

SSC JE (Electrical) Similar Paper (Held On: 03 Dec, 2025 Shift 2)

Q1. निम्नलिखित त्रिक में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन करें जो समान तर्क का पालन करता है।

SAIN - ANIS - NIAS

COIN - ONIC - NIOC

(a) YOUR - YUOR - RUOY

(b) MACE - AMCE - EACM

(c) MILE - IELM - ELIM

(d) FEAT - EFAT - TEAF

Ans.(c)

Q2. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ मार्क्स, टैटू हैं।

कोई टैटू, पेंटिंग नहीं है।

निष्कर्ष:

(I): कुछ मार्क्स, पेंटिंग हैं।

(II): कुछ टैटू, मार्क्स हैं।

(a) ना तो निष्कर्ष (I) और ना ही (II) अनुसरण करता है।

(b) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

(c) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Ans.(d)

Q3. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी शार्क, सैलमन हैं।

कुछ सैलमन, टूना हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ शार्क, टूना हैं।

II. कोई टूना, शार्क नहीं है।

(a) ना तो निष्कर्ष (I) और ना ही (II) अनुसरण करता है।

(b) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।



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



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants

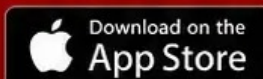


Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!



(c) केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Ans.(a)

Q4. एक निश्चित कूट भाषा में,

'A = B' का अर्थ है 'A, B की माता 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 $W = A \$ C @ D * R$ है, तो W, R से किस प्रकार संबंधित है?

(a) माता की माता

(b) माता की बहन

(c) बहन

(d) माता

Ans.(a)

Q5. उत्तर की ओर मुख करके खड़े लोगों की एक पंक्ति में, मुकुल दाएं छोर से 5वें स्थान पर है। आलोक दाएं छोर से 10वें स्थान पर है। आलोक, मुकुल और रोहन के ठीक बीच में है। यदि रोहन पंक्ति के बाएं छोर से 6वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने लोग हैं?

(a) 20

(b) 23

(c) 26

(d) 24

Ans.(a)

Q6. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

9 : 162 :: 11 : ?

(a) 121

(b) 242

(c) 143

(d) 220

Ans.(b)

Q7. सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। केवल B को C के ऊपर रखा गया है। C और A के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। केवल E को F के नीचे रखा गया है। G को A के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। A के नीचे कितने डिब्बे रखे गए हैं?

(a) 1

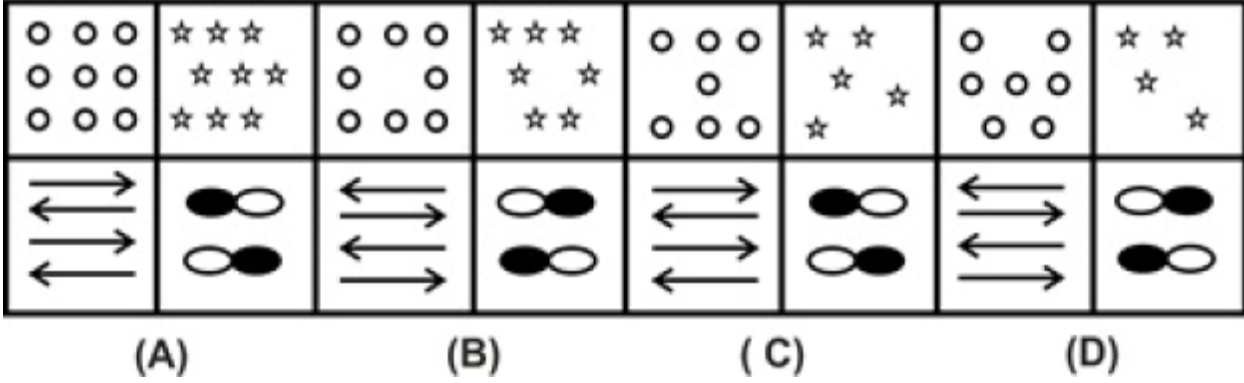
(b) 3

(c) 2

(d) 4

Ans.(c)

Q8. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा श्रृंखला में गलत आकृति है?



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

Ans.(d)

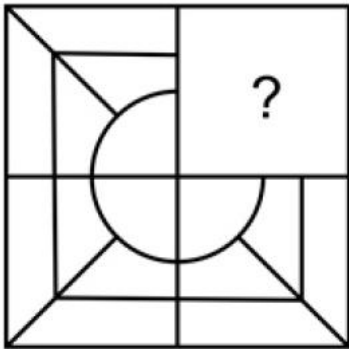
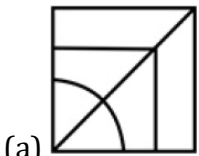
Q9. दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

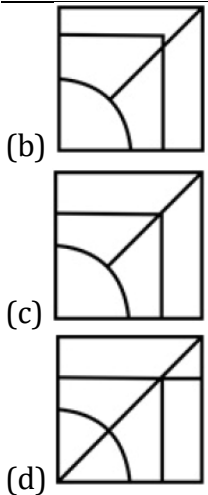
7, 10, 16, 28, 52, ?

- (a) 99
(b) 104
(c) 100
(d) 102

Ans.(c)

Q10. निम्नलिखित में से कौन सा उत्तर आकृति पैटर्न प्रश्न आकृति को पूरा करने के लिए जोड़ा जा सकता है?





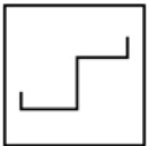
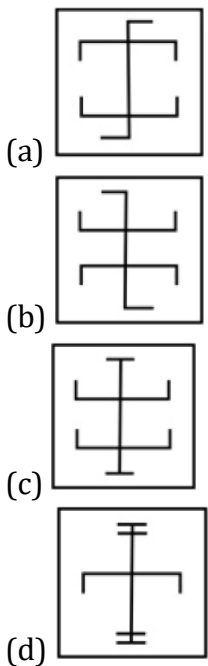
Ans.(c)

Q11. यदि पीला गुलाबी है, गुलाबी नारंगी है, नारंगी काला है, काला सफेद है, सफेद बैंगनी है, बैंगनी नीला है, नीला इंडिगो है, तो निम्नलिखित में से कौन सा चींटी का रंग हो सकता है?

- (a) सफेद
(b) काला
(c) बैंगनी
(d) नीला

Ans.(a)

Q12. दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस आकृति का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/अंतर्निहित है।



Ans.(c)

Q13. एक घन के दो आसन्न फलकों पर लाल रंग, अन्य दो आसन्न फलकों पर नीला रंग और अंतिम दो आसन्न फलकों पर हरा रंग रंगा गया है। इस घन को 16 छोटे घनों में काटा जाता है। इनमें से कितने छोटे घनों का एक फलक नीला, दूसरा फलक हरा होगा और शेष फलकों पर कोई रंग नहीं होगा?

- (a) 9
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 6

Ans.(c)

Q14. निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, दूसरी संख्या पहली संख्या पर कुछ निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) लागू करके प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी तरह संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित युग्मों की संख्याएं हैं।

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- 9, 108
- 16, 192
- (a) 14, 154
- (b) 6, 66
- (c) 12, 162
- (d) 11, 132

Ans.(d)

Q15. यदि संख्या 6854376 में प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है और प्रत्येक सम अंक से 4 घटाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा अंक दाईं ओर से तीसरा होगा?

- (a) 6
- (b) 4
- (c) 0
- (d) 8

Ans.(b)

Q16. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से ORJN, ILDH से संबंधित है। उसी तरह, MPHL, GJBF से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TWOS दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (a) QNMI
- (b) QNIM
- (c) NQMI
- (d) NQIM

Ans.(d)

Q17. B बिंदु A से शुरू करता है और दक्षिण की ओर 16 km ड्राइव करता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 19 km ड्राइव करता है। वह फिर दाईं ओर मुड़ता है और 21 km ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ 90-डिग्री के मोड़ हैं जब तक कि निर्दिष्ट न किया गया हो।)

- (a) उत्तर की ओर 4 किमी
- (b) पूर्व की ओर 7 किमी
- (c) पश्चिम की ओर 9 किमी
- (d) पश्चिम की ओर 5 किमी

Ans.(c)

Q18. दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

981, 982, 986, 995, 1011, ?

- (a) 1026
- (b) 1036
- (c) 1021
- (d) 1031

Ans.(b)

Q19. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

WXA, UWB, SVC, QUD, OTE, ?

- (a) MRF
- (b) LRF
- (c) MSF
- (d) MRE

Ans.(c)

Q20. A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, E और G का निकटतम पड़ोसी है। D, E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। जब E के बाईं ओर से गिना जाता है, तो F और E के बीच कितने लोग बैठे हैं?

- (a) पांच
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) दो

Ans.(d)

Q21. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: विषम का चयन अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (a) FMH
- (b) KRM
- (c) DKE
- (d) HOJ

Ans.(c)

Q22. निम्नलिखित संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बायां) 9 8 6 1 8 8 2 ^ ^ \$ \$ > 5 ^ 6 ^ 4 8 # 6 @ (दायां)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में एक अन्य प्रतीक भी है?

- (a) दो
- (b) एक
- (c) चार
- (d) तीन

Ans.(b)

Q23. दिए गए विकल्पों में से, तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो बाकियों से अलग है।

- (a) मुर्गा
- (b) घोड़ी
- (c) सांड
- (d) बाघ

Ans.(d)

Q24. दिए गए विकल्पों में से, तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो शेष से अलग है।

- (a) दरवाजा : खिड़की
- (b) जूते : कमीज
- (c) पेंसिल : रबड़
- (d) प्रश्न : उत्तर

Ans.(b)

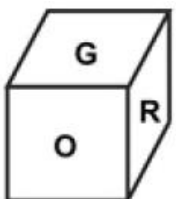
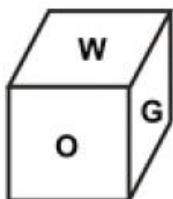
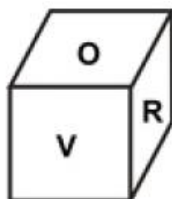
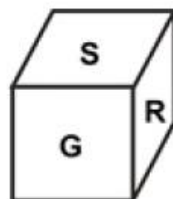
Q25. यदि 'P' का अर्थ 'x' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

(63 P 2) R (24 P 3) S (98 Q 2) R (48 Q 3) R 3 = ?

