

Prepp

Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPS



UPTET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

SSC JE EE 2022 Paper 1 Question Paper (14-Nov-2022) (Shift 3)

Total Time: 2 Hour

Total Marks: 200

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks
1	General Intelligence and Reasoning	50	50
2	General Awareness	50	50
3	Electrical Engineering	100	100

- 1.) A total of 120 minutes is allotted for the examination.
- 2.) The server will set your clock for you. In the top right corner of your screen, a countdown timer will display the remaining time for you to complete the exam. Once the timer reaches zero, the examination will end automatically. The paper need not be submitted when your timer reaches zero.
- 3.) There will, however, be sectional timing for this exam. You will have to complete each section within the specified time limit. Before moving on to the next section, you must complete the current one within the time limits.

General Intelligence and Reasoning

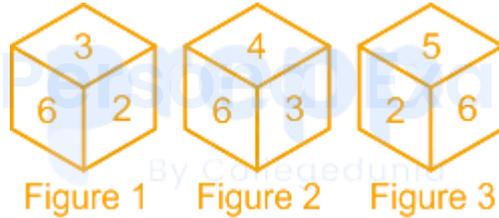
1. उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जिसमें दो शब्द उसी प्रकार संबंधित हैं जैसे दिए गए युग्म में दो शब्द हैं। (+1, -0.25)

(शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

मृदु : अमृदु

- a. विपुल : विशाल
- b. महिमा : कीर्ति
- c. भव्य : चकाचौंध
- d. शीघ्रता पूर्वक : यथावकाश

2. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां (आकृतियाँ 1-3) दिखाई गई हैं। '1' वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)



- a. 3
- b. 6
- c. 4
- d. 5

3. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों की व्यवस्था को उसी क्रम में इंगित करता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं। (+1, -0.25)

1. Brown

2. Brief

3. Built

4. Beach

5. Blame

6. Birth

a. 1, 5, 6, 4, 3, 2

b. 4, 6, 5, 2, 1, 3

c. 2, 6, 5, 4, 3, 1

d. 1, 3, 2, 6, 4, 5

4. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है। (+1, -0.25)

6 : 252 :: 4 : ? :: 9 : 810

a. 80

b. 82

c. 78

d. 75

5. एक निश्चित कूट भाषा में, 'LIMITED' को 'MJNHUFE' और 'NEUTRAL' को 'OFVSSBM' लिखा जाता है। उस भाषा में 'ORGANIC' कैसे लिखा जाएगा? (+1, -0.25)

- a. NSIBCKE
- b. PSHZOJD
- c. PQIBOJD
- d. NQFZMHB

6. उस विकल्प का चयन करें जो अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

L R _ D L R M _ L _ M D _ _ _ D

- a. LRDMRD
- b. MDRLRM
- c. MDRMLR
- d. LDRMRD

7. सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। G के बायें ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और F के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, F के बायें बैठा है। D, F के दायीं ओर का निकटतम पड़ोसी है। केवल एक व्यक्ति B के दायें बैठा है। E, G का निकटतम पड़ोसी नहीं है। E और A के मध्य कितने व्यक्ति बैठे हैं? (+1, -0.25)

- a. 2
- b. 3
- c. 5

d. 4

8. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? (+1, -0.25)

4, 15, 48, ?, 444

a. 147

b. 246

c. 96

d. 126

9. एक निश्चित कोड भाषा में, 'HIDE' को '6723' और 'FORT' को '4131618' लिखा जाता है। उस भाषा में 'DUTY' कैसे लिखा होगा? (+1, -0.25)

a. 349186

b. 42998

c. 24986

d. 2191823

10. दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है। (+1, -0.25)

कथन:

सभी कुत्ते, पालतू हैं।

कुछ कुत्ते, आवारा हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ पालतू कुत्ते हैं।
 - II. कुछ पालतू आवारा हैं।
- a. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
 - b. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
 - c. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - d. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - e. अनुत्तरित प्रश्न

-
11. इस प्रश्न में, तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है। (+1, -0.25)

कथन:

सभी लड़कियां छात्र हैं।

सभी छात्र नेता हैं।

कुछ नेता बहादुर हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी लड़कियां नेता हैं।
 - II. कुछ लड़कियां बहादुर हैं।
- a. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - b. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।
 - c. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

d. केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।

12. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है। (+1, -0.25)

115, 71, 90, 89, 65, 107, ?, 125

a. 42

b. 49

c. 40

d. 45

13. दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में पांच व्यक्तियों के साथ इस प्रकार बैठे हैं कि अगल-बगल के व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। (+1, -0.25)

पंक्ति I में – P, Q, R, S और T बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है।

पंक्ति II में – A, B, C, D और E बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है।

R, S और P के बीच में बैठा है। D उनकी पंक्ति के अंतिम दायाँ छोर पर Q के ठीक विपरीत बैठा है। B उनकी पंक्ति के केंद्र में P के ठीक विपरीत बैठा है। E, R के ठीक विपरीत बैठा है। C, D का निकटतम पड़ोसी है।

उत्तर की ओर उन्मुख व्यक्तियों की पंक्ति के अंतिम बाएं छोर पर कौन बैठा है?

a. E

b. A

c. D

d. B

14. चिह्नों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें। **(+1, -0.25)**

$$74 * 32 * 8 * 6 * 2 * 82$$

- a. $\times, -, \div, +, =$
- b. $-, \div, +, \times, =$
- c. $\times, -, +, \div, =$
- d. $-, +, \div, \times, =$
-
15. एक कूट भाषा में, 'FRIEND' को 'UIRVMW' लिखा जाता है, 'STRANGER' को 'HGIZMTVI' लिखा जाता है। उस भाषा में 'CUSTOMER' कैसे लिखा जाएगा? **(+1, -0.25)**

- a. XFHGLNVI
- b. XHEGLMUI
- c. YEGHLNVI
- d. XHFGNLVI

16. उस विकल्प का चयन करें जो अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा। **(+1, -0.25)**

_LM_O_I_MP_D_LM_O_I_M_OD

- a. IPDLOIPDLP
- b. IPLDIOPDLP
- c. IPLDOIPDLP

d. IPDLOIDPLP

17. यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ 'x' है, C का अर्थ '-' है, और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? (+1, -0.25)

