Q3. डेटा सेट $\{1, 7, 3, 7, 3, x\}$ और $\{4, 8, 9, 8, 4, y\}$ के बहुलक (मोड) का योग 11 है। यदि $x > y$ है, तो x और y के बीच संभावित सही संबंध ज्ञात कीजिए।

- (a) $x - y = 5$
- (b) $x - y = 3$
- (c) $x + y = 10$
- (d) $x + y = 9$

Ans.(b)

Q4. पाइप A किसी टंकी को 6 घंटे में भर सकता है, पाइप B उसी टंकी को 36 घंटे में भर सकता है और पाइप C उसी टंकी को 18 घंटे में भर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो उनके द्वारा उसी टंकी के एक-चौथाई भाग को भरने में लिया गया समय (घंटों में) कितना है:

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

Ans.(b)

Q5. 1530 मीटर लंबी एक गोलाकार दौड़ में, शाहरुख और आमिर एक ही बिंदु से एक साथ प्रारंभ करते हैं और एक ही दिशा में दौड़ते हैं। शाहरुख 85 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है, जबकि आमिर 90 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। ट्रैक की परिधि पर कितने अलग-अलग मिलन बिंदु हैं?

- (a) 1
- (b) 35
- (c) 11
- (d) 2

Ans.(a)

Q6. ₹3,000 पर 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या है, यदि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- (a) ₹1,200
- (b) ₹1,300
- (c) ₹1,440
- (d) ₹1,320

Ans.(d)

Q7. यदि $\cos A = \frac{4}{5}$ है, तो $\frac{\sin^2 A - 5\cos^2 A + \sec^2 A}{\tan^2 A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) -451/225
- (b) 23/225
- (c) 109/225
- (d) -511/225

Ans.(d)

Q8. एक रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ₹4,884 है। दुकानदार 10% की छूट देता है और 8% का लाभ कमाता है। यदि कोई छूट न दी जाए, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा:

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

Ans.(a)

Q9. एक मशीन का अंकित मूल्य ₹16,000 है। दुकानदार ग्राहक को 15% और N% की दो क्रमिक छूट देता है। यदि ग्राहक ने मशीन के लिए ₹12,240 का भुगतान किया है, तो N का मान है:

- (a) 12.5%
- (b) 15%
- (c) 10%
- (d) 13.5%

Ans.(c)

Q10. 7-अंकीय संख्या 92A224B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम मान क्या है?

- (a) 1
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 6

Ans.(c)

Q11. यदि किसी डेटा की माध्यिका उसके बहुलक से 46.36 कम है, तो डेटा की माध्यिका उसके माध्य से ____ अधिक है।
(मूलानुपाती सूत्र का प्रयोग करें)

- (a) 20.83
- (b) 23.18
- (c) 19.14
- (d) 18.76

Ans.(b)

Q12. आठ वर्ष पहले, श्री गुप्ता की आयु उनके भतीजे रोहित की आयु की चार गुनी थी। 6 वर्ष बाद, श्री गुप्ता की आयु रोहित की आयु की दोगुनी हो जाएगी। श्री गुप्ता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (a) 42 वर्ष
- (b) 36 वर्ष
- (c) 38 वर्ष
- (d) 40 वर्ष

Ans.(b)

Q13. एक वर्ग का क्षेत्रफल $81x^2 + 72x + 16$ है। वर्ग की प्रत्येक भुजा का माप ज्ञात कीजिए, जहाँ $x > 0$ है।

- (a) $9x + 2$
- (b) $\left(\frac{9x}{2} + 2\right)$
- (c) $2\left(\frac{9x}{2} + 2\right)$
- (d) $2\left(\frac{9x}{2} + 1\right)$

Ans.(c)

Q14. ₹12,000 पर 10% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में, निकटतम दहाई तक पूर्णांकित) क्या होगा, यदि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- (a) 1,870
- (b) 1,890
- (c) 1,970
- (d) 1,980

Ans.(b)

Q15. 0.15 और 0.000135 का मध्यानुपाती _____ है।

- (a) 0.00045
- (b) 0.045
- (c) 0.0045
- (d) 0.000045

Ans.(c)

Q16. अमन अपने घर और ऑफिस के बीच एक निश्चित दूरी स्कूटर से तय करता है। 30 किमी/घंटा की औसत गति से वह 10 मिनट देरी से पहुंचता है। हालांकि, 40 किमी/घंटा की गति से वह अपने ऑफिस 5 मिनट पहले पहुंचता है। उसके घर और ऑफिस के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- (a) 30 किमी
- (b) 35 किमी
- (c) 20 किमी
- (d) 40 किमी

Ans.(a)

Q17. 4% प्रति वर्ष की दर से पाँच वर्ष और तीन वर्ष के लिए निवेश की गई धन राशि पर साधारण ब्याज का अंतर ₹784 है। समान ब्याज दर पर आठ वर्ष के लिए निवेश की गई समान राशि पर साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (a) 3136
- (b) 2352
- (c) 3920
- (d) 4144

Ans.(a)

Q18. 11 cm और 5 cm त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 10 cm है। दोनों वृत्तों की सीधी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा की लंबाई क्या है?