- (a) 98
- (b) 84
- (c) 122
- (d) 104

Ans.(b)

Q26. निम्नलिखित प्रश्न में, एक ही पासे की चार स्थितियाँ दी गई हैं। अक्षर G वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन सा अक्षर होगा?



- (a) V

(b) S

(c) R

(d) O

Ans.(a)

Q27. दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-संख्या समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

FIB27, GJC38, HKD49, ILE60, ?

(a) JMF71

(b) JME70

(c) JME71

(d) JMF70

Ans.(a)

Q28. 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। कौन सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: भिन्न का चयन व्यंजन/स्वरों की संख्या या अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

(a) UQ-VR

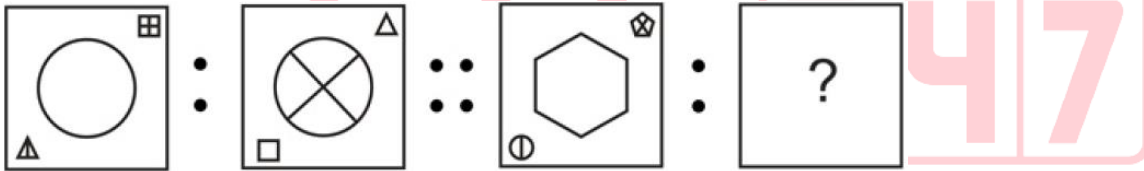
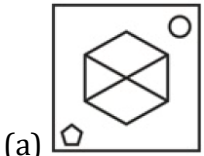
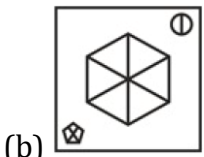
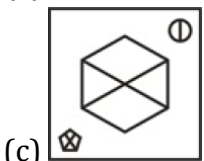
(b) QM-RO

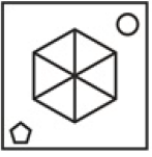
(c) SO-TQ

(d) WS-XU

Ans.(a)

Q29. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी छवि से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरी छवि पहली छवि से संबंधित है।





(d)

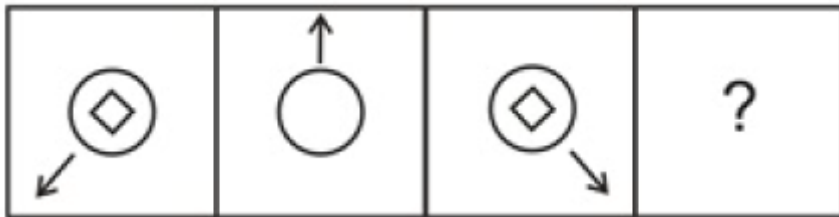
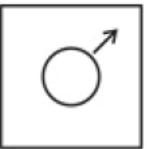
Ans.(a)

Q30. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
MSG : RNL :: UGO : ?

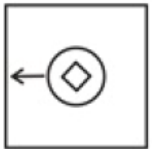
- (a) YAS
- (b) ZBT
- (c) WYQ
- (d) XCS

Ans.(b)

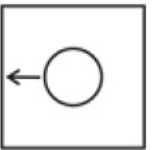
Q31. निम्नलिखित में से कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति की श्रृंखला को पूरा करती है?



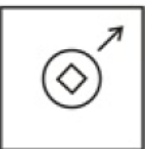
(a)



(b)



(c)



(d)

Ans.(c)

Q32. निम्नलिखित को एक तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें:

1. हाथी
2. चूहा
3. बिल्ली

4. शेर

5. भेड़

(a) 5, 3, 4, 1, 2

(b) 1, 3, 2, 5, 4

(c) 2, 3, 5, 4, 1

(d) 2, 3, 4, 5, 1

Ans.(c)

Q33. एक निश्चित कूट भाषा में, 'DRUM' को '2194' और 'CURD' को '4592' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

(a) 2

(b) 5

(c) 9

(d) 4

Ans.(b)

Q34. दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

316, 288, 262, 238, 216, ?

(a) 185

(b) 205

(c) 196

(d) 172

Ans.(c)

Q35. यदि संख्या 85624179 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में एक से अधिक बार दोहराए गए अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

(a) 12

(b) 16

(c) 14

(d) 21

Ans.(d)

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

$$49 - 1 \times 480 + 40 \div 6 = ?$$

(a) 291

(b) 289

(c) 292

(d) 290

Ans.(b)

Q37. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

डूबना : नीचे :: गुस्सा : ?

- (a) शांत करना
- (b) रोष
- (c) आनंद
- (d) तसल्ली देना

Ans.(b)

Q38. दिए गए विकल्पों में से, तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं। हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन की तरह नहीं है। उस विकल्प का चयन करें जो शेष से अलग है।

- (a) 
- (b) 
- (c) 
- (d) 

Ans.(d)

Q39. सात व्यक्ति, I, J, K, L, M, N और O, उत्तर की ओर मुख करके एक पंक्ति में बैठे हैं। K के दाईं ओर कोई नहीं बैठा है। K और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। J और I के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L, O के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M, O के ठीक दाईं ओर बैठा है। N और I के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (a) तीन
- (b) एक
- (c) चार
- (d) दो

Ans.(a)

Q40. सुकेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 25 किमी ड्राइव करता है। वह फिर बाएं मुड़ता है, 7 किमी ड्राइव करता है। वह फिर दाएं मुड़ता है और 5 किमी ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है, 7 किमी ड्राइव करता है और बिंदु Z पर रुक जाता है। बिंदु Y पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- (a) 30 किमी उत्तर की ओर
- (b) 7 किमी पश्चिम की ओर
- (c) 14 किमी दक्षिण की ओर
- (d) 25 किमी पूर्व की ओर

Ans.(a)

Q41. निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें:

G2I, L4N, Q8S, V16X, ?

- (a) B24D
- (b) Z24B
- (c) Y32A
- (d) A32C

Ans.(d)

Q42. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी आधार पर संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

क्रिकेट : गेंद :: बैडमिंटन : ?

- (a) पिच
- (b) कोर्ट
- (c) शटल
- (d) फ्लिक

Ans.(c)

Q43. एक निश्चित कूट भाषा में, 'TALK' को '5327' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'LINE' को '6143' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

- (a) 2
- (b) 6
- (c) 4
- (d) 3

Ans.(d)

Q44. अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से BSWK, GXTH से संबंधित है। उसी तरह, LCCE, QHZB से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, VMKY दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- (a) AQIW
- (b) BSGV
- (c) ARHV
- (d) ZRFU

Ans.(c)

Q45. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला को पूरा करें:

242, 254, 236, 248, 230, ?

- (a) 218
- (b) 248
- (c) 212
- (d) 242

Ans.(d)

Q46. उत्तर की ओर मुख किए हुए 49 छात्रों की एक पंक्ति में, आमिर दायें छोर से 22वें स्थान पर है। यदि तरुण, आमिर के बाईं ओर 23वें स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं छोर से तरुण का स्थान क्या है?

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

Ans.(b)

Q47. अंग्रेजी वर्णमाला के 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। कौन सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(नोट: विषम का चयन अक्षर-समूह युग्म में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- (a) KO-ON
- (b) CG-FG
- (c) AE-DE
- (d) SW-VW

Ans.(a)

Q48. यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बायां) 716 893 279 546 182 (दायां)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)

(नोट: सभी संक्रियाएं बाएं से दाएं की जानी हैं।)

यदि दी गई संख्याओं को अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो बाएं छोर से चौथी संख्या का तीसरा अंक क्या है?

- (a) 4
- (b) 9
- (c) 6
- (d) 7

Ans.(b)

Q49. यदि BRAND को 5-21-4-17-7 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो EMPTY के लिए कूट क्या है?

- (a) 9-17-20-24-29
- (b) 8-16-19-23-28
- (c) 5-13-16-20-25
- (d) 6-14-17-21-26

Ans.(b)

Q50. निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए:

IGE, HFD, GEC, ?

- (a) FAD
- (b) FDB
- (c) FDA
- (d) FBD

Ans.(b)

Q51. चौक और त्रिभंग की नृत्य मुद्राएं किस शास्त्रीय नृत्य शैली से जुड़ी हैं?

- (a) ओडिसी
- (b) कथकली
- (c) भरतनाट्यम
- (d) कुचिपुडी

Ans.(a)

Q52. भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में सबसे कम जनसंख्या दर्ज की गई?

- (a) तमिलनाडु
- (b) गुजरात
- (c) सिक्किम
- (d) पंजाब

Ans.(c)

Q53. दक्षिण-पूर्वी भारत और उत्तरी श्रीलंका के बीच बंगाल की खाड़ी के प्रवेश द्वार को क्या कहा जाता है ?

- (a) पाक जलडमरूमध्य
- (b) पाक मार्ग
- (c) पाक चैनल
- (d) पाक नहर

Ans.(a)

Q54. ग्लोबल पीस इंडेक्स, 2026 में भारत किस स्थान पर रहा?

- (a) 111वां
- (b) 121वां
- (c) 127वां
- (d) 132वां

Ans.(c)

Q55. निम्नलिखित में से किस शहर में भारतीय उष्णकटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान स्थित है ?