45 C 23 A 60 D 15 B 3

a. 45

b. 34

c. 23

d. 38

18. एक महिला की ओर इशारा करते हुए प्रकाश ने कहा, "उसकी एकमात्र बहन की पुत्री मेरी पत्नी की बहन है"। वह महिला प्रकाश से किस प्रकार संबंधित है? (+1, -0.25)

a. दादी/नानी

b. सास की बहन

c. मौसी

d. सौतेली माता

19. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे। (+1, -0.25)

1. Geography

2. Geology

3. Geometry

4. Genocide

5. Georgie

6. Gentle

7. Generation

a. 7, 4, 6, 1, 2, 3, 5

b. 7, 6, 4, 1, 2, 3, 5

c. 7, 6, 4, 2, 1, 3, 5

d. 7, 4, 6, 2, 1, 3, 5

20. उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवा पद छठे पद से संबंधित है। (+1, -0.25)

25 : 5 :: ? : 10 :: 1600 : 20

a. 200

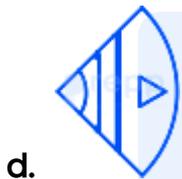
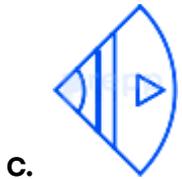
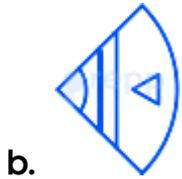
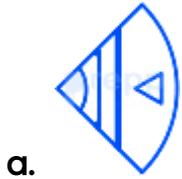
b. 400

c. 1000

d. 100

21. उस विकल्प का चयन करें जो प्रतिरूप को पूरा करने के लिए दिए गए चित्र में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा। (+1, -0.25)



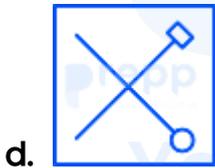
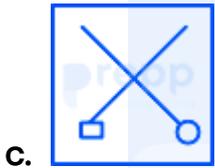
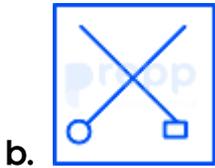
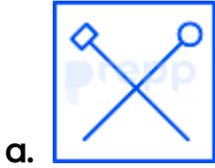
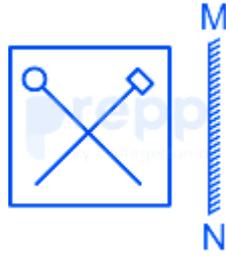


22. निम्नलिखित श्रृंखला में दिए गए अक्षर-समूहों में से कौन-सा प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? (+1, -0.25)

DUZB, FSXD, HQVF, ?, LMRJ

- a. JOTH
- b. JPTH
- c. JOUH
- d. JNTH

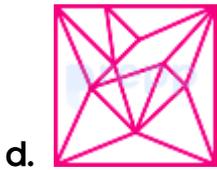
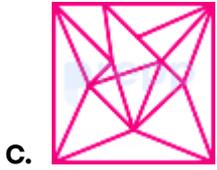
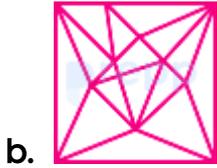
23. दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें जब दर्पण को रेखा MN पर दिखाया गया है। (+1, -0.25)



prepp
Your Personal Exams Guide

24. उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निकित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। (+1, -0.25)





25. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी और दी गई संख्या श्रृंखला को पूरा करेगी? (+1, -0.25)

375, 280, 233, 210, 199, ?

- a. 194
- b. 198
- c. 192
- d. 196

26. गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन करें जो क्रमिक रूप से '%' को बदल सकते हैं और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकते हैं। (+1, -0.25)

$32 \% 4 \% 12 \% 4 \% 6 \% 5 \% 1$

- a. -, +, ÷, ×, =, +
- b. -, +, ÷, =, ×, +

c. +, -, ÷, ×, =, +

d. -, +, ×, =, ÷, +

27. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए आंकड़े में सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। (+1, -0.25)



a.

b.

c.

d.

28. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है। (+1, -0.25)

PARDON : NODRAP :: DELIGHT : THGILED :: EVERYTHING : ?

a. GNIHTRYEVE

b. GNIHTYREVE

c. GNIHRTYEVE

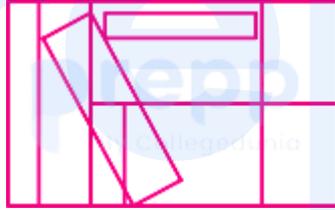
d. GNITHYREVE

29. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है। (+1, -0.25)

$$16 : 36 :: 12 : ? :: 19 : 42$$

- a. 30
- b. 26
- c. 28
- d. 32

30. दी गई आकृति में कितने आयत हैं? (+1, -0.25)



- a. 9
- b. 11 से अधिक
- c. 10
- d. 11

31. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए शोभा ने कहा, "वह मेरे पति की बेटी की माँ का पिता है।" वह आदमी शोभा से किस प्रकार संबंधित है? (+1, -0.25)

- a. भाई
- b. पिता

- c. पुत्र
- d. पिता का भाई

32. उस विकल्प का चयन करें जो तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में दिए गए शब्दों की सही व्यवस्था को इंगित करता है। (+1, -0.25)

- 1. हाथी
 - 2. बिल्ली
 - 3. चींटी
 - 4. घोड़ा
 - 5. इल्ली
- a. 2, 1, 4, 3, 5
 - b. 3, 5, 2, 4, 1
 - c. 3, 4, 1, 2, 5
 - d. 3, 2, 5, 4, 1

33. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे। (+1, -0.25)

- 1. Avenue
- 2. Autograph
- 3. Avalanche
- 4. Automatic
- 5. Available

6. Autonomy

- a. 2, 4, 6, 5, 3, 1
- b. 2, 4, 5, 6, 3, 1
- c. 2, 4, 6, 5, 1, 3
- d. 4, 2, 6, 5, 3, 1

34. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।) (+1, -0.25)

नॉर्वे : ओस्लो :: थाईलैंड : ?