- (a) 12 cm
- (b) 8 cm
- (c) 4 cm
- (d) 16 cm

Ans.(b)

Q19. एक व्यवसाय में, P ₹2,00,000 को 8 महीने के लिए, Q ₹1,50,000 को 9 महीने के लिए और R ₹1,20,000 को कुछ पूर्ण महीनों के लिए निवेश करता है। एक वर्ष के बाद, कुल लाभ में से R को Q से अधिक लेकिन P से कम लाभ प्राप्त होता है। यदि R को ₹72,000 का लाभ प्राप्त होता है, तो P का लाभ ₹_____ होगा।

- (a) 80,000
- (b) 90,000
- (c) 1,00,000
- (d) 1,20,000

Ans.(a)

Q20. प्रिया ने एक बैंक में 12% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर से ₹3200 का निवेश किया। यदि उसने अपना पैसा बैंक में 5 वर्षों के लिए रखा, तो अर्जित कुल ब्याज क्या होगा?

- (a) ₹1910
- (b) ₹1930
- (c) ₹1920
- (d) ₹1940

Ans.(c)

Q21. मान ज्ञात कीजिए:

$$22^3 + (-6)^3 + (-16)^3$$

(a) 6127

(b) 6147

(c) 6336

(d) 6099

Ans.(c)

Q22. 6 इकाई त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर 27 छोटे समान गोले बनाए जाते हैं। बड़े गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल और सभी छोटे गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफलों के योग का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 2:3

(b) 1:4

(c) 2:5

(d) 1:3

Ans.(d)

Q23. $\tan^2\theta + \cot^2\theta - \sec^2\theta \operatorname{cosec}^2\theta + 2$ का मान है:

(a) -1

(b) 0

(c) 1

(d) 2

Ans.(b)

Q24. 30 से कम कितने धनात्मक पूर्णांक 30 के सह-अभाज्य हैं?

(a) 7

(b) 5

(c) 6

(d) 8

Ans.(d)

Q25. A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 3, 12 और 12 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए उन्हें उसी कार्य का दोगुना कार्य करने में कितना समय (दिनों में) लगेगा?

(a) 12

(b) 8

(c) 5

(d) 4

Ans.(d)

Q26. निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?

$$215 - 147 \div 110 + 1604 \times 4 = ?$$

- (a) 18588
- (b) 15984
- (c) 14948
- (d) 19584

Ans.(b)

Q27. 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'

A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'E - F + G ÷ H × K' है, तो E, K से किस प्रकार संबंधित है?

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

Ans.(a)

Q28. यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$4 B 5 D 20 A 2 C 17 = ? D 3$$

- (a) 50
- (b) 35
- (c) 20
- (d) 30

Ans.(d)

Q29. उत्तर की ओर मुख किए हुए 35 लोगों की एक पंक्ति में, गीता दायें छोर से 15वें स्थान पर है। यदि नलिनी गीता के बायें से 14वें स्थान पर बैठी है, तो पंक्ति के बायें छोर से नलिनी का स्थान क्या है?

- (a) 9वां
- (b) 7वां
- (c) 4था
- (d) 5वां

Ans.(b)

Q30. शहर X, शहर Y के दक्षिण में है। शहर Z, शहर X के पश्चिम में है। शहर P, शहर Z के उत्तर में है। शहर Q, शहर P के पूर्व में है। शहर Y, शहर Q के उत्तर-पश्चिम में है। शहर Q के सन्दर्भ में शहर X की स्थिति क्या है?

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

Ans.(d)

Q31. श्री वासु बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 25 किमी ड्राइव करते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं, 15 किमी ड्राइव करते हैं, बाएं मुड़ते हैं और 51 किमी ड्राइव करते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं, 28 किमी ड्राइव करते हैं, बाएं मुड़ते हैं और 14 किमी ड्राइव करते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं और 6 किमी ड्राइव करते हैं। वह अंतिम बार दाएं मुड़ते हैं, 12 किमी ड्राइव करते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- (a) 10 किमी पूर्व की ओर
- (b) 7 किमी दक्षिण की ओर
- (c) 9 किमी पश्चिम की ओर
- (d) 8 किमी उत्तर की ओर

Ans.(b)

Q32. सात व्यक्ति, T, E, A, R, I, N और G, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। R के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E के दाईं ओर केवल G बैठा है। E और A के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। I, T के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है, लेकिन N के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। N और T के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) तीन
- (b) दो
- (c) चार
- (d) एक

Ans.(a)