- (a) पुणे
- (b) मुंबई
- (c) दिल्ली
- (d) कोच्चि

Ans.(a)

Q56. सूची-I (औद्योगिक केंद्र) को सूची-II (संबंधित उद्योग) के साथ सुमेलित करें और सही उत्तर चुनें:

सूची-I (औद्योगिक केंद्र)

- A. टीटागढ़
- B. खेतड़ी
- C. रेणुकूट
- D. भिलाई

सूची-II (उद्योग)

- 1. एल्युमीनियम
- 2. लोहा और इस्पात
- 3. कागज
- 4. तांबा

कोड:

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

Ans.(a)

Q57. राज्यसभा में निम्नलिखित में से क्या शामिल है?

- (a) 252 सदस्य जिनमें से 12 सदस्य भारत के राष्ट्रपति द्वारा नामित किए जाते हैं।
- (b) 275 सदस्य जिनमें से 18 सदस्य भारत के राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किए जाते हैं।
- (c) 250 सदस्यों में से 12 सदस्य भारत के राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किए जाते हैं।
- (d) 280 सदस्य जिनमें से 20 सदस्य भारत के राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किए जाते हैं।

Ans.(c)

Q58. संयुक्त राष्ट्र का सतत विकास लक्ष्य 6 _____ का लक्ष्य रखता है

- (a) सभी के लिए पानी और स्वच्छता की उपलब्धता और स्थायी प्रबंधन सुनिश्चित करना
- (b) जलवायु परिवर्तन और इसके प्रभाव से निपटने के लिए तत्काल कार्रवाई करना
- (c) सभी उम्र के लोगों के लिए स्वस्थ जीवन सुनिश्चित करना और कल्याण को बढ़ावा देना
- (d) हर जगह से गरीबी को उसके सभी रूपों में समाप्त करना

Ans.(a)

Q59. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम वार्षिक सत्र के अध्यक्ष कौन थे?

- (a) ए.ओ. ह्यूम
- (b) दादाभाई नौरोजी
- (c) डब्ल्यूसी बनर्जी
- (d) सुरेंद्र नाथ बनर्जी

Ans.(c)

Q60. PM स्वनिधि (PM SVANidhi) योजना, जिसने मई 2026 में छह साल पूरे किए, का मुख्य उद्देश्य किस समूह को लाभ पहुंचाना है?

- (a) छोटे किसान
- (b) स्ट्रीट वेंडर (सड़क विक्रेता)
- (c) स्वयं सहायता समूह
- (d) औद्योगिक श्रमिक

Ans.(b)

Q61. संवैधानिक संशोधन का उसकी मुख्य विशेषता के साथ मिलान करें:

- 1. 42वां संशोधन अधिनियम - मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया
 - 2. 44वां संशोधन अधिनियम - कुछ आपातकालीन प्रावधानों को बहाल किया
 - 3. 73वां संशोधन अधिनियम - पंचायती राज संस्थान
- (a) 1-संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों से हटाया गया, 2-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 3-पंचायती राज
 - (b) 1-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 2-कुछ आपातकालीन प्रावधानों को बहाल किया, 3-पंचायती राज संस्थान
 - (c) 1-पंचायती राज, 2-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया, 3-आपातकालीन प्रावधान
 - (d) 1-आपातकालीन प्रावधानों को मजबूत किया गया, 2-पंचायती राज, 3-मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया

Ans.(b)

Q62. हेनले पासपोर्ट इंडेक्स मई 2026 के अनुसार, भारत को _____ गंतव्यों तक वीजा-मुक्त और आसान-प्रवेश पहुंच के साथ _____ रैंक प्राप्त हुई है।

- (a) 75वीं, 57 गंतव्य
- (b) 80वीं, 50 गंतव्य
- (c) 78वीं, 56 गंतव्य
- (d) 85वीं, 60 गंतव्य

Ans.(c)

Q63. बैगा निम्नलिखित में से किस राज्य की बैगा जनजाति का लोक संगीत है ?

- (a) उत्तराखंड
- (b) असम
- (c) बिहार
- (d) मध्य प्रदेश

Ans.(d)

Q64. 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)

Q65. निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय वाद्य यंत्र पारंपरिक रूप से भैंस के सींग से बनाया जाता है?

- (a) कुरुम कुझल
(b) नादस्वरम
(c) पुंगी
(d) पेपा

Ans.(d)

Q66. निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है ?

- (a) आनंद मठ - बंकिम चंद्र चटर्जी
(b) इंडिया विन्स फ्रीडम - सुरेंद्रनाथ बनर्जी
(c) पॉवर्टी एंड अन ब्रिटिश रूल इन इंडिया - दादाभाई नौरोजी
(d) अनहैप्पी इंडिया - लाला लाजपत राय

Ans.(b)

Q67. उत्तरी मैदानों से निकलने वाली नदियों का अपवाह प्रतिरूप क्या है?

- (a) अरीय (Radial)
(b) वृक्षाकार (Dendritic)
(c) अभिकेंद्री (Centripetal)
(d) जालीनुमा (Trellis)

Ans.(b)

Q68. भारतीय संविधान के तहत संवैधानिक उपचारों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. अनुच्छेद 32 के तहत गारंटीकृत अधिकार स्वयं एक मौलिक अधिकार है।
 2. अनुच्छेद 226 उच्च न्यायालयों को केवल मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए रिट जारी करने का अधिकार देता है।
 3. अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालयों का क्षेत्राधिकार अनुच्छेद 32 के तहत सर्वोच्च न्यायालय की तुलना में विस्तृत है।
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

Ans.(a)

Q69. चाबहार बंदरगाह किस जलडमरूमध्य को दरकिनार करता है, जिससे वैश्विक व्यापार मार्गों तक आसान पहुंच मिलती है?

- (a) मलक्का जलडमरूमध्य
- (b) जिब्राल्टर जलडमरूमध्य
- (c) होर्मुज जलडमरूमध्य
- (d) बाब अल-मंडेब जलडमरूमध्य

Ans.(c)

Q70. निम्नलिखित में से किस राजवंश ने दिल्ली सल्तनत पर सबसे लंबे समय तक शासन किया?

- (a) मामलुक राजवंश
- (b) खिलजी राजवंश
- (c) तुगलक राजवंश
- (d) सैय्यद राजवंश

Ans.(c)

Q71. मार्च 2026 में, केंद्रीय मंत्रिमंडल ने संशोधित उड़ान (UDAN) योजना को मंजूरी दी। निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. इसका उद्देश्य कम सेवा वाले और बिना सेवा वाले क्षेत्रों में हवाई संपर्क में सुधार करना है।
2. यह योजना वित्त वर्ष 2026-27 से वित्त वर्ष 2035-36 तक लागू की जाएगी।
3. कुल वित्तीय परिव्यय ₹28,840 करोड़ है।
4. इसका लक्ष्य लगभग 120 नए गंतव्यों को जोड़ना है।

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

Ans.(d)

Q72. निम्नलिखित में से एशिया का पहला सुपर कंप्यूटर कौन सा था ?

- (a) PARAM
- (b) CRAY-3
- (c) HITAC S-300
- (d) EKA

Ans.(a)

Q73. वर्ष 2015 में अंटार्कटिका में भारत द्वारा स्थापित रिसर्च स्टेशन(अनुसंधान केंद्र) का नाम क्या है?

- (a) हिन्द
- (b) ध्रुव
- (c) सागरिका
- (d) भारती

Ans.(d)

Q74. निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति भारत की सबसे अधिक जनसँख्या वाली और सबसे पुरानी जनजाति है?

- (a) मुंडा
- (b) भील
- (c) बैगा
- (d) संथाल

Ans.(d)

Q75. निम्नलिखित में से कौन तीसरे जैन तीर्थंकर थे?

- (a) ऋषभनाथ
- (b) अजितनाथ
- (c) संभवनाथ
- (d) सुमतिनाथ

Ans.(c)

Q76. राजनीतिक परिवर्तनों के कारण कौन सी पंचवर्षीय योजना अक्सर 'रोलिंग प्लान' अवधारणा से जुड़ी होती है?

- (a) छठी योजना
- (b) आठवीं योजना
- (c) पांचवीं योजना
- (d) चौथी योजना

Ans.(c)

Q77. मुगल सम्राट अकबर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) उन्हें 1602 में सम्राट घोषित किया गया।
- (b) उन्होंने 'दीन-ए-इलाही' नामक एक नए धर्म की स्थापना की।
- (c) वह उच्च शिक्षित थे और कई भाषाएं जानते थे।
- (d) उन्होंने हिंदू राजा हेमू के खिलाफ पानीपत की तीसरी लड़ाई लड़ी और जीत हासिल की।

Ans.(b)

Q78. कराकोरम दर्रा, वह पहाड़ी दर्रा जो भारत और चीन के बीच स्थित है, निम्नलिखित के निकट है:

- (a) श्रीनगर
- (b) पठानकोट
- (c) तवांग
- (d) कारगिल

Ans.(d)

Q79. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि राज्य विशेष रूप से पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए समान कार्य के लिए समान वेतन सुनिश्चित करने की दिशा में अपनी नीति निर्देशित करेगा?

- (a) अनुच्छेद 30
- (b) अनुच्छेद 37
- (c) अनुच्छेद 39
- (d) अनुच्छेद 33

Ans.(c)

Q80. निम्नलिखित में से कौन सा मौर्य शिलालेख वर्तमान भारत में स्थित नहीं है?

- (a) कलसी
- (b) कंधार
- (c) मास्की
- (d) गिरनार

Ans.(b)

Q81. मौलिक अधिकार के रूप में निजता का अधिकार _____ में निहित है।

- (a) स्वतंत्रता का अधिकार
- (b) जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता का अधिकार
- (c) समानता का अधिकार
- (d) शोषण के विरुद्ध अधिकार

Ans.(b)

Q82. वित्त आयोग का गठन किस अनुच्छेद के तहत किया जाता है?