- a. बैंकॉक
- b. काठमांडू
- c. हांगकांग
- d. सिंगापुर

35. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याओं का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही करेगा? (+1, -0.25)

$$12 \times 7 \div 4 + 12 - 20 = 5$$

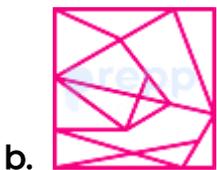
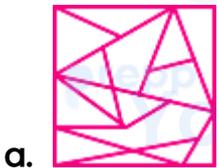
- a. 5 और 7
- b. 4 और 5
- c. 7 और 20
- d. 4 और 12

36. उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में बाएं से दाएं रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+1, -0.25)

H _ K N _ Q T U W _ A _ F

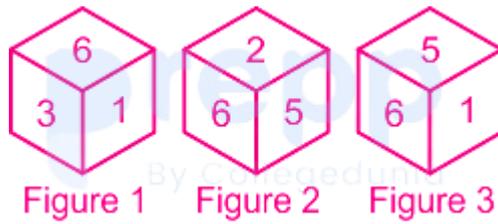
- a. IPZC
- b. IOZC
- c. IOYC
- d. JOZC

37. उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)। (+1, -0.25)





38. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। 5 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)



- a. 3
b. 4
c. 1
d. 6
39. उस विकल्प का चयन करें जो अक्षरों का प्रतिनिधित्व करता है, जो नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बाएं से दाएं क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

_ H A _ I S _ A C _ A R I _ M A C H _ R _ S M A

- a. C M R H A S I
b. M R C A I H S
c. C R M H S A I
d. M R C S H A I

40. उस शब्द-जोड़ी का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्दों की जोड़ी में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। (+1, -0.25)

(शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

मधुमक्खी : छत्ता

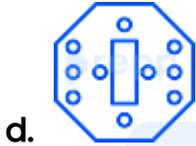
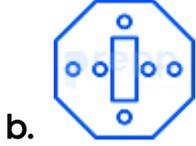
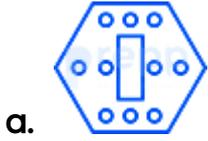
- a. ऊँट : कारवां
- b. भालू : अस्तबल
- c. मकड़ी : जाला
- d. कटहल : लड़की

41. C, A और B को मिलाने वाली क्षैतिज रेखा के मध्य-बिंदु पर स्थित है, जैसे कि B, C के पूर्व में है। D, C के उत्तर-पूर्व में है। E, A के दक्षिण में है। F उत्तर में है- E के पश्चिम में और A के दक्षिण-पश्चिम में। F के संदर्भ में D का स्थान क्या है? (+1, -0.25)

- a. उत्तर - पूर्व
- b. दक्षिण - पूर्व
- c. पूर्व
- d. उत्तर

42. दिखाए गए अनुसार एक कागज को मोड़ा और काटा जाता है। खोलने होने पर यह कैसा दिखाई देगा? (+1, -0.25)





43. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द को अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए) (+1, -0.25)

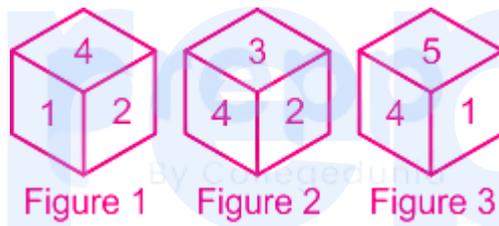
व्यायाम : व्यायामशाला :: टेनिस : ?

- a. रिंग
b. कोर्ट
c. स्टेडियम
d. कॉरिडोर
44. राम बिंदु A से शुरू करता है और पूर्व की ओर 3 किमी चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 5 किमी ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 16 किमी ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 20 किमी ड्राइव करता है। वह अंतिम बाएं मुड़ता है, 13 किमी ड्राइव करता है और बिंदु P (+1, -0.25)

पर रुकता है। अब उसे बिंदु A तक पहुँचने के लिए कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- a. 14 किमी, पश्चिम
- b. 15 किमी, उत्तर
- c. 14 किमी, उत्तर
- d. 15 किमी, दक्षिण

45. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ (आकृतियाँ 1-3) दिखाई गई हैं। '4' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)



- a. 6
- b. 1
- c. 3
- d. 5

46. एक कूट भाषा में, 'costume party' को '75' लिखा जाता है, 'dine and dance' को '435' लिखा जाता है, 'by the beach' को '235' लिखा जाता है। इस भाषा में 'all work and no play' शब्द का कूट क्या है? (+1, -0.25)

- a. 34334
- b. 34234
- c. 34324

d. 43423

47. अमन, बबन, चारु, दीपक, ईशा, फिजा और गर्व सात मित्र हैं। सभी की लंबाई अलग-अलग (+1, -0.25) है। बबन फिजा से लंबा है लेकिन ईशा से छोटा है। ईशा सबसे लंबी नहीं है। अमन, फिजा और चारु दोनों से लंबा है। चारु, गर्व से लंबी है। अमन केवल 3 मित्रों से लंबा है। सबसे लंबा कौन है?

a. गर्व

b. फिजा

c. बबन

d. दीपक

48. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद (+1, -0.25) से और छठा पद पांचवे पद से संबंधित है।

23 : 253 :: 56 : ? :: 45 : 495

a. 581

b. 616

c. 560

d. 605

49. उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद (+1, -0.25) से संबंधित है और पांचवा पद छठे पद से संबंधित है।

91 : 6 :: ? : 7 :: 169 : 8

a. 98

b. 105

c. 127

d. 125

50. सही विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में इंगित करता है। (सूर्य के निकट से प्रारंभ करके दूर तक।) (+1, -0.25)

1. अरुण

2. वरुण

3. पृथ्वी

4. मंगल

5. शुक्र

a. 1, 2, 4, 3, 5

b. 2, 5, 3, 4, 1

c. 5, 3, 4, 1, 2

d. 2, 3, 4, 5, 1

General Awareness

51. भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, ग्रामीण क्षेत्रों में कौन-सी प्रतिशत जनसंख्या रहती है? (+1, -0.25)
- a. 68.8%
 - b. 64.5%
 - c. 50.9%
 - d. 70.5%

52. बीटा-कैरोटीन मौजूद है: (+1, -0.25)
- a. अदरक
 - b. गाजर
 - c. प्याज
 - d. आलू