Q33. H, A का भाई है। R, K की बहन है। P, K का पुत्र है। K, A की पत्नी है। P, H से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) बहन का पुत्र
- (b) भाई का पुत्र
- (c) पिता का पुत्र
- (d) भाई

Ans.(b)

Q34. इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और निम्नलिखित शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाला सही कूट संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त लागू नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के कूट का सीधे तालिका में दिए गए अनुसार अनुसरण किया जाना चाहिए।

NUMBER/SYMBOL	7	\$	8	6	&	#	3	+	5	4	2	9	@	*
CODE	A	E	R	T	H	U	K	L	P	Z	C	V	N	Q

A. यदि पहला तत्व एक प्रतीक है और अंतिम एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम तत्वों) के कूट को आपस में बदल दिया जाना चाहिए।

B. यदि पहला तत्व एक विषम संख्या है और अंतिम एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम तत्वों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

C. यदि दूसरे और तीसरे दोनों तत्व पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे तत्व को दूसरे तत्व के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए। निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

7 4 9 @ \$

- (a) A Z Z R E
- (b) E Z Z N E
- (c) A V Z N E
- (d) A Z Z N E

Ans.(d)

Q35. दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

6, 19, 45, 97, 201, ?

- (a) 400
- (b) 406
- (c) 403
- (d) 409

Ans.(d)

Q36. यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$18 - 3 \div 9 + 15 \times 3 = ?$

- (a) 49
- (b) 50
- (c) 58
- (d) 57

Ans.(c)

Q37. एक निश्चित कूट भाषा में, 'MOPS' को '5863' और 'POEM' को '8765' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए क्या कूट है?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 7
- (d) 5

Ans.(c)

Q38. R, E, A, D, I, N और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर, मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। R के दाईं ओर से गिनने पर R और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N के दाईं ओर से गिनने पर D और N के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, N के ठीक दाईं ओर बैठा है। A, I के ठीक दाईं ओर बैठा है।

E के दाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

(a) R

(b) A

(c) N

(d) G

Ans.(b)

Q39. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर HEGK एक निश्चित तरीके से DBEJ से संबंधित है। उसी प्रकार, ILNP, EILO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, निम्नलिखित में से FMRT किससे संबंधित है?

(a) AIOS

(b) DLRS

(c) CKQS

(d) BJPS

Ans.(d)

Q40. एक कक्षा के सभी 37 छात्र उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। निशा बाएं छोर से 13वें स्थान पर है जबकि मनसा दाएं छोर से 15वें स्थान पर है। निशा और मनसा के बीच कितने लोग खड़े हैं?

(a) 9

(b) 10

(c) 7

(d) 12

Ans.(a)

Q41. R, E, A, D, I, N और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। D, R के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। A, G के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। I और A के बीच केवल R बैठा है। E, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

N के दाईं ओर से गिनने पर N और A के बीच कितने लोग बैठे हैं?

(a) दो

(b) चार

(c) एक

(d) तीन

Ans.(a)

Q42. दी गई शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

145, 129, 113, 97, 81, ?

(a) 64

(b) 61

(c) 63

(d) 65

Ans.(d)

Q43. निम्नलिखित श्रृंखला में, केवल एक अक्षर-समूह गलत है। गलत अक्षर-समूह का चयन करें।

WQK, AUO, EYS, ICW, MGA, QKC

(a) ICW

(b) QKC

(c) MGA

(d) EYS

Ans.(b)

Q44. यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$123 \div 4 - 4277 \times 7 + 54 = ?$$

(a) 1140

(b) 1103

(c) 1023

(d) 1049

Ans.(d)

Q45. 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 का चयन अक्षर समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(a) RF – NB

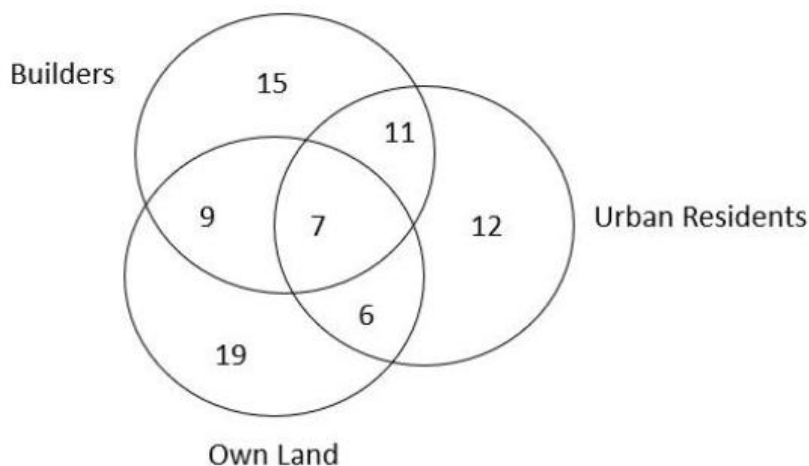
(b) MJ – IF

(c) UG – QC

(d) PT – LG

Ans.(d)

Q46. दिए गए आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। विभिन्न खंडों में संख्याएं व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं। (नोट: आपको दिए गए डेटा को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।)



कितने बिल्डर शहरी निवासी हैं और भूमि के मालिक हैं?