- (a) 338
- (b) 324
- (c) 280
- (d) 148

Ans.(c)

Q83. औद्योगिक नीति संकल्प 1956 के अंतर्गत, भारत में उद्योगों को कितनी श्रेणियों में वर्गीकृत किया गया है?

- (a) दो
- (b) तीन
- (c) चार
- (d) पांच

Ans.(b)

Q84. वर्ष 1675 में गुरु तेग बहादुर की फांसी के लिए कौन सा मुगल शासक जिम्मेदार था?

- (a) औरंगजेब
- (b) शाहजहाँ
- (c) अकबर
- (d) जहांगीर

Ans.(a)

Q85. संघ संसद राज्य सूची के विषयों पर कानून बना सकती है बशर्ते प्रस्ताव कम से कम कितने सदस्यों के अनुपात द्वारा समर्थित हो?

- (a) उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों का दो-तिहाई
- (b) उपस्थित और मतदान करने वाले सदस्यों का आधा
- (c) सदन की कुल सदस्यता का दो-तिहाई
- (d) सदन की कुल सदस्यता का आधा

Ans.(a)

Q86. किस नदी के तट पर प्राचीन शहर हड़प्पा का निर्माण किया गया था, जो अब शुष्क हो चुकी है?

- (a) गंडक
- (b) रावी
- (c) कोसी
- (d) यमुना

Ans.(b)

Q87. भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा भाग भारत की जिला न्यायपालिका से संबंधित है?

- (a) III
- (b) IV
- (c) V
- (d) VI

Ans.(d)

Q88. अगस्त 2026 में MeitY द्वारा अधिसूचित मोबाइल फोन विनिर्माण योजना (MPMS) का बजटीय परिव्यय क्या है?

- (a) 25,000 करोड़ रुपये
- (b) 40,000 करोड़ रुपये
- (c) 62,500 करोड़ रुपये
- (d) 75,000 करोड़ रुपये

Ans.(c)

Q89. हाल ही में, एकसमान नागरिक संहिता (UCC) पर एक विधेयक पेश किया गया। UCC के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और उनमें से सही कथन की पहचान कीजिए।

1. भारत में एकसमान नागरिक संहिता विधेयक, 2020 को लोकसभा में एक निजी सदस्य विधेयक के रूप में पेश किया गया था।
2. UCC का तात्पर्य सभी व्यक्तिगत मामलों में भारत के सभी नागरिकों पर लागू होने वाले नागरिक कानूनों के समान समूह से है।
3. भारत के संविधान में UCC का प्रावधान अनुच्छेद 44 के तहत उल्लिखित है।

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

Ans.(c)

Q90. कृष्णा नदी भारत की _____ सबसे लंबी नदी है।

- (a) पहली
- (b) दूसरी
- (c) तीसरी
- (d) चौथी

Ans.(c)

Q91. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्यों में विधान परिषदों के उन्मूलन या निर्माण का प्रावधान करता है?

- (a) अनुच्छेद 226
- (b) अनुच्छेद 169
- (c) अनुच्छेद 213
- (d) अनुच्छेद 243

Ans.(b)

Q92. हवा महल में जटिल लटकती बालकनियों को किस वास्तुशिल्प शब्द से जाना जाता है?

- (a) झरोखा
- (b) छतरी
- (c) मंडप
- (d) इवान

Ans.(a)

Q93. भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार बिहार की कुल साक्षरता दर कितनी है?

- (a) 65.8 प्रतिशत
- (b) 63.8 प्रतिशत
- (c) 61.8 प्रतिशत
- (d) 66.8 प्रतिशत

Ans.(c)

Q94. 1919 के रॉलेट एक्ट ने ब्रिटिश औपनिवेशिक सरकार को भारतीयों को बिना मुकदमा चलाए गिरफ्तार करने और हिरासत में रखने का अधिकार दिया। उस समय भारत का ब्रिटिश वायसराय कौन था?

- (a) लॉर्ड डलहौजी
- (b) लॉर्ड इरविन
- (c) लॉर्ड चेम्सफोर्ड
- (d) लॉर्ड कर्जन

Ans.(c)

Q95. भारत का कौन सा औद्योगिक क्षेत्र ऐतिहासिक रूप से लौह और इस्पात उद्योग में अपने प्रभुत्व के लिए प्रसिद्ध है और इसे अक्सर “भारत का रूर (Ruhr of India)” कहा जाता है?

- (a) छोटा नागपुर औद्योगिक क्षेत्र
- (b) मुंबई-पुणे औद्योगिक क्षेत्र
- (c) हुगली औद्योगिक क्षेत्र
- (d) अहमदाबाद-वडोदरा औद्योगिक क्षेत्र

Ans.(a)

Q96. निम्नलिखित घटनाओं पर विचार करें और उन्हें कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें:

I. गरीबी हटाओ

II. बैंकों का राष्ट्रीयकरण

III. हरित क्रांति की शुरुआत

नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:

(a) III, II, I

(b) I, II, III

(c) II, I, III

(d) III, I, II

Ans.(a)

Q97. आईएमईसी (IMEC) को एक बहु-मॉडल गलियारे के रूप में परिकल्पित किया गया है, परिवहन के निम्नलिखित में से कौन से साधन इसके प्राथमिक घटक हैं?

(a) वायु, रेल और समुद्र

(b) केवल सड़क और पाइपलाइन

(c) केवल समुद्री और रेल

(d) केवल वायु और सड़क

Ans.(c)

Q98. लोकप्रिय लोकगीत 'कजरी' यहाँ लोकप्रिय है:

(a) मध्य प्रदेश

(b) उत्तर प्रदेश

(c) हरियाणा

(d) छत्तीसगढ़

Ans.(b)

Q99. जुलाई 2026 में जारी भारत सरकार की फैक्टशीट के अनुसार, कपास की खेती के क्षेत्र में भारत विश्व स्तर पर _____ स्थान पर है।

(a) दूसरे

(b) तीसरे

(c) पहले

(d) चौथे

Ans.(c)

Q100. निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में जयदेव के गीत गोविंद की अष्टपदियाँ गाकर और नृत्य के माध्यम से प्रस्तुत की जाती हैं?

(a) यक्षगान

(b) भरतनाट्यम

(c) कथक

(d) मणिपुरी

Ans.(d)

Q101. विद्युत इंस्टॉलेशन में कम मांग कारक यह दर्शाता है कि:

- (a) औसत विद्युत भार निरंतर अधिकतम प्रणाली मांग के बराबर रहता है
- (b) संयोजित विद्युत भार अधिकतम शक्ति मांग से बहुत अधिक है
- (c) अधिकतम विद्युत मांग कुल संयोजित विद्युत भार क्षमता से अधिक है
- (d) प्रणाली संचालन के दौरान अलग-अलग उपभोक्ता मांग एक साथ होती हैं

Ans.(b)

Q102. एक इलेक्ट्रोडायनामिक उपकरण में विक्षेपण बल आघूर्ण T_d _____ के समानुपाती होता है।

- (a) $V^2 I$
- (b) V^2
- (c) I^2
- (d) VI

Ans.(c)

Q103. एक उभयनिष्ठ आधार ट्रांजिस्टर विन्यास में, यदि $I_B = 0.11 \text{ mA}$ और $I_E = 1.25 \text{ mA}$ है, तो I_C है:

- (a) -1.08 mA
- (b) -1.36 mA
- (c) 1.06 mA
- (d) 1.14 mA

Ans.(d)

Q104. एक स्टार-डेल्टा संयोजित 3- ϕ ट्रांसफार्मर में, स्टार पक्ष की रेखा वोल्टता और रेखा धारा क्रमशः 1 kV , 100 A है यदि ट्रांसफार्मर का वर्त अनुपात 5 है। तो ट्रांसफार्मर के डेल्टा पक्ष पर क्रमशः रेखा वोल्टता रेखा धारा हैं

- (a) $\frac{200}{\sqrt{3}} \text{ V}, \frac{500}{\sqrt{3}} \text{ A}$
- (b) $\frac{5000}{\sqrt{3}} \text{ V}, 500\sqrt{3} \text{ A}$
- (c) $\frac{200}{\sqrt{3}} \text{ V}, 500\sqrt{3} \text{ A}$
- (d) $\frac{5000}{\sqrt{3}} \text{ V}, \frac{500}{\sqrt{3}} \text{ A}$

Ans.(c)

Q105. 180 mA धारा के साथ 0.15 H प्रेरकत्व के चुंबकीय क्षेत्र में संग्रहित ऊर्जा जूल में होगी

- (a) 2.43 J
- (b) $2.43 \times 10^{-3} \text{ J}$
- (c) $2.43 \times 10^{-6} \text{ J}$
- (d) $2.43 \times 10^{-9} \text{ J}$

Ans.(b)

Q106. उच्चयन एकल-चरण ट्रांसफार्मर के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (a) वर्त अनुपात = परिवर्तन अनुपात
- (b) वर्त अनुपात < परिवर्तन अनुपात
- (c) वर्त अनुपात > परिवर्तन अनुपात
- (d) वर्त अनुपात $\neq$ परिवर्तन अनुपात

Ans.(b)

Q107. यदि अर्ध-तरंग दिष्टकृत तरंग की अधिकतम धारा 10 A है, तो इसका RMS मान निम्न प्रकार दिया जाता है

- (a) 3.10 A
- (b) 5.0 A
- (c) 6.37 A
- (d) 7.07 A

Ans.(b)

Q108. किस प्रकार का रिले किसके लिए सर्वाधिक उपयुक्त है

- 1. बुखोलज़ रिले P. फीडर
- 2. ट्रांसले रिले Q. ट्रांसफॉर्मर
- 3. कैरियर करंट, फेज कंपेरिजन रिले R. रेडियल डिस्ट्रीब्यूशन
- 4. डायरेक्शनल ओवर करंट रिले S. जनरेटर
- 5. नेगेटिव सीक्वेंस रिले T. रिंग मेन डिस्ट्रीब्यूटर
- U. लॉन्ग ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइन

- (a) 1-P, 2-Q, 3-T, 4-R, 5-S
- (b) 1-Q, 2-R, 3-T, 4-U, 5-P
- (c) 1-S, 2-Q, 3-S, 4-T, 5-U
- (d) 1-Q, 2-P, 3-U, 4-T, 5-S

Ans.(d)

Q109. $i(t)=400\sin 314t$ के रूप में दर्शाई गई ज्यावक्रीय धारा का पीक टू पीक मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 200 A
- (b) 400 A
- (c) 800 A
- (d) 600 A

Ans.(c)

Q110. निम्न की गणना करते समय R_{th} थेवेनिन प्रमेय और नॉर्टन समतुल्य में क्या अंतर है?