53. जनवरी 2022 में सुप्रीम कोर्ट ने अन्य पिछड़ा वर्ग (ओबीसी) के मौजूदा _____ कोटे के आधार पर 2021-2022 के लिए पीजी और यूजी दाखिले के लिए नीट काउंसलिंग की अनुमति दी। (+1, -0.25)
- a. 21%
 - b. 27%
 - c. 25%
 - d. 10%

54. 2001-2011 के दशक में, निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य ने जनसंख्या वृद्धि में नकारात्मक वृद्धि दर का अनुभव किया? (+1, -0.25)

- a. असम
- b. नागालैंड
- c. त्रिपुरा
- d. मिजोरम

55. किस वर्ष प्रसिद्ध गायिका लता मंगेशकर को भारत रत्न से सम्मानित किया गया? (+1, -0.25)

- a. 2009
- b. 2015
- c. 2001
- d. 2007

56. दिए गए विकल्पों में से सही संयोजन चुनें। (+1, -0.25)

- a. रहिज़ोबियम - रोगजनक बैक्टीरिया
- b. रिहोजोबियम - सहजीवी जीवाणु
- c. ई. कोलाई- बायो-लीचिंग
- d. क्लोस्ट्रीडियम - सहजीवी जीवाणु

57. कनक राजू, एक अनुभवी चिकित्सक, जिसके निम्नलिखित लोक नृत्यों में से, को 2021 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था? (+1, -0.25)

- a. ओगगु कथा
- b. थोलु बोम्मालता
- c. गुसाडी
- d. लाम्बाडी

58. बांग्लादेश के निम्नलिखित जिले में से कौन सा खुलना डिवीजन के तहत नहीं आता है? (+1, -0.25)

- a. कॉक्स बाजार
- b. सखिरा
- c. जशोर
- d. मेहेरपुर

59. C_3H_8 के रासायनिक सूत्र के साथ हाइड्रोकार्बन की एल्केन श्रृंखला की एक रंगहीन, गंधहीन गैस कौन सी है? (+1, -0.25)

- a. ब्यूटेन
- b. पेंटेन:
- c. एथेन
- d. प्रोपेन

60. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.25)

- a. हमारे शरीर के लिए मैग्नीशियम की कोई आवश्यकता नहीं है।
- b. हमारे शरीर में कैल्शियम सबसे अधिक मात्रा में होता है।

- c. हमारे शरीर के लिए बड़ी मात्रा में सोडियम और क्लोराइड की आवश्यकता होती है।
- d. खनिज हमारे शरीर के लिए सबसे कम महत्वपूर्ण हैं।

61. निम्नलिखित में से कौन सा खाने का संकेत नहीं है? (+1, -0.25)

- a. सामाजिक वापसी
- b. असामान्य रूप से बड़ी मात्रा में भोजन करना और वजन में कोई स्पष्ट परिवर्तन नहीं होना
- c. भोजन को छुपाना या छोड़ना
- d. भूख की भावनाओं से इनकार

62. आर्य समाज की स्थापना स्वामी दयानंद सरस्वती ने _____ में की थी। (+1, -0.25)

- a. 1867
- b. 1888
- c. 1880
- d. 1875
- e. अनुत्तरित प्रश्न

63. कौनसे वर्ष में महात्मा गांधी ने बुनियादी शिक्षा की वर्धा योजना का प्रस्ताव किया था? (+1, -0.25)

- a. 1937
- b. 1948
- c. 1942

d. 1932

64. सूक्ष्म वित्त क्षेत्र में सुधार का सुझाव देने के लिए, किस समिति का गठन किया गया था? (+1, -0.25)

- a. चक्रवर्ती समिति:
- b. नरसिम्हन समिति
- c. खान समिति
- d. मालेगाम समिति

65. निम्नलिखित हेलन में से कौन से हैं जो क्रमशः कमरे के तापमान पर ठोस और तरल हैं? (+1, -0.25)

- a. फ्लोरीन और क्लोरीन
- b. आयोडीन और ब्रोमिन
- c. क्लोरीन और ब्रोमिन
- d. ब्रोमिन और फ्लोरीन

66. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित राज्यों में से कौन सा देश में साक्षरता दर सबसे कम है? (+1, -0.25)

- a. असम
- b. बिहार
- c. उत्तर प्रदेश
- d. पंजाब

67. रोंगकर त्योहार को _____ की कार्बी जनजाति द्वारा मनाया जाता है। (+1, -0.25)

- a. हिमाचल प्रदेश
- b. राजस्थान
- c. असम
- d. लद्दाख

68. हिंद महासागर लगभग 73 मिलियन किमी² के क्षेत्र को कवर करता है, जो दुनिया के महासागरों द्वारा कवर किए गए कुल क्षेत्र का _____ है। (+1, -0.25)

- a. 35%
- b. 30%
- c. 20%
- d. 15%

69. निम्नलिखित पुस्तकों में से कौन सी रोमन लेखक प्लिनी द एल्डर द्वारा 77 ईस्वी में लिखी गई थी, जिन्होंने इस पुस्तक में लिखा था कि रोम भारत के साथ व्यापार करके अपने स्वर्ण भंडार को बर्बाद कर रहा था? (+1, -0.25)

- a. एरिशियन सागर का पेरिप्लस
- b. इंडिका
- c. भौगोलिक
- d. प्राकृतिक इतिहास

70. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्यपाल के रूप में नियुक्ति की योग्यता से संबंधित है? (+1, -0.25)

- a. 143
- b. 169
- c. 132
- d. 157

71. 'सरकार की रीढ़' कौन माना जाता है? (+1, -0.25)

- a. राष्ट्रपति
- b. प्रधानमंत्री
- c. उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश
- d. उप राष्ट्रपति

72. पारिस्थितिक उत्तराधिकार के रूप में परिभाषित किया गया है: (+1, -0.25)

- a. एक प्रक्रिया जिसके द्वारा भूवैज्ञानिक परिवर्तन होते हैं
- b. एक प्रक्रिया जिसके द्वारा एक क्षेत्र में प्रजातियों और निवास का मिश्रण समय के साथ बदल जाता है
- c. वनों की कटाई की प्रक्रिया
- d. एक प्रक्रिया जिसके द्वारा कई प्रजातियां विलुप्त हो जाती हैं

73. किस प्रकार का लेंस आवर्धित ग्लास है? (+1, -0.25)