- (a) 11
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 9

Ans.(c)

Q47. एक निश्चित कूट भाषा में, 'DOLT' को '4963' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LOTS' को '6435' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

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

Ans.(b)

Q48. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर SGYU एक निश्चित तरीके से UJAX से संबंधित है। उसी प्रकार, ASGG, CVIJ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए GBMP निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- (a) SOMK
- (b) IEOS
- (c) SOMI
- (d) EIKO

Ans.(b)

Q49. D, R, A, W और S के अलग-अलग अंक हैं। A और R के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। R और W के बीच केवल एक व्यक्ति ने अंक प्राप्त किए हैं। S ने R और W से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। कितने व्यक्तियों ने D से कम अंक प्राप्त किए हैं?

- (a) एक
- (b) दो
- (c) चार
- (d) तीन

Ans.(a)

Q50. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

MFJ, JCG, GZD, DWA, ?

- (a) AKR
- (b) ATZ
- (c) ATX
- (d) ASY

Ans.(c)

Q51. किसी तत्व की परमाणु संख्या के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

कथन I: किसी तत्व की परमाणु संख्या, परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉन की संख्या को दर्शाती है।

कथन II: किसी तत्व की परमाणु संख्या, परमाणु के नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉन की संख्या को दर्शाती है।

(a) न तो कथन I और न ही कथन II सही है।

(b) केवल कथन I सही है।

(c) केवल कथन II सही है।

(d) कथन I और II दोनों सही हैं।

Ans.(b)

Q52. निम्नलिखित में से कौन विस्थापन अभिक्रिया का उदाहरण है?

(a) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

(b) $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$

(c) $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

(d) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

Ans.(c)

Q53. निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन ऑक्सीकरण प्रक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है:

(a) $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$

(b) $\text{Fe}^{2+} \rightarrow \text{Fe}^{3+} + \text{e}^-$

(c) $\text{Cl}_2 + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{Cl}^-$

(d) $\text{O}_2 + 4\text{e}^- \rightarrow 2\text{O}^{2-}$

Ans.(b)

Q54. निम्नलिखित प्रतिक्रियाओं पर विचार करें:

(I) $\text{CaCO}_3[\text{s}] \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} \text{CaO}[\text{s}] + \text{CO}_2[\text{g}]$

(II) $2\text{AgCl}[\text{s}] \xrightarrow{\text{सूर्य का प्रकाश}} 2\text{Ag}[\text{s}] + \text{Cl}_2[\text{g}]$

(III) $2\text{H}_2\text{O}[\text{l}] \xrightarrow{\text{विद्युत धारा}} 2\text{H}_2[\text{g}] + \text{O}_2[\text{g}]$

(IV) $\text{Fe}[\text{s}] + \text{CuSO}_4[\text{aq}] \rightarrow \text{FeSO}_4[\text{aq}] + \text{Cu}[\text{s}]$

उपरोक्त में से कौन सी प्रतिक्रियाएं अपघटन प्रतिक्रियाओं का सही प्रतिनिधित्व करती हैं?

(a) केवल I, II और III प्रतिक्रियाएं

(b) केवल II और III प्रतिक्रियाएं

(c) केवल I और II प्रतिक्रियाएं

(d) केवल III और IV प्रतिक्रियाएं

Ans.(a)

Q55. यौगिकों का वह युग्म जो क्रियात्मक समावयवी हैं, है:

(a) एथेनॉल और डाइमेथिल ईथर

(b) प्रोपेनोइक अम्ल और एथिल एसिटेट

(c) एसिटोन और प्रोपेनल

(d) 1-ब्यूटीन और 2-ब्यूटीन

Ans.(a)

Q56. कार्बन-कार्बन दोहरे बंध वाले कार्बन के यौगिकों को इस रूप में जाना जाता है:

- (a) एल्काइन्स
- (b) एल्केन
- (c) असंतृप्त यौगिक
- (d) संतृप्त यौगिक

Ans.(c)

Q57. एक नया कार्बन-कार्बन बंध निर्माण किसमें संभव है?