- (a) सभी स्वतंत्र स्रोत को ही निष्क्रिय किया जाता है
- (b) केवल धारा स्रोतों को ही निष्क्रिय किया जाता है
- (c) केवल वोल्टेज स्रोतों को ही निष्क्रिय किया जाता है
- (d) सभी वोल्टेज और धारा स्रोत को ही निष्क्रिय किया जाता है

Ans.(a)

Q111. फुल वेव रेक्टिफायर की इनपुट रिपल आवृत्ति (F_{in}) क्या होती है?

- (a) $F_{in} = \frac{1}{2} F$
- (b) $F_{in} = F_{in}$
- (c) $F_{in} = 2 F_{in}$
- (d) $F_{in} = \sqrt{2} F_{in}$

Ans.(c)

Q112. स्ट्रिंग दक्षता की गणना कैसे करें?

- (a) स्ट्रिंग के पार वोल्टेज / (डिस्क की संख्या * कंडक्टर से सबसे दूर वाली डिस्क के पार वोल्टेज)
- (b) कंडक्टर के निकटतम डिस्क के पार वोल्टेज / डिस्क की संख्या
- (c) स्ट्रिंग के पार वोल्टेज / (डिस्क की संख्या * कंडक्टर के निकटतम डिस्क के पार वोल्टेज)
- (d) डिस्क की संख्या / कंडक्टर के निकटतम डिस्क के पार वोल्टेज

Ans.(c)

Q113. उच्च आवृत्ति धारिता तापन विधि का उपयोग निम्नलिखित को तापन करने के लिए किया जाता है:

- (a) प्लास्टिक
- (b) लकड़ी
- (c) खाद्य पदार्थों का निर्जलीकरण
- (d) उपरोक्त सभी

Ans.(d)

Q114. स्टेप अप पावर ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है

- (a) वोल्टेज बढ़ाने के लिए
- (b) वोल्टेज घटाने के लिए
- (c) विद्युत शक्ति बढ़ाने के लिए
- (d) विद्युत शक्ति घटाने के लिए

Ans.(a)

Q115. डायनामो (DC मशीन) का मूलभूत शक्ति समीकरण कौन सा है?

- (a) $P_{output} = P_{input}$
- (b) $P_{input} = P_{output} = P_{loss}$
- (c) $P_{output} = P_{input} + P_{loss}$
- (d) $P_{input} = P_{output} + P_{loss}$

Ans.(d)

Q116. दिए गए कथनों में से कौन सा PN जंक्शन डायोड में एवालांश ब्रेकडाउन को जेनर ब्रेकडाउन से सही ढंग से अलग करता है?

- (a) जेनर ब्रेकडाउन केवल अग्र अभिनति स्थितियों के तहत होता है।
- (b) एवालांश ब्रेकडाउन के परिणामस्वरूप उत्क्रम धारा में तीव्र वृद्धि नहीं होती है।
- (c) जेनर ब्रेकडाउन वोल्टेज आमतौर पर एवालांश ब्रेकडाउन वोल्टेज से अधिक होता है।
- (d) हल्के डोप किए गए जंक्शनों में एवालांश ब्रेकडाउन प्रमुख तंत्र है।

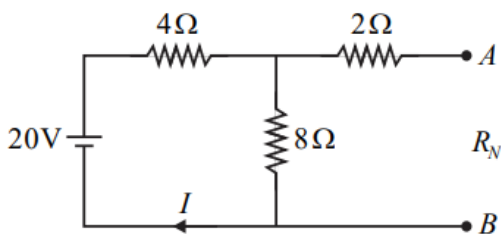
Ans.(d)

Q117. एक 3- ϕ , 60 हर्ट्ज, 6 ध्रुव प्रेरण मोटर 1150 rpm पर घूमती है। मोटर की अनुमानित दक्षता क्या है?

- (a) 96 %
- (b) 97 %
- (c) 98 %
- (d) 99 %

Ans.(a)

Q118. दिए गए नॉर्टन समतुल्य परिपथ के लिए टर्मिनल A और B के बीच नॉर्टन प्रतिरोध का मान (Ω में) क्या है?



- (a) 2
- (b) 4
- (c) 4.66
- (d) 5.6

Ans.(c)

Q119. बैटरी क्षमता की इकाई है:

- (a) वोल्ट
- (b) एम्पीयर
- (c) वाट
- (d) एम्पीयर-घंटे

Ans.(d)

Q120. एक प्रत्यावर्तक 0.8 पश्चगामी के शक्ति गुणक पर 200 kW का भार प्रदाय कर रहा है। यदि शक्ति गुणक को एक तक बढ़ा दिया जाए, तो प्रत्यावर्तक कितने अधिक kW की प्रदाय कर सकता है?

- (a) 250 kW
- (b) 150 kW
- (c) 100 kW
- (d) 50 kW

Ans.(d)

Q121. श्री-फेज इंडक्शन मोटर की तुलना में सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (a) उच्च प्रारंभिक बलआघूर्ण
- (b) समान आकार के लिए अधिक आउटपुट
- (c) उच्च दक्षता
- (d) अधिक विश्वसनीय

Ans.(d)

Q122. एक ब्रिज रेक्टिफायर 150 V पर 50 mA करंट प्रदान करता है, प्रत्येक डायोड की औसत करंट और PIV रेटिंग क्रमशः हैं -

- (a) 79 एमए, 167 वी
- (b) 25 एमए, 236 वोल्ट
- (c) 12.5 एमए, 167 वी
- (d) 25 एमए, 120 वी

Ans.(b)

Q123. एक घर की विद्युत प्रणाली से पांच 20 W के बल्ब जुड़े हुए हैं। यदि एक समय में केवल तीन का उपयोग किया जाता है, तो विविधता कारक ज्ञात कीजिए।

- (a) 0.4
- (b) 0.5
- (c) 0.6
- (d) 0.8

Ans.(c)

Q124. दो कॉइल, A और B, में क्रमशः 120 μH और 300 μH का स्व-प्रेरकत्व (सेल्फ-इंडक्टेंस) है। जब 1 A की धारा कॉइल A से होकर बहती है, तो यह कॉइल B में 100 μWb टर्न का फ्लक्स लिंकेज प्रेरित करती है। कॉइल्स के बीच पारस्परिक प्रेरकत्व (म्यूचुअल इंडक्टेंस) क्या है?

- (a) 100 μH
- (b) 120 μH
- (c) 300 μH
- (d) 50 μH

Ans.(a)

Q125. एक तुल्यकालिक जनरेटर के टर्मिनलों पर खराबी के लिए, गलती धारा अधिकतम होती है

- (a) 3 - चरण दोष
- (b) लाइन - ग्राउंड फॉल्ट तक
- (c) लाइन टू लाइन फॉल्ट
- (d) 3 - ϕ ग्राउंड फॉल्ट के लिए

Ans.(b)

Q126. स्थायी चुंबक चल कुंडली गैल्वेनोमीटर में अवमंदन बल किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- (a) चुंबकीय प्रेरण
- (b) एल्युमिनियम ढाँचा
- (c) सुई की गति
- (d) कांस्य तार

Ans.(b)

Q127. एक उपभोक्ता 0.40 के भार गुणांक पर प्रति दिन 600 kWh की खपत करता है। यदि उपभोक्ता अधिकतम मांग को बढ़ाए बिना भार गुणांक को 0.70 तक बढ़ा देता है, तो kWh में ऊर्जा की खपत क्या होगी?

- (a) 950 kWh
- (b) 1000 kWh
- (c) 1050 kWh
- (d) 1100 kWh

Ans.(c)

Q128. एक तुल्यकालिक मशीन में, जैसे-जैसे मशीन का आकार ह्रास होता है:

- (a) p.u. आर्मेचर प्रतिरोध वृद्धि होता है और p.u. तुल्यकालिक प्रतिरोध ह्रास होता है।
- (b) p.u. आर्मेचर प्रतिरोध ह्रास हो जाता है और p.u. तुल्यकालिक प्रतिरोध वृद्धि हो जाता है।
- (c) p.u. आर्मेचर प्रतिरोध और p.u. तुल्यकालिक प्रतिरोध दोनों ह्रास हो जाते हैं।
- (d) p.u. आर्मेचर प्रतिरोध और p.u. तुल्यकालिक प्रतिरोध दोनों वृद्धि हो जाते हैं।

Ans.(a)

Q129. एक तुल्यकालिक मोटर इकाई शक्ति गुणांक पर संचालित होती है। V-वक्र के इकाई शक्ति गुणांक बिन्दुपथ के दाईं ओर स्थित बिंदु, किसके संगत है?

- (a) अतिउत्तेजना और पश्चगामी धारा इनपुट
- (b) अधः उत्तेजना और अग्रगामी धारा इनपुट
- (c) अधः और पश्चगामी धारा इनपुट
- (d) अतिउत्तेजना और अग्रगामी धारा इनपुट

Ans.(d)

Q130. एक $12\mu\text{F}$ संधारित्र और एक $4\mu\text{F}$ संधारित्र श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। उनके सिरों पर वोल्टेज का अनुपात क्या होगा?