- a. उत्त ल लेंस
- b. अवतल लेंस
- c. परवल्यिक लेंस
- d. समतल लेंस

74. निम्नलिखित में से कौन सा आहार चिकित्सा का उद्देश्य नहीं है? (+1, -0.25)

- a. रोगी की जरूरतों को पूरा करने के लिए उसे या उसके भोजन की आदतों को बढ़ावा देना
- b. पोषण संबंधी कमियों में सुधार; यदि कोई हो
- c. निर्धारित आहार का पालन करने की आवश्यकता के बारे में रोगी की शिक्षा और परामर्श
- d. आहार नियंत्रण कार्यक्रम के लिए अपरिष्कृत अनाज का उपयोग।

75. राष्ट्रीय आय _____ के बराबर है ; (+1, -0.25)

- a. बाजार मूल्यों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद
- b. कारक लागत पर नेट राष्ट्रीय उत्पाद
- c. कारक लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद
- d. बाजार मूल्यों पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद

76. कौन सा उत्पाद चूना पत्थर और डायटोमेशस पृथ्वी से लिया गया है, और भोजन की तैयारी में एक एंटासिड और एक एंटीकेकिंग एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. कैल्शियम सिलिकेट

- b. पोटेशियम सल्फेट
- c. डाइसोडियम फॉस्फेट
- d. सोडियम फेरोसाइनाइड

77. लेह में एनडीएस स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स में आइस हॉकी रिक में आयोजित दूसरी एलजी कप आइस हॉकी चैम्पियनशिप 2022 किसने जीता? (+1, -0.25)

- a. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस
- b. रिमो क्लब, लेह
- c. लद्दाख स्काउट्स रेजिमेंटल सेंटर
- d. जम्मू-कश्मीर ब्लू टीम

78. भारत के उच्चतम न्यायालय के हस्तक्षेप के बाद सितंबर 2021 में स्थायी कमीशन के लिए महिला उम्मीदवारों को शामिल करने की अनुमति दी गई थी। (+1, -0.25)

- a. अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी
- b. राष्ट्रीय सैन्य विद्यालय
- c. इंदिरा गांधी राष्ट्रीय वन अकादमी
- d. राष्ट्रीय रक्षा अकादमी

79. रॉयल एस्कॉट रेसकोर्स कहाँ स्थित है? (+1, -0.25)

- a. इंग्लैंड
- b. फ्रांस

- c. बेल्जियम
- d. यूएस

80. C_nH_{2n} निम्नलिखित में से किस से संबंधित है? (+1, -0.25)

- a. संतृप्त हाइड्रोकार्बन
- b. असंतृप्त लवण
- c. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन
- d. संतृप्त खनिज

81. 2011 की जनगणना में पुरुष और महिला साक्षरता दर को क्रमशः '___%' और '___%' के रूप में दर्ज किया गया था। (+1, -0.25)

- a. 79.64; 65.46
- b. 82.76; 49.46
- c. 82.14; 65.46
- d. 80.12; 74.04

82. वाईएमसीए मद्रास के डॉ. ए. सी. नोरेन के प्रयासों से नई दिल्ली में पहली राष्ट्रीय एथलेटिक बैठक किस वर्ष आयोजित की गई? (+1, -0.25)

- a. 1924
- b. 1920
- c. 1930
- d. 1934

83. भारत के एक राज्य में स्थित विश्व का सबसे बड़ा पीवी सोलर पार्क कौन सा है? (+1, -0.25)

- a. धोलेरा सौर पार्क
- b. भदला सौर पार्क
- c. हर्षद सौर पार्क
- d. पावागाडा सौर पार्क

84. 2021 में भारत में शहरी आबादी का प्रतिशत क्या था? (+1, -0.25)

- a. 32.4%
- b. 35.4%
- c. 34.4%
- d. 33.4%

85. अक्टूबर 2021 में, किस केंद्र शासित प्रदेश ने ई-स्वास्थ्य कार्ड परियोजना को वित्तीय मंजूरी दी, जिसे एक व्यक्ति के पूरे मेडिकल इतिहास को संग्रहीत करने के लिए एक रिपोजिटरी के रूप में परिकल्पित किया गया था, जिसे क्लाउड-आधारित स्वास्थ्य सूचना प्रबंधन प्रणाली से जोड़ा जाएगा? (+1, -0.25)

- a. चंडीगढ़
- b. पुदुचेरी
- c. लक्षद्वीप
- d. दिल्ली

86. इन बातों पर गौर कीजिए: (+1, -0.25)

- 1 बैंक दर
- 2) आयकर की दरें
- 3) रेपो रेट
- 4) रिवर्स रेपो रेट

इनमें से कौन सी दरें भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा तय की गई हैं।

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

87. मध्यस्थता विधेयक 2021 में मध्यस्थता के लिए अनिवार्य पूर्व-लिटिगेशन मध्यस्थता शुरू करने की मांग की गई है, जिसमें कम से कम दो सत्रों में पार्टियों की उपस्थिति की आवश्यकता है। (+1, -0.25)

- a. दो
- b. तीन
- c. चार
- d. पांच

88. भौतिकविदों और उनके प्रमुख योगदान / घाटे के अनुसार, निम्नलिखित जोड़ी में से कौन सा गलत है? (+1, -0.25)

- a. लुई विक्टर डे ब्रॉली - पदार्थ की तरंग प्रकृति
- b. विक्टर फ्रांसिस हेस- कॉस्मिक रेडिएशन

- c. पॉल डिराक – तरल हीलियम
- d. जॉन बर्दिन – अतिचालकता का सिद्धांत

89. _____ वे पौधे हैं जिसमें बीज हैं लेकिन कोई फल नहीं। (+1, -0.25)

- a. टेरिडोफाइट्स
- b. मोसेस
- c. जिम्नोस्पर्म्स
- d. ब्रायोफाइट्स

90. किस राज्य में साल 2008 में ऑर्किड पफीडिलम फेयरियनम के संरक्षण के लिए अधिसूचित स्लिंग डोंग फेयरियनम ऑर्किड संरक्षण रिजर्व था? (+1, -0.25)

- a. पश्चिम बंगाल
- b. सिक्किम
- c. कर्नाटक
- d. हिमाचल प्रदेश

91. दिए गए विकल्पों में से सही कथन चुनें। (+1, -0.25)