- (a) क्लीमेन्सन अपचयन
- (b) वुट्ज़ अभिक्रिया
- (c) फ्रीडेल-क्राफ्ट अभिक्रिया
- (d) कैनिजारो की अभिक्रिया

Ans.(b)

Q58. सामान्यतः विद्युतधनात्मक तत्वों की संयोजकता होती है:

- (a) 2,1,0
- (b) 4,3,2
- (c) 1,2,3
- (d) 0,1,2

Ans.(c)

Q59. परिवर्ती संयोजकता (Variable valency) _____ द्वारा प्रदर्शित की जाती है।

- (a) संयोजी तत्व (Valence elements)
- (b) संक्रमण तत्व (Transition element)
- (c) समूह तत्व (Group elements)
- (d) क्षारीय तत्व (Alkaline elements)

Ans.(b)

Q60. धावन सोडा का रासायनिक नाम क्या है?

- (a) सोडियम बाइकार्बोनेट
- (b) सोडियम कार्बोनेट डेकाहाइड्रेट
- (c) कैल्शियम कार्बोनेट
- (d) सोडियम क्लोराइड

Ans.(b)

Q61. प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (b) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
- (c) CaCO_3
- (d) CaO

Ans.(b)

Q62. सूची-I का सूची-II के साथ मिलान करें:

सूची-I	सूची-II
[A] बेकिंग सोडा	[I] सोडियम क्लोराइड
[B] साधारण नमक	[II] सोडियम बाइकार्बोनेट
[C] लाफिंग गैस	[III] मिथाइल अल्कोहल
[D] स्पिरिट	[IV] नाइट्रस ऑक्साइड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (a) [A]-[II]; [B]-[IV]; [C]-[I]; [D]-[III]
(b) [A]-[II]; [B]-[I]; [C]-[IV]; [D]-[III]
(c) [A]-[IV]; [B]-[I]; [C]-[II]; [D]-[III]
(d) [A]-[I]; [B]-[III]; [C]-[II]; [D]-[IV]

Ans.(b)

Q63. निम्नलिखित में से कौन सा कथन यौगिक को विलयन से सही ढंग से अलग करता है?

- (a) यौगिक का संघटन परिवर्तनशील होता है, जबकि विलयन का संघटन निश्चित होता है।
(b) यौगिक का संघटन निश्चित होता है और गुण उसके घटक तत्वों से अलग होते हैं, जबकि विलयन में ऐसा नहीं होता।
(c) यौगिक और विलयन दोनों हमेशा समांगी होते हैं और रासायनिक रूप से बंधे होते हैं।
(d) यौगिक को भौतिक विधियों द्वारा उसके घटकों में अलग किया जा सकता है, जबकि विलयन को नहीं।

Ans.(b)

Q64. निलंबन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- a. निलंबन एक विषमांगी मिश्रण है।
b. निलंबन के कण अपने से होकर गुजरने वाले प्रकाश पुंज को प्रकीर्णित करते हैं।
c. निलंबन के कणों को नग्न आँखों से देखा जा सकता है।
(a) केवल a और c
(b) केवल a और b
(c) केवल a
(d) a, b और c

Ans.(d)

Q65. वेग-समय ग्राफ़ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

- I. वेग-समय ग्राफ़ का ढलान त्वरण का प्रतिनिधित्व करता है।
II. वेग-समय ग्राफ़ के तहत का क्षेत्र विस्थापन का प्रतिनिधित्व करता है।
III. एक क्षैतिज वेग-समय ग्राफ़ शून्य त्वरण को इंगित करता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) I और II
(b) II और III
(c) I और III
(d) I, II और III

Ans.(d)

Q66. निम्नलिखित में से कौन से ग्राफ सीधी रेखाएँ हैं?

A. विरामावस्था में किसी पिंड का दूरी-समय ग्राफ B. एकसमान त्वरण से गतिमान किसी पिंड का वेग-समय ग्राफ C. एकसमान त्वरण से गतिमान किसी पिंड का दूरी-समय ग्राफ D. विरामावस्था में किसी पिंड का वेग-समय ग्राफ

सही विकल्प चुनें:

(a) A, B और D

(b) A, B और C

(c) C और D

(d) A और B

Ans.(a)

Q67. दूरी-समय ग्राफ के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।

I. दूरी-समय ग्राफ का ढलान चाल का प्रतिनिधित्व करता है।

II. एक क्षैतिज दूरी-समय ग्राफ इंगित करता है कि वस्तु स्थिर है।

III. एक तीव्र ग्राफ अधिक चाल को इंगित करता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

(a) I और II

(b) II और III

(c) I और III

(d) I, II और III

Ans.(d)

Q68. प्रकाश की एक किरण कांच से वायु में जाती है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन इसके वेग, तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति में परिवर्तन का सही वर्णन करता है?