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

Ans.(d)

Q131. दस संधारित्र श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। यदि सभी दस संधारित्रों का मान समान है और समतुल्य धारिता $10\mu F$ है, तो प्रत्येक संधारित्र की धारिता ज्ञात कीजिए।

- (a) $100\mu F$
- (b) $10\mu F$
- (c) $50\mu F$
- (d) $20\mu F$

Ans.(a)

Q132. मोटर का कौन सा भाग पुष्टि करता है कि यह एक DC मोटर है।

- (a) दिक्परिवर्तक
- (b) स्टेटर
- (c) ढाँचा
- (d) शैफ्ट

Ans.(a)

Q133. एक Δ/Δ संयोजित ट्रांसफॉर्मर को V/V संयोजित ट्रांसफॉर्मर से जोड़ा गया है। V/V संयोजित ट्रांसफॉर्मर और Δ/Δ संयोजित ट्रांसफॉर्मर की VA रेटिंग का अनुपात है

- (a) 57.7%
- (b) 100%
- (c) 50%
- (d) 75%

Ans.(a)

Q134. गतिज रूप से प्रेरित विद्युत वाहक बल के सिद्धांत का उपयोग _____ में किया जाता है

- (a) चोक
- (b) ट्रांसफार्मर
- (c) थर्मोकपल
- (d) जनरेटर

Ans.(d)

Q135. ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइन में समान स्तर पर सपोर्ट के लिए, दो समान स्तर के सपोर्ट के बीच सबसे निचला बिंदु कहाँ होता है?

- (a) स्पैन के मध्य में
- (b) पूरी स्पैन लंबाई में
- (c) निचले स्तर पर
- (d) उच्च स्तर पर

Ans.(a)

Q136. शिरोपरि लाइनों के लिए भारतीय विद्युत (IE) नियम (1956) का नियम 77 निम्नलिखित के बारे में सूचना देता है-

- (a) पदार्थ और सामर्थ्य
- (b) अधिकतम प्रतिबल और सुरक्षा का गुणक
- (c) अर्थिंग
- (d) सबसे निचले चालक की भूमि से ऊपर की निकासी

Ans.(d)

Q137. यदि किसी ट्रांसफार्मर के लौह कोर को वायु कोर से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो ट्रांसफार्मर में हिस्टैरिसिस हानियाँ _____:

- (a) बढ़ जाएगी
- (b) घट जाएगी
- (c) समान रहती
- (d) शून्य हो जाएगी

Ans.(d)

Q138. एक 1-फेज, 240 V इंडक्शन प्रकार के ऊर्जा मीटर का मीटर नियतांक 600 चक्कर प्रति kwh है। 0.8 पश्चगामी शक्ति गुणांक पर 10 A की लोड धारा के लिए, rpm में डिस्क की गति है

- (a) 57.6
- (b) 38.4
- (c) 19.2
- (d) 9.6

Ans.(c)

Q139. असमान स्तर पर सपोर्ट के लिए, निचले स्तर से सैग (sag) S की गणना करने का सूत्र क्या है? X निचले स्तर के सपोर्ट से न्यूनतम बिंदु की क्षैतिज दूरी है, W प्रति इकाई लंबाई का वजन है और T तनाव है

- (a) $S = \frac{WX}{2T}$
- (b) $S = \frac{WX}{8T}$
- (c) $S = \frac{WX^2}{2T}$
- (d) $S = \frac{WX^2}{8T}$

Ans.(c)

Q140. 0-10 एमीटर में पूर्ण-पैमाने विक्षेपण के 1% की गारंटीकृत सटीकता है, 2.5 A पढ़ते समय सीमित त्रुटि होगी

- (a) 1%
- (b) 2%
- (c) 4%
- (d) None of these

Ans.(c)

Q141. 10kVA, 500 " " V/250 " " V, 1- ϕ ट्रांसफॉर्मर का प्रतिशत प्रतिबाधा 8% है। ट्रांसफॉर्मर की स्थिर शॉर्ट सर्किट धारा A है।

- (a) 250
- (b) 20
- (c) 12.5
- (d) 125

Ans.(a)

Q142. तीन चरण प्रेरण मोटर में, सर्पण सामान्यतः होती है:

- (a) 15% से 25%
- (b) 2% से 5%
- (c) 0
- (d) 45% से अधिक

Ans.(b)

Q143. सुरक्षा के IE नियम के अनुसार स्वीकार्य आवृत्ति परिवर्तन क्या है?

- (a) 3%
- (b) 10%
- (c) 5%
- (d) 8%

Ans.(a)

Q144. $I_D = 30\text{mA}$ और $V_D = 0.75\text{V}$ वाले डायोड के स्थैतिक प्रतिरोध R_D की गणना करें।

- (a) $25\ \Omega$
- (b) $40\ \Omega$
- (c) $0.04\ \Omega$
- (d) $0.025\ \Omega$

Ans.(a)

Q145. प्रेरण प्रकार का ऊर्जा मीटर _____ में ऊर्जा को मापता है:

- (a) जूल
- (b) kW
- (c) kWh
- (d) W

Ans.(c)

Q146. 220 V परिपथ में लोड प्रतिरोध $40\ \Omega$ है, लोड धारा ज्ञात कीजिए।

- (a) 5.5 A
- (b) 6.5 A
- (c) 2.75 A
- (d) 5 A

Ans.(a)

Q147. आर्मेचर प्रतिरोध 0.5Ω और पश्च emf 420 V वाली 460 V DC मोटर द्वारा ली गयी धारा है:

- (a) 800 A
- (b) 80 A
- (c) 8 A
- (d) 0.8 A

Ans.(b)

Q148. मांग गुणक है-

- (a) अधिकतम मांग / औसत भार
- (b) संयोजित भार/अधिकतम मांग
- (c) औसत भार/अधिकतम मांग
- (d) अधिकतम मांग/संयोजित भार

Ans.(d)

Q149. एक 4.0Ω प्रतिरोधक में धारा $i = 2.5 \sin \omega t$ (A) है। प्रतिरोधक में क्षयित शक्ति ज्ञात कीजिए।

- (a) $35 \sin^2 \omega^2 t$ (W)
- (b) $2.5 \sin^2 \omega^2 t$ (W)
- (c) $25 \sin^2 \omega^2 t$ (W)
- (d) $2.5 \sin \omega t$ (W)

Ans.(c)

Q150. एक DC मोटर में, यदि फैराडे-लेन्ज़ संबंध को त्रिकोणीय आकार के फ्लक्स तरंग पर अनुप्रयुक्त किया जाता है, तो इसका परिणाम होगा:

- (a) आयताकार आकार की वोल्टता तरंग
- (b) DC वोल्टता तरंग जिसमें कोई ऋणात्मक घटक नहीं होता
- (c) क्लिप्ड-सॉटूथ-आकार की वोल्टता तरंग
- (d) त्रिकोणीय आकार की वोल्टता तरंग

Ans.(a)

Q151. पश्चगामी भार शक्ति गुणक के लिए, तुल्यकालिक मोटर का क्षेत्र है:

- (a) अति उत्तेजित
- (b) अधः उत्तेजित
- (c) सामान्य रूप से उत्तेजित
- (d) उत्तेजित नहीं

Ans.(b)

Q152. निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग इलेक्ट्रिक ट्रेक्शन में नहीं किया जा सकता है?

- (a) DC सीरीज़ मोटर
- (b) श्री-फेज इंडक्शन मोटर
- (c) रिपल्शन मोटर
- (d) स्टेपर मोटर

Ans.(d)

Q153. ट्रांसफार्मर में भंवर धारा हानि को कैसे न्यूनतम किया जा सकता है?

- (a) लौह कोर का उपयोग करके
- (b) वायु कोर का उपयोग करके
- (c) स्टील कोर का उपयोग करके
- (d) लेमिनेटेड लौह कोर का उपयोग करके

Ans.(d)

Q154. एक 3-फेज संतुलित भार जिसका शक्ति गुणांक 0.707 है, को एक संतुलित आपूर्ति से जोड़ा जाता है। भार द्वारा खपत की गई शक्ति 5 kW है। शक्ति को दो वाटमीटर विधि द्वारा मापा जाता है। दो वाटमीटरों के पाठ्यांक हैं

- (a) 3.94 kW और 1.06 kW
- (b) 2.50 kW और 2.50 kW
- (c) 5.00 kW और 0.00 kW
- (d) 2.96 kW और 2.04 kW

Ans.(a)

Q155. AC वेल्डिंग मशीन की तुलना में DC वेल्डिंग मशीन का उपयोग करने का क्या लाभ है?

- (a) DC वेल्डिंग इलेक्ट्रोड कोटिंग की आवश्यकता को समाप्त करती है
- (b) DC वेल्डिंग में AC वेल्डिंग की तुलना में कम शक्ति की आवश्यकता होती है
- (c) DC वेल्डिंग में ट्रांसफार्मर की आवश्यकता नहीं होती है
- (d) DC वेल्डिंग आर्क स्थिरता पर बेहतर नियंत्रण प्रदान करती है

Ans.(d)

Q156. 1 माइक्रोफैराड के एक संधारित्र को 12 वोल्ट की बैटरी से जोड़ा गया है। संधारित्र में संचित ऊर्जा कितनी होगी?

- (a) $12 \times 10^{-6} J$
- (b) $72 \times 10^{-6} J$
- (c) $24 \times 10^{-6} J$
- (d) $48 \times 10^{-6} J$

Ans.(b)

Q157. 50 MW क्षमता वाले एक जनरेटिंग प्लांट का प्लांट उपयोग कारक क्या है जो पूरे दिन पूर्ण भार पर चलता है?