- a. अंडे फाइबर और वसा का अच्छा स्रोत हैं।
- b. दूध फॉस्फोरस, आयरन और प्रोटीन का अच्छा स्रोत है।
- c. दूध कैल्शियम, फॉस्फोरस और प्रोटीन का अच्छा स्रोत है।
- d. रेड मीट कार्बोहाइड्रेट और फाइबर का अच्छा स्रोत है।

92. निम्नलिखित में से कौन सी सार्वजनिक क्षेत्र की परिसंपत्ति है? (+1, -0.25)

- a. पोस्ट ऑफिस
- b. टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी लिमिटेड
- c. रैनबैक्सी लैबोरेटरीज लिमिटेड
- d. रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड

93. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 32 से 35 के तहत निम्नलिखित मौलिक अधिकारों का उल्लेख किया गया है? (+1, -0.25)

- a. संवैधानिक उपायों का अधिकार
- b. सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार
- c. धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
- d. शोषण के विरुद्ध अधिकार

94. किस वर्ष को यूनेस्को द्वारा आवधिक तालिका (आईआईपीटी) के अंतर्राष्ट्रीय वर्ष के रूप में नामित किया गया था, जो मेंडेलीव आवधिक तालिका की 150वीं वर्षगांठ को चिह्नित करता है? (+1, -0.25)

- a. 2019
- b. 2020
- c. 2018
- d. 2017

95. कौन सा भौतिक विज्ञानी बिजली के प्राथमिक प्रभार और फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव पर अपने काम के लिए अच्छी तरह से जाना जाता है? (+1, -0.25)

- a. माइकल फैराडे
- b. जे. जे. थॉमसन
- c. रॉबर्ट मिलिकन
- d. क्रिस्टियान ह्यूगेंस

96. बथुकम्मा त्योहार मुख्य रूप से भारतीय राज्य _____ में मनाया जाता है। (+1, -0.25)

- a. तेलंगाना
- b. असम
- c. गुजरात
- d. बिहार

97. भारतीय संविधान का कौन सा हिस्सा मौलिक अधिकारों का प्रावधान करता है? (+1, -0.25)

- a. भाग IX
- b. भाग V
- c. भाग VII
- d. भाग III

98. देश में प्रस्तावित सबसे बड़े खेल एन्क्लेव का नाम क्या है, जिसका ग्राउंड ब्रेकिंग समारोह फरवरी 2021 में भारत के राष्ट्रपति द्वारा किया गया था? (+1, -0.25)

- a. सरदार वल्लभभाई स्पोर्ट्स एन्वलेव
- b. पंडित दीन दयाल उपाध्याय खेल परिसर
- c. नरेंद्र मोदी खेल परिसर
- d. अटल बिहारी वाजपेयी खेल परिसर

99. 1893 में, स्वामी विवेकानंद ने संयुक्त राज्य अमेरिका के _____ में अखिल विश्व धार्मिक सम्मेलन (धर्म संसद) में भाग लिया। (+1, -0.25)

- a. शिकागो
- b. इलास
- c. सन डिअगो
- d. लोस अन्जेल्स

100. माइटोसिस रिसर्च के पायनियर और साइटोजेनेटिक्स के संस्थापक के रूप में कौन याद किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. मार्टिन इवांस
- b. पियरे-जोसेफ पेलियर
- c. वाल्टर फ्लेमिंग
- d. अल्बर्ट वोन कोल्लिकर

Electrical Engineering

101. निम्नलिखित में से कौन सा चल लौह उपकरण का लाभ है? (+1, -0.25)
- a. इसका उपयोग सूक्ष्म अतिभार की स्थितियों के तहत किया जा सकता है
 - b. इसका रैखिक पैमाना होता है
 - c. इसकी धारा सुग्राहिता अधिक होती है
 - d. इसका उपयोग उच्च आवृत्तियों पर किया जा सकता है
-
102. यदि तीन-कला परिणामित्र के समानांतर संचालन करते समय एक समान वोल्टेज अनुपात नहीं होता है, तो यह _____ उत्पन्न करता है। (+1, -0.25)
- a. परिसंचारी धारा
 - b. क्षरण अभिवाह
 - c. क्षरण अभिवाह और शैथिल्य
 - d. चुंबकीय शैथिल्य
-
103. डायोड की $V-I$ अभिलक्षणिकता में, परिपथ का प्रतिरोध _____ होगा। यदि (+1, -0.25) एक ढाल वोल्टेज 100 V से 200 V तक और संबंधित धारा 5 A और 20 A के बीच आरेखित किया जाता है।
- a. 0.15Ω
 - b. 6.66Ω
 - c. 10Ω
 - d. 20Ω

104. मध्य-टैपित पूर्ण तरंग दिष्टकारी की दक्षता _____ होती है। (+1, -0.25)

- a. 50%
- b. 40.6%
- c. 81.2%
- d. 45.3%

105. अति-उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर का उपयोग _____ किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. प्रतिघाती शक्ति उत्पन्न करने में
- b. संदलित्र संचालित करने में
- c. खराद मशीनें चलाने में
- d. प्रत्यागामी पंप चलाने में

106. एक 3-कला, 1500 KVA, 6600 V, स्टार-संयोजित प्रत्यावर्तक में प्रति ध्रुव 9 खाचें और प्रति खाचें 6 चालक हैं। एक विशेष भार पर इस प्रत्यावर्तक का निर्गम 1200 किलोवाट दिया जाता है और मशीन की कुल हानि 55 किलोवाट के बराबर होती है। तो प्रतिशत दक्षता का मान क्या होगा? (+1, -0.25)

- a. 93.12
- b. 99.21
- c. 90.23
- d. 95.62

107. एक दो टर्मिनल नेटवर्क(जाल) एक प्रतिरोधक भार से जुड़ा है जिसका प्रतिरोध नेटवर्क के नॉर्टन के प्रतिरोध के दो गुना के बराबर है। यदि नॉर्टन की विद्युत धारा I_N है, तो भार धारा क्या होगी? (+1, -0.25)

- a. I_N
- b. $\frac{2I_N}{3}$
- c. शून्य
- d. $\frac{I_N}{3}$

108. निम्नलिखित में से कौन सा कथन LED लैंप(दीपक) के बारे में असत्य है? (+1, -0.25)