(a) वेग बढ़ता है, तरंगदैर्घ्य बढ़ता है, और आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है

(b) वेग घटता है, तरंगदैर्घ्य घटता है, और आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है

(c) वेग बढ़ता है, तरंगदैर्घ्य घटता है, और आवृत्ति बढ़ती है

(d) वेग घटता है, तरंगदैर्घ्य बढ़ता है, और आवृत्ति अपरिवर्तित रहती है

Ans.(a)

Q69. एक उत्तल लेंस, लेंस से 1.5 मीटर दूर रखी वस्तु के लिए -3 का आवर्धन उत्पन्न करता है। प्रतिबिंब दूरी (सही चिह्न के साथ) ज्ञात कीजिए।

(a) -4.5 मीटर

(b) 4.5 मीटर

(c) 0.5 मीटर

(d) -0.5 मीटर

Ans.(b)

Q70. 15 cm फोकस दूरी वाला एक अवतल दर्पण अपने सामने 30 cm की दूरी पर रखी वस्तु का प्रतिबिंब बनाता है। प्रतिबिंब की प्रकृति और स्थिति ज्ञात कीजिए।

- (a) 30 cm पर वास्तविक प्रतिबिंब
- (b) 15 cm पर वास्तविक प्रतिबिंब
- (c) 30 cm पर आभासी प्रतिबिंब
- (d) 15 cm पर आभासी प्रतिबिंब

Ans.(a)

Q71. एक बस यात्रा के लिए निकलती है और 4400 km की दूरी तय करने के बाद 2 दिनों में वापस आती है। इसका औसत वेग _____ है।

- (a) 2200 m/s
- (b) 0 m/s
- (c) 100 m/s
- (d) 2200 km/day

Ans.(b)

Q72. समय t_1 पर किसी वस्तु का वेग v_1 है, तथा समय t_2 पर यह v_2 हो जाता है। उस समय-अंतराल में वस्तु का औसत त्वरण है:

- (a) $v_2 / (t_2 - t_1)$
- (b) $(v_2 - v_1) / (t_2 - t_1)$
- (c) $(v_2 - v_1) / t_2$
- (d) v_2 / t_2

Ans.(b)

Q73. गति के समीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. गति का पहला समीकरण विस्थापन, प्रारंभिक वेग, अंतिम वेग और समय से संबंधित है।
2. गति का दूसरा समीकरण विस्थापन, प्रारंभिक वेग, त्वरण और समय से संबंधित है।

- (a) केवल कथन 1 सही है
- (b) केवल कथन 2 सही है
- (c) कथन 1 और 2 दोनों सही हैं
- (d) न तो कथन 1 और न ही 2 सही है

Ans.(c)

Q74. निम्नलिखित में से कौन डबल क्लास 1 लीवर का एक उदाहरण है?

- (a) कैंची
- (b) व्हीलब्रो
- (c) झाड़ू
- (d) सरौता (नट क्रैकर)

Ans.(a)

Q75. 30Ω प्रतिरोध का एक विद्युत लैंप और 6Ω प्रतिरोध का एक चालक $6V$ बैटरी से श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। परिपथ का कुल प्रतिरोध है:

- (a) 42Ω
- (b) 36Ω
- (c) 30Ω
- (d) 24Ω

Ans.(b)

Q76. सोनिक बूम तब उत्पन्न होता है जब ध्वनि का कोई स्रोत निम्नलिखित में से किस गति से यात्रा करता है?

- (a) ध्वनि की गति से अधिक
- (b) प्रकाश की गति से अधिक
- (c) ध्वनि की गति से कम
- (d) ध्वनि की गति के बराबर

Ans.(a)

Q77. बार-बार होने वाले परावर्तन के कारण ध्वनि के बने रहने को हम क्या कहते हैं?

- (a) अनुरणन
- (b) गुणवत्ता
- (c) प्रतिध्वनि
- (d) अनुनाद

Ans.(a)

Q78. कौन सी विशेषता पौधों में स्थायी ऊतक से विभज्योतक ऊतक को सबसे प्रत्यक्ष रूप से अलग करती है?

- (a) विभज्योतक कोशिकाओं में आम तौर पर सघन कोशिकाद्रव्य होता है और वे सक्रिय रूप से कोशिका विभाजन से गुजरती हैं
- (b) विभज्योतक कोशिकाओं में हमेशा बड़े अंतराकोशिकीय स्थान होते हैं
- (c) विभज्योतक कोशिकाएँ आमतौर पर परिपक्वता पर मृत होती हैं
- (d) विभज्योतक कोशिकाओं में कोई केंद्रक नहीं होता है और वे विभाजित नहीं हो सकती हैं

Ans.(a)

Q79. जंतु ऊतकों के विभिन्न प्रकारों के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1 उपकला ऊतक में कोशिकाएं न्यूनतम अंतराकोशिकीय स्थान के साथ मजबूती से भरी होती हैं।
 - 2 संयोजी ऊतक में हमेशा बाह्यकोशिकीय मैट्रिक्स का अभाव होता है।
 - 3 पेशीय ऊतक संकुचन के माध्यम से गति के लिए जिम्मेदार है।
 - 4 तंत्रिका ऊतक समन्वय के लिए विद्युत आवेगों को प्रसारित करता है।
- उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?