- (a) 0.25
- (b) 2.0
- (c) 1.0
- (d) 0.5

Ans.(c)

Q158. शक्ति डायोड में व्युत्क्रम संतृप्ति धारा निम्न में परिवर्तन के प्रति अत्यंत संवेदनशील होता है:

- (a) धारा की तीव्रता
- (b) इलेक्ट्रॉनों का घनत्व
- (c) दाब
- (d) तापमान

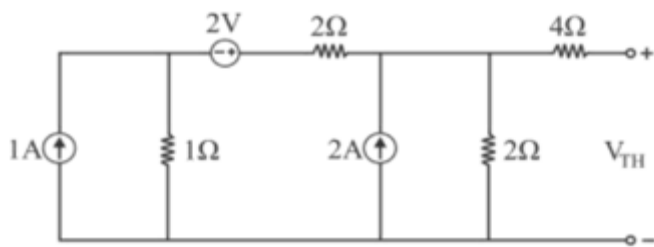
Ans.(d)

Q159. 50 km लंबी केबल का रिसाव प्रतिरोध $1\text{ M}\Omega$ है। 100 km लंबी केबल के लिए, यह _____ होगा।

- (a) $0.5\text{ M}\Omega$
- (b) $2\text{ M}\Omega$
- (c) $1.6\text{ M}\Omega$
- (d) $2.5\text{ M}\Omega$

Ans.(a)

Q160. नीचे दिखाए गए परिपथ में, थेवेनिन वोल्टेज है



- (a) 1.8V
- (b) 3.6V
- (c) 4.5V
- (d) 2.4V

Ans.(b)

Q161. सामान्यतः ट्रांसफार्मर में लघु परिपथ दोष से बचाव किसके द्वारा किया जाता है?

- (a) प्रतिबाधा रिले
- (b) प्रतिघात रिले
- (c) MHO रिले
- (d) मेजर्स प्राइस संरक्षण

Ans.(d)

Q162. अर्ध-तरंग दिष्टकारी (हाफ वेव रिक्टिफायर) का तरंग गुणांक (रिपल फैक्टर) _____ होता है।

- (a) 1.414
- (b) 1.212
- (c) 1.3
- (d) 0.48

Ans.(b)

Q163. श्रेणी RL परिपथ में, $R = 12$ ओम है।

$X_L = 16$,

ओम प्रतिबाधा ज्ञात कीजिए।

- (a) 20Ω
- (b) 18Ω
- (c) 30Ω
- (d) 25Ω

Ans.(a)

Q164. kVAR मीटर का उपयोग 3-चरण परिपथ में केवल kVA केघटक को मापने के लिए किया जाता है।

- (a) बायो-सेवर्ट
- (b) लोरेण्ट्ज
- (c) फैराडे
- (d) वाटहीन

Ans.(d)

Q165. एक 10-ध्रुव, तीन-फेज, 50 Hz प्रत्यावर्तक में 180 स्लॉट हैं। यदि आर्मेचर कॉइल दो स्लॉट से शॉर्ट-पिच हैं, तो पिच गुणक क्या है?

- (a) $\sin(10)^\circ$
- (b) $\cos(20)^\circ$
- (c) $\sin(20)^\circ$
- (d) $\cos(10)^\circ$

Ans.(d)

Q166. 230 आर्मेचर चालक वाला एक लैप वाउन्ड DC जनरेटर 1000 rpm पर चलता है। यदि उत्पन्न emf 230 V है, तो DC जनरेटर का ऑपरेटिंग फ्लक्स क्या है?

- (a) 0.06 Wb
- (b) 0.6 Wb
- (c) 1.6 Wb
- (d) 6 Wb

Ans.(a)

Q167. पूर्ण-तरंग दिष्टकृत आउटपुट का शिखर मान क्या है जब इसका औसत मान 6.36 V है?

- (a) 10 V
- (b) 5 V
- (c) 7 V
- (d) 8 V

Ans.(a)

Q168. शिखर मान 6A वाली प्रत्यावर्ती राशि की एक त्रिकोणीय तरंग का RMS मान कितना है?

- (a) $\sqrt{3}/2$ Amp
- (b) 3 Amp
- (c) $2\sqrt{3}$ Amp
- (d) 1 Amp

Ans.(c)

Q169. निम्नलिखित में से किन मामलों में, सर्वोमोटर अनुप्रयोग क्षमताओं में बड़ी औद्योगिक मोटरों से भिन्न होती है?

- 1. वे शून्य गति सहित सभी गतियों पर उच्च बलआघूर्ण उत्पन्न करती हैं।
- 2. वे एक स्थिर स्थिति बनाए रखने में सक्षम हैं।
- 3. वे स्थिर अवस्था या कम गति पर अत्यधिक गर्म नहीं होती हैं।
- 4. कम जड़त्व के कारण वे जल्दी से दिशा उलटने में सक्षम नहीं होती हैं।

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

Ans.(b)

Q170. किस प्रकार की वेल्डिंग में उपभोज्य इलेक्ट्रोड की आवश्यकता होती है?

- (a) प्रतिरोध
- (b) आर्क
- (c) MIG
- (d) TIG

Ans.(c)

Q171. 15Ω का प्रतिरोध और 0.5H का प्रेरकत्व वाली एक कुंडली 100V, 50 Hz AC सप्लाई से जुड़ी है। पावर फैक्टर ज्ञात कीजिए।

- (a) 0.826
- (b) 0.625
- (c) 0.252
- (d) 0.095

Ans.(d)

Q172. यदि किसी रेक्टिफायर परिपथ से आउटपुट सिग्नल को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले dc और ac वोल्टमीटर क्रमशः 25 V dc और 1.5 V rms का पाठ्यांक देते हैं, तो रिपल फैक्टर की गणना (प्रतिशत में) कीजिए।

- (a) 17%
- (b) 34%
- (c) 25%
- (d) 6%

Ans.(d)

Q173. एक 12 V बैटरी को दो प्रतिरोधकों 4 Ω और 6 Ω के साथ श्रृंखला में जोड़ा जाता है, जिससे एक संवृत परिपथ बनता है। 6 Ω प्रतिरोधक को हटा दिए जाने के बाद उसके टर्मिनलों के पार थेवेनिन तुल्यकालिक प्रतिरोध क्या है?

- (a) 10 Ω
- (b) 2 Ω
- (c) 6 Ω
- (d) 4 Ω

Ans.(d)

Q174. निम्नलिखित में से किस बिंदु पर इनडोर सबस्टेशन आउटडोर सबस्टेशन से बेहतर है?

- (a) सुरक्षा
- (b) लागत
- (c) अनुरक्षण की आवश्यकता
- (d) दोष स्थान

Ans.(a)

Q175. दो युग्मित कुंडलियों में $K=0.5$, $N_1=250$ फेरे, $N_2=500$ फेरे और पारस्परिक फ्लक्स 0.7 Wb है। यदि प्राथमिक कुंडली की धारा 70 A हो, तो प्राथमिक कुंडली का स्वप्रेरकत्व होगा

- (a) 1.2 H
- (b) 2.4 H
- (c) 3.25 H
- (d) 5 H

Ans.(d)

Q176. अंतर-आवरण वर्गीकृत केबल के लिए कोर और म्यान के बीच लागू वोल्टेज के लिए समीकरण क्या है, जहां R बाहरी म्यान की त्रिज्या का प्रतिनिधित्व करता है और g_{max} विद्युत प्रतिबल के शिखर मूल्य का प्रतिनिधित्व करता है?

- (a) $V = 1.881 \times R \times g_{max}$
- (b) $V = \frac{R \times g_{max}}{1.881}$
- (c) $V = \frac{1.881 \times g_{max}}{R}$
- (d) $V = \frac{1.881 \times R}{g_{max}}$

Ans.(b)

Q177. यदि परिपथ का प्रतिरोध और प्रतिबाधा प्रत्येक मान 10 ओम है तो इसका शक्ति गुणक है।

- (a) एकता
- (b) पश्चगामी
- (c) शून्य
- (d) अग्रणी

Ans.(a)

Q178. एक अर्ध-तरंग दिष्टकारी की दिष्टकरण दक्षता _____ होती है यदि दिष्टकारी की इनपुट शक्ति 150 W और आउटपुट शक्ति 50 W है।

- (a) 66.66%
- (b) 33.33%
- (c) 100%
- (d) 300%

Ans.(b)

Q179. यदि दो समतल आधारों के बीच की दूरी (span) को 20% बढ़ा दिया जाए, तो शिथिलता (sag) पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (a) शिथिलता 24% बढ़ जाती है।
- (b) शिथिलता 40% बढ़ जाती है।
- (c) शिथिलता 44 % बढ़ जाती है।
- (d) शिथिलता 20 % बढ़ जाती है।

Ans.(c)

Q180. एक तीन-चरण मोटर 7000 VA की आभासी शक्ति के अधीन होने पर 5.6 kW शक्ति खींचती है। प्रतिघाती शक्ति ज्ञात कीजिए।

- (a) 6.3 kVar
- (b) 4.2 kVar
- (c) 2.8 kVar
- (d) 1.4 kVar

Ans.(b)

Q181. स्प्रिंग-नियंत्रित मूर्विंग आयरन उपकरण में नियंत्रक बल-आघूर्ण (T_c) के लिए सही समीकरण की पहचान करें, जहाँ K स्प्रिंग नियतांक है और θ विक्षेपण कोण है।

- (a) $T_c = K/\theta$
- (b) $T_c = K + \theta$
- (c) $T_c = K - \theta$
- (d) $T_c = K\theta$

Ans.(d)

Q182. एक DC जनरेटर 4500J/s यांत्रिक ऊर्जा का उपभोग करके 120V पर भार को 30-A धारा प्रदान करता है। जनरेटर की दक्षता निर्धारित करें।

- (a) 70%
- (b) 80%
- (c) 85%
- (d) 75%

Ans.(b)

Q183. यदि किसी लोड पर लगाया गया वोल्टेज $100 \sin 500t$ है और लोड से प्रवाहित धारा $10 \sin (500t + 60^\circ)$ है, तो लोड द्वारा खपत की गई शक्ति है:

- (a) 750W
- (b) 500 W
- (c) 250 W
- (d) 1000 w

Ans.(c)

Q184. डीसी श्रेणी मोटर की शून्य भार गति _____ है

- (a) बहुत छोटी
- (b) मध्यम'
- (c) बहुत उच्च
- (d) छोटी

Ans.(c)

Q185. एक प्रेरण मोटर का रोटर प्रतिरोध $R_r = 0.5\Omega$ तथा रोटर प्रतिघात $X_r = 1.5\Omega$ है। यह मोटर किस सर्पण पर अधिकतम चालू आघूर्ण विकसित करेगी?