- a. LED को सभी अर्धचालक उपकरणों की तरह सिलिकॉन और जर्मेनियम से डोपित किया जाता है
- b. LED केवल अग्र अभिनति की स्थिति में कार्य करती है
- c. LED एक अर्धचालक उपकरण है
- d. LED के कैथोड क्षेत्र, एनोड भाग की तुलना में संरचना में थोड़ा सा मुड़ा हुआ होता है

109. केबल की ग्रेडिंग(श्रेणीकरण) _____ की जाती है। (+1, -0.25)

- a. प्रतिरोधन की मात्रा को बढ़ाने के लिए
- b. एकसमान प्रतिबल प्राप्त करने के लिए
- c. प्रतिरोधन की मात्रा कम करने के लिए
- d. असमान प्रतिबल प्राप्त करने के लिए

110. यदि आपूर्ति वोल्टेज 160 V है, तो 10 Ω प्रतिरोधक में क्षय शक्ति का मान होगा:

(+1, -0.25)



- a. 1000 W
- b. 6 W
- c. 100 W
- d. 360 W

111. प्राथमिक वितरण _____ द्वारा किया जाता है।

(+1, -0.25)

- a. एकल कला दो तार प्रणाली
- b. एकल कला तीन तार प्रणाली
- c. दो कला तीन तार प्रणाली
- d. तीन कला तीन तार प्रणाली

112. वार्षिक भार अवधि वक्र 20 मेगावाट से 6 मेगावाट तक एक सीधी रेखा है। तो भार गुणक जात कीजिए।

(+1, -0.25)

- a. 50%
- b. 75%
- c. 85%

d. 65%

113. एकल-कला परिणामित्र को निर्धारित आपूर्ति से जोड़ा जाता है और बिना भार के संचालित किया जाता है। यदि परिणामित्र का क्रोड वायु-क्रोड है, तो आपूर्ति से प्रवाह की गई स्थिर स्थिति चुंबकीय धारा का तरंग-रूप _____ होगा। (+1, -0.25)

a. शुद्ध ज्यावक्रीय तरंग

b. प्रबल तीसरे गुणवृत्ति घटक के साथ शीर्ष तरंग

c. आयताकार तरंग

d. सपाट शीर्ष तरंग

114. एक कुण्डली में 200 वर्तन हैं। तो इसमें प्रेरित EMF ज्ञात कीजिए, यदि अभिवाह 0.1 सेकंड में 1 mwb से 2 mwb में परिवर्तित हो जाता है? (+1, -0.25)

a. 20 V

b. 10 V

c. 2 V

d. 4 V

115. BIS के अनुसार, पैनल बोर्ड और मीटर बोर्ड को _____ की ऊंचाई पर रखना होता है। (+1, -0.25)

a. 1.2 m

b. 1.8 m

c. 2.5 m

d. 1.5 m

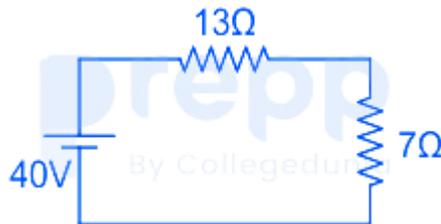
116. वह राशि जो किसी विशेष दिशा में प्रकाश स्रोत(ल्यूमिनेयर) की विकिरण शक्ति देने वाले प्रकाश का वर्णन करती है, _____ कहलाती है। (+1, -0.25)

- a. दीप्ति
- b. ज्योतिर्मयता
- c. ज्योति अभिवाह
- d. ज्योति तीव्रता

117. 8Ω का एक प्रतिरोधक और $178 \mu F$ का एक संधारित्र श्रेणी में $250V, 50 Hz$ आपूर्ति से जुड़े हैं। परिपथ की कुल प्रतिबाधा 19.6Ω द्वारा दी गई है। तो प्रतिघाती शक्ति का मान क्या हो? (+1, -0.25)

- a. 2968.1 VAR
- b. 2511 VAR
- c. 2912.5 VAR
- d. 3196.4 VAR

118. 13Ω प्रतिरोधक के सिरों पर वोल्टेज-पात ज्ञात कीजिये। (+1, -0.25)



- a. 14 V
- b. 26 V
- c. 10 V

d. 40 V

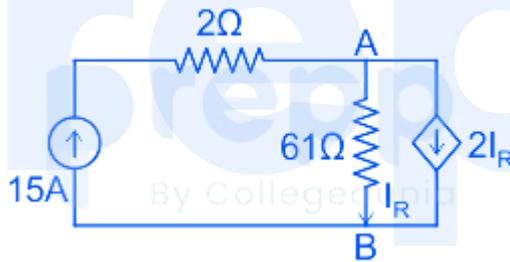
119. BLDC मोटर का कार्य सिद्धांत _____ है।

(+1, -0.25)

- a. लोरेंट्ज़ बल का नियम
- b. फ्लेमिंग के दायें हाथ का नियम
- c. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण
- d. फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम

120. 61Ω प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली धारा होगी:

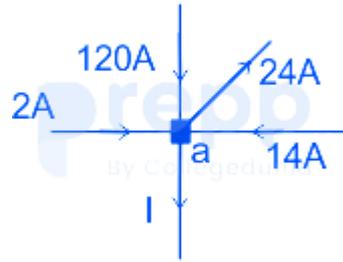
(+1, -0.25)



- a. 15 A
- b. 30 A
- c. 5 A
- d. 10 A

121. नीचे दिखाए गए चित्र में धारा I का मान होगा:

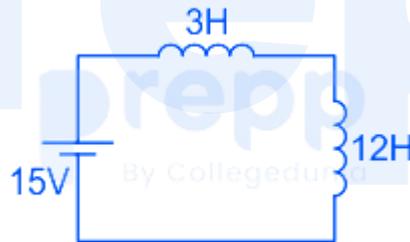
(+1, -0.25)



- a. -112 A
- b. 112 A
- c. 98 A
- d. 0 A

122. नीचे दिखाई गई आकृति के द्वैत नेटवर्क(जाल) में निम्न शामिल होते हैं:

(+1, -0.25)