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

Ans.(a)

Q80. वसा को संग्रहित करने वाले ऊतक को कहते हैं:

- (a) संयोजी ऊतक
- (b) एरियोलेर ऊतक
- (c) उपकला ऊतक
- (d) वसा ऊतक

Ans.(d)

Q81. एंजियोस्पर्म और जिम्नोस्पर्म के बीच क्या अंतर है?

- 1. एंजियोस्पर्म फूल वाले पौधे हैं जबकि जिम्नोस्पर्म गैर-फूल वाले पौधे हैं।
- 2. एंजियोस्पर्म के बीज फल में घिरे होते हैं जबकि जिम्नोस्पर्म में नंगे बीज होते हैं।
- 3. एंजियोस्पर्म प्रकृति में सदाबहार होते हैं जबकि जिम्नोस्पर्म प्रकृति में मौसमी होते हैं।

उपरोक्त में से कितने कथन सही हैं?

- (a) केवल एक
- (b) केवल दो
- (c) तीनों
- (d) कोई नहीं

Ans.(b)

Q82. अमीबा के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- 1. यह जलाशयों में पाया जाने वाला एककोशिकीय जीव है।
- 2. अमीबा निरंतर अपना आकार और स्थिति बदलता रहता है।
- 3. अमीबा की कोशिका में एक कोशिका झिल्ली, एक गोल सघन केंद्रक, और इसके कोशिकाद्रव्य में कई बुलबुले जैसी रसधानियां (रिक्तिकाएं) होती हैं।

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

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

Ans.(d)

Q83. एक न्यूरॉन ____ के माध्यम से दूसरे न्यूरॉन से तंत्रिका आवेग प्राप्त करता है।

- (a) कोशिका काय
- (b) सिनैप्स
- (c) एक्सॉन
- (d) द्रुमाकृतिक

Ans.(d)

Q84. माता-पिता के रक्त समूह की निम्नलिखित में से किस स्थिति में, संतानों में AB- रक्त समूह संभव नहीं है?

- (A) पिता का रक्त समूह B और माता का रक्त समूह AB है।
- (B) पिता का रक्त समूह O और माता का रक्त समूह AB है।
- (C) पिता का रक्त समूह A और माता का रक्त समूह B है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

- (a) उपरोक्त में से (A) और (B)
- (b) उपरोक्त में से केवल (B)
- (c) उपरोक्त में से केवल (C)
- (d) उपरोक्त में से (B) और (C)

Ans.(b)

Q85. मनुष्यों में, रक्त संचलन एक दोहरे परिसंचरण पथ का अनुसरण करता है। शरीर से विऑक्सीकृत रक्त (1) _____ में प्रवेश करता है, फिर (2) _____ में जाता है और फेफड़ों में पंप किया जाता है। ऑक्सीजनन के बाद, रक्त (3) _____ में वापस आता है और अंत में शरीर की आपूर्ति के लिए (4) _____ के माध्यम से बाहर पंप किया जाता है।

- (a) (1) दायां आलिंद, (2) दायां निलय, (3) बायां आलिंद, (4) बायां निलय
- (b) (1) बायां आलिंद, (2) बायां निलय, (3) दायां आलिंद, (4) दायां निलय
- (c) (1) दायां निलय, (2) दायां आलिंद, (3) बायां निलय, (4) बायां आलिंद
- (d) (1) बायां निलय, (2) बायां आलिंद, (3) दायां निलय, (4) दायां आलिंद

Ans.(a)

Q86. वह हार्मोन जो वृक्क नलिकाओं में जल के पुनरावशोषण को बढ़ाता है, वह है:

- (a) एल्डोस्टेरोन
- (b) इंसुलिन
- (c) थायरोक्सिन
- (d) ADH {वैसोप्रेसिन}

Ans.(d)

Q87. निम्नलिखित में से, गुर्दे में कुंडलित नली के एक छोर पर कौन सी संरचना कप के आकार की होती है?

- (a) संग्राहक वाहिनी
- (b) हेनले का लूप
- (c) बोमन कैप्सूल
- (d) ग्लोमेरुलस

Ans.(c)

Q88. गेहूं के रस्ट रोग का कारण है:

- (a) जीवाणु
- (b) कवक
- (c) शैवाल
- (d) वायरस

Ans.(b)

Q89. सूची-I का सूची-II से मिलान करें

सूची-I रोग सूची-II रोगकारक जीव

- a. फाइलेरिया (Filariasis) I. हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा (Haemophilus influenzae)
- b. निमोनिया (Pneumonia) II. प्लास्मोडियम (Plasmodium)
- c. मलेरिया (Malaria) III. साल्मोनेला (Salmonella)
- d. टाइफाइड (Typhoid) IV. वुचेरेरिया (Wuchereria)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (a) a-I, b-III, c-II, d-IV
- (b) a- II, b- III, c- IV, d - I
- (c) a- IV, b-I, c- II, d - III
- (d) a-I, b-IV, c-III, d-II