- (a) 0.15
- (b) 1.5
- (c) 0.33
- (d) 0.60

Ans.(c)

Q186. इलेक्ट्रोडायनेमोमीटर वाटमीटर को निम्न शक्ति गुणांक वाटमीटर बनाने के लिए इसमें कौन सी विशेषता शामिल की जाती है?

- (a) प्रेशर कॉइल को उच्च प्रतिरोध मान वाला डिज़ाइन किया गया है
- (b) प्रेशर कॉइल धारा को बहुत कम मान तक घटा दिया जाता है
- (c) प्रेशर कॉइल परिपथ में श्रेणी प्रतिरोध के एक भाग के एक्रॉस एक संधारित्र जोड़ा जाता है।
- (d) इसे बहुत बड़े नियंत्रण टॉर्क के लिए डिज़ाइन किया गया है

Ans.(c)

Q187. एक तुल्यकालिक जनरेटर एक अनंत बस श्रू ट्रांसमिशन लाइन को विद्युत आपूर्ति कर रहा है। यदि लाइन के मध्य के पास एक शंट संधारित्र जोड़ा जाता है, तो स्थिर अवस्था स्थिरता सीमा होगी -

- (a) शून्य हो जाती है
- (b) घट जाती है
- (c) बढ़ जाती है
- (d) समान रहती है

Ans.(c)

Q188. एक dc टू-वायर फीडर में प्रति वायर वोल्टेज ड्रॉप 3% है। फीडर की ट्रांसमिशन दक्षता है:

- (a) 94%
- (b) 98%
- (c) 92%
- (d) 96%

Ans.(a)

Q189. लघु _____ यौगिक जनरेटर DC जनरेटर का एक प्रकार है:

- (a) श्रेणी
- (b) ऋणात्मक
- (c) पार्श्वपथ
- (d) स्थायी

Ans.(c)

Q190. 5 H स्व-प्रेरकत्व वाली एक कुंडल को 20 H स्व-प्रेरकत्व वाली दूसरी कुंडल से इस तरह जोड़ा गया है कि आपसी प्रेरकत्व 8 H हो। कपलिंग गुणांक ज्ञात करें।

- (a) 0.6
- (b) 0.8
- (c) 0.5
- (d) 0.4

Ans.(b)

Q191. यदि साइनसोइडल धारा का समीकरण $141.4 \sin(314t)$ है। धारा का RMS मान और आवृत्ति ज्ञात कीजिए।

- (a) 400 A and 200 Hz
- (b) 100 A and 50 Hz
- (c) 300 A and 150 Hz
- (d) 200 A and 100 Hz

Ans.(b)

Q192. यदि एक 3-फेज ट्रांसमिशन लाइन के दो चालकों के बीच धारिता $10\mu F$ है, तो न्यूट्रल के सापेक्ष प्रत्येक चालक की धारिता ____ है

- (a) $10\mu F$
- (b) $5\mu F$
- (c) $30\mu F$
- (d) $20\mu F$

Ans.(d)

Q193. एक शक्ति प्रणाली में 50 Hz पर कुल लोड 1260 MW है। आवृत्ति में प्रत्येक 1% परिवर्तन के लिए लोड 1.5% परिवर्तित होता है। यदि कोई गति नियंत्रण नहीं है, तो अचानक 60 MW लोड कम होने पर स्थिर अवस्था आवृत्ति विचलन ज्ञात कीजिए।

- (a) 1.667 Hz
- (b) 50 Hz
- (c) कोई परिवर्तन नहीं
- (d) 3.32 Hz

Ans.(a)

Q194. एक 500 MW, 21 kV, 50 Hz, 3-फेज, 2-पोल तुल्यकालिक जनरेटर जिसका रेटेड p.f = 0.9 है, का जड़त्व आघूर्ण $27.5 \times 10^3 \text{ kg} - \text{m}^2$ है। जड़त्व नियतांक (H) होगा

- (a) 2.44 s
- (b) 2.71 s
- (c) 4.88 s
- (d) 5.42 s

Ans.(a)

Q195. एक पश्चगामी शक्ति गुणांक को _____ जोड़कर सुधारा जा सकता है

- (a) लोड के समानांतर में एक प्रेरक
- (b) लोड के समानांतर में एक संधारित्र
- (c) लोड के समानांतर में एक प्रतिरोधक
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans.(b)

Q196. घूर्णक के अपनी संतुलन स्थिति के चारों ओर दोलन की घटना को _____ कहा जाता है।

- (a) एकल चरण
- (b) रोधन
- (c) चाल दोलन
- (d) चरण लॉकिंग

Ans.(c)

**Test
Prime**

By Adda247

PREVIOUS YEAR PAPERS PDF



PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



**Free
25,000+
PDF's**

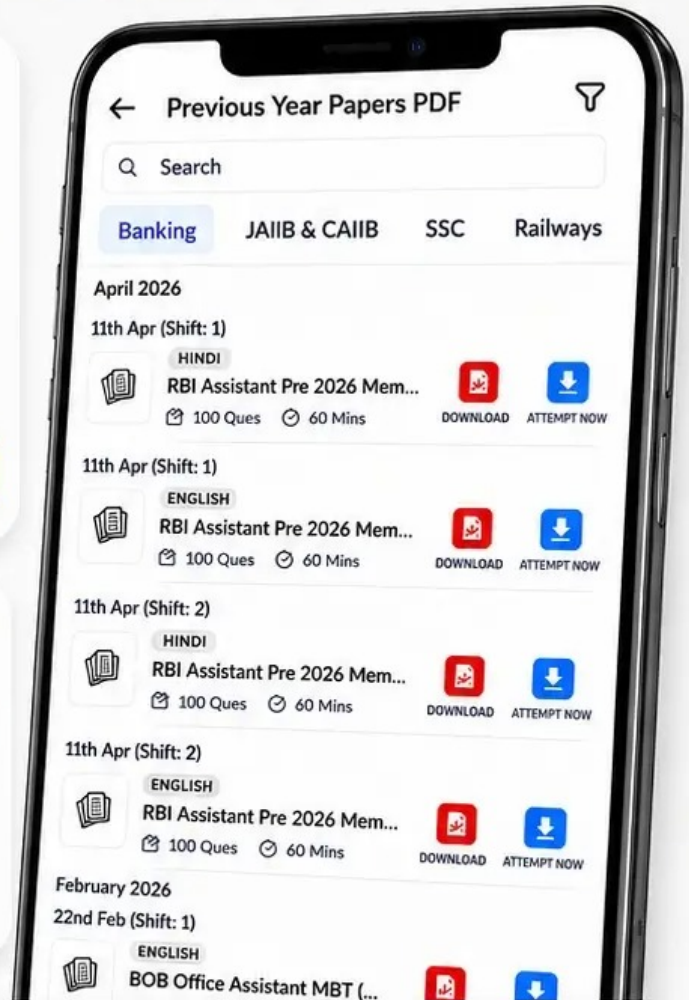
High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly



**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 TEST PRIME

Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

★ MEET THE ACHIEVERS ★



Kunal, RRB JE



Shivam, UPSSSC AGTA



Priya, ANM



KHALILUR, LDA



Manoj, PWD



Atin, JENPAS



Shatarupa, OPSC



Arpita, JENPAS



Shital, SSC JE (Mech)



Nancy, UGC NET



Atul, SSC JE (ELCT)



Rahul, SSC JE (CIVIL)



Anand, SSC JE (ELCT)



Mohan, SSC JE (ELCT)



Saurabh, UGC NET



Ved, SSC JE (Mech)

★ THEY DID IT. YOU CAN TOO ★

READ THEIR STORIES!



Q197. एक अल्टरनेटर एक अनंत बस बार को ऊर्जा प्रदान कर रहा है। इसका प्राइम मूवर अचानक बंद हो जाता है। अल्टरनेटर:

- (a) अल्टरनेटर के रूप में कार्य करना जारी रखें लेकिन घूर्णन की दिशा विपरीत हो जाएगी।
- (b) स्थिर रहेगी।
- (c) तुल्यकालिक मोटर के रूप में कार्य करना जारी रखें और घूर्णन की दिशा भी वही रहेगी।
- (d) यह एक प्रेरण मोटर के रूप में कार्य करेगा।

Ans.(c)

Q198. कैब टायर शीथेड केबल (C.T.S केबल) को निम्न नामों से भी जाना जाता है-

- (a) V.I.R केबल
- (b) P.V.C केबल
- (c) X.L.P.E केबल
- (d) T.R.S केबल

Ans.(d)

Q199. यदि आभासी शक्ति 13 kVA तथा सक्रिय शक्ति 12 kW है तो प्रतिघाती शक्ति क्या होगी?

- (a) 5 kVAR
- (b) 1 kVAR
- (c) 3 kVAR
- (d) 11 kVAR

Ans.(a)

Q200. एक तीन-चरण प्रेरण ऊर्जा मीटर में, डिस्क किसके द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्रों के बीच परस्पर क्रिया के कारण घूमती है?

- (a) शंट कुण्डली और क्षेत्र वाइंडिंग
- (b) धारा और शीतलन कुण्डली
- (c) यांत्रिक गियर और शाफ्ट
- (d) दाब और धारा कुण्डली

Ans.(d)