Ans.(c)

Q90. पादप हार्मोन और उसके प्राथमिक शारीरिक कार्य के बीच सही युग्म की पहचान कीजिए:

- (a) जिबरेलिन - जड़ों में कोशिका विभाजन को उत्तेजित करता है
- (b) एथिलीन - फलों का पकना
- (c) साइटोकाइनिन - पत्तियों के विच्छेदन की शुरुआत
- (d) ऑक्सिन - बीज प्रसुप्ति को बढ़ावा देना

Ans.(b)

Q91. जलवायु परिवर्तन प्रदर्शन सूचकांक (CCPI) 2026 में भारत का स्थान क्या है?

- (a) 33वां
- (b) 13वां
- (c) 23वां
- (d) 10वां

Ans.(c)

Q92. विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी ऊर्जा संक्रमण सूचकांक (ETI) 2026 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत ETI 2026 में 70वें स्थान पर सुधार किया।
2. स्वीडन ने ETI 2026 रैंकिंग में शीर्ष स्थान प्राप्त किया।
3. ETI विश्व आर्थिक मंच द्वारा एक्सेंचर (Accenture) के सहयोग से प्रकाशित किया जाता है।
4. फिनलैंड और डेनमार्क ने क्रमशः दूसरा और तीसरा स्थान हासिल किया।

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

Ans.(d)

Q93. विश्व प्रेस स्वतंत्रता दिवस 2026 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता को बढ़ावा देने के लिए यह प्रतिवर्ष 3 मई को मनाया जाता है।
2. इस दिवस की घोषणा 1993 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा की गई थी।
3. 2026 का विषय "Shaping a Future at Peace" था।
4. विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2026 में भारत पहले स्थान पर रहा।

(a) केवल 1, 2 और 3

(b) केवल 1 और 4

(c) केवल 2 और 3

(d) 1, 2, 3 और 4

Ans.(a)

Q94. स्काईट्रैक्स वर्ल्ड एयरपोर्ट अवार्ड्स 2026 में किस देश के हवाई अड्डे ने प्रथम स्थान प्राप्त किया?

(a) यूएई

(b) जापान

(c) सिंगापुर

(d) कतर

Ans.(c)

Q95. 8 मार्च 2026 को मनाए गए अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2026 का विषय (theme) क्या था?

(a) DigitALL: लैंगिक समानता के लिए नवाचार और प्रौद्योगिकी

(b) एक स्थायी कल के लिए आज लैंगिक समानता

(c) नेतृत्व में महिलाएं: एक समान भविष्य प्राप्त करना

(d) अधिकार। न्याय। कार्रवाई। सभी महिलाओं और लड़कियों के लिए

Ans.(d)

Q96. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2026 का विषय (theme) क्या है?

(a) मानवता के लिए योग

(b) कल्याण के लिए योग

(c) स्वस्थ उम्र बढ़ने के लिए योग

(d) वैश्विक शांति के लिए योग

Ans.(c)

Q97. मई 2026 में प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी को प्रदान किए गए नॉर्वे के सर्वोच्च नागरिक सम्मान का क्या नाम है?

(a) ऑर्डर ऑफ सेंट ओलाफ

(b) रॉयल ऑर्डर ऑफ द पोलर स्टार

(c) ग्रैंड क्रॉस ऑफ द रॉयल नॉर्वेजियन ऑर्डर ऑफ मेरिट

(d) नॉर्डिक पीस मेडल

Ans.(c)

Q98. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने जुलाई 2026 में इंडोनेशिया की अपनी राजकीय यात्रा के दौरान किस ऐतिहासिक हिंदू मंदिर परिसर का दौरा किया?

- (a) बोरबुदुर मंदिर
- (b) तनाह लोट मंदिर
- (c) बेसाकीह मंदिर
- (d) प्रम्बानन मंदिर

Ans.(d)

Q99. अप्रैल 2026 में, इसरो ने चालक दल के व्यवहार और शारीरिक गतिशीलता का अध्ययन करने के लिए 'मित्र' (MITRA) नामक एक एनालॉग मिशन शुरू किया। यह मिशन कहाँ संचालित किया जा रहा है?

- (a) देहरादून, उत्तराखंड
- (b) लेह, लद्दाख
- (c) महेन्द्रगिरि, तमिलनाडु
- (d) जोधपुर, राजस्थान

Ans.(b)

Q100. मई 2026 में, ISRO के चंद्रयान-3 मिशन को किस संगठन से 2026 गोडार्ड एस्ट्रोनॉटिक्स अवार्ड (Goddard Astronautics Award) मिला?

- (a) NASA
- (b) यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी
- (c) अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ एयरोनॉटिक्स एंड एस्ट्रोनॉटिक्स
- (d) अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ

Ans.(c)