- a. 15 V का एक वोल्टेज स्रोत, $\frac{1}{3}$ H का एक प्रेरक और $\frac{1}{12}$ F का एक संधारित्र
- b. 15 A का एक धारा स्रोत, 3 F का एक संधारित्र और 12 F का एक संधारित्र
- c. 15 V का एक वोल्टेज स्रोत, $\frac{1}{3}$ F का एक संधारित्र और $\frac{1}{12}$ F का एक संधारित्र
- d. 15 A का एक धारा स्रोत, $\frac{1}{3}$ F का एक संधारित्र और $\frac{1}{12}$ F का एक संधारित्र

123. परिणामित्र की रेटिंग kVA में होती है क्योंकि _____

(+1, -0.25)

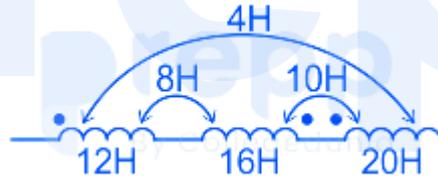
- a. केवल ताम्र हानि वोल्टेज पर निर्भर करती हैं।
- b. कुल हानि केवल धारा पर निर्भर करती हैं।

- c. केवल लौह हानि धारा पर निर्भर करती हैं।
- d. कुल हानि वोल्टेज और धारा पर निर्भर करती हैं।

124. सौर पी.वी. सेल _____ का उत्पादन करते हैं। (+1, -0.25)

- a. दिष्ट धारा
- b. भँवर धारा
- c. शून्य धारा
- d. प्रत्यावर्ती धारा

125. नीचे दिखाए गए चित्र में तीन युग्मित कुंडलियों के लिए, कुल प्रेरकत्व की गणना कीजिये: (+1, -0.25)



- a. 20 H
- b. 48 H
- c. 70 H
- d. 100 H

126. अधिकतम मांग सामान्यतः संयोजित भार से _____ होती है। (+1, -0.25)

- a. अधिक
- b. बराबर

- c. कम
- d. कोई संबंध नहीं है

127. असफल निविदाओं की बयाना राशि _____ के बाद जितनी जल्दी हो सके (+1, -0.25)
निविदाकर्ताओं को वापस कर दी जाती है।

- a. 3 महीने
- b. निविदाओं के निपटारण
- c. 1 महीने
- d. कार्य पूरा हो जाने के बाद

128. यदि अधिकतम मांग 100 kW है, भार गुणक 100% है, तो इसके द्वारा प्रतिवर्ष उत्पादित (+1, -0.25)
यूनिट ज्ञात कीजिए।

- a. 876 TWh
- b. 876 Wh
- c. 876 kWh
- d. 876 MWh

129. सामान्यतः प्रयोजन के लिए निर्धारित निविदा प्रपत्रों पर निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं। (+1, -0.25)
यदि इनमें कोई परिवर्तन किया जाना हो, तो इसे _____ की पूर्व स्वीकृति के बाद
किया जाना चाहिए।

- a. स्थानीय संस्था
- b. खरीद सहायक

- c. ठेकेदार
- d. सक्षम प्राधिकारी

130. औसत मांग _____ की दी गई अवधि में शक्ति केन्द्रों में होने वाले भारों का औसत _____ है। (+1, -0.25)

- a. धारा
- b. वेग
- c. समय
- d. आवृत्ति

131. EMF तभी प्रेरित होता है जब _____ है। (+1, -0.25)

- a. गतिशील चालक चुंबकीय अभिवाह के साथ जुड़ता
- b. स्थिर चालक स्थिर चुंबकीय अभिवाह के साथ जुड़ता
- c. या तो कुंडली के साथ जुड़ने वाला चुंबकीय अभिवाह परिवर्तित हो जाता है या चुंबकीय अभिवाह के साथ गतिशील चालक जुड़ जाता
- d. कुंडली में परिवर्तन के साथ चुंबकीय अभिवाह जुड़ता

132. ऊर्जा मीटर में एल्यूमीनियम डिस्क की गति _____ द्वारा नियंत्रित होती है। (+1, -0.25)

- a. शंट और श्रेणी चुंबकों
- b. श्रेणी चुंबक
- c. शंट चुंबक

d. आरोध चुंबक

133. गतिशील रूप से प्रेरित EMF में, स्थायी भाग और घूर्ण भाग क्रमशः _____ (+1, -0.25)
होते हैं।

a. ब्रश और द्विकपरिवर्तक

b. चुंबकीय क्षेत्र और चालक

c. चालक और चुंबकीय क्षेत्र

d. द्विकपरिवर्तक और ब्रश

134. DC संचरण आपूर्ति में कोरोना हानि _____ है। (+1, -0.25)

a. AC से 10 गुना अधिक

b. अनंत

c. शून्य

d. AC से कम

135. दो विद्युत लैम्पों में एक ही धातु व समान मोटाई के तंतु हैं। यदि उनमें से एक 100 वाट और (+1, -0.25)
दूसरा उसी आपूर्ति में 500 वाट प्रदान करता है, तो निम्न में से कौन सा सत्य है?

a. 100 वाट के लैंप के तंतु की लंबाई अधिक है।

b. 100 वाट के लैंप के तंतु की लंबाई कम है।

c. 100 वाट और 500 वाट के लैम्प के तंतु की लंबाई समान है।

d. 500 वाट के लैंप के तंतु की लंबाई अधिक है।

136. शैथिल्यता हानि निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर करती है? (+1, -0.25)

- a. चुंबकीय उत्क्रमण की आवृत्ति
- b. स्टेनमेट्रज शैथिल्यता गुणक के वर्ग पर
- c. पदार्थ की मोटाई के वर्ग पर
- d. अधिकतम अभिवाह घनत्व के वर्ग पर

137. एक प्रतिदीप्ति लैंप में प्रतिदीप्ति की घटना मुख्य रूप से किसकी उपस्थिति के कारण होती है? (+1, -0.25)

- a. ऑर्गनि
- b. पारा
- c. जेनॉन
- d. फॉस्फोरस

138. प्रकाश को विद्युत धारा में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग प्रकाशमापी के साथ किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. प्रेरक
- b. फोटो डायोड
- c. प्रतिरोधक
- d. संधारित्र

139. यदि जलविद्युत संयंत्र की रेटिंग 200 MVA है और यह वर्तमान में केवल 120 MVA की आपूर्ति करता है तो तप्त निचय मान क्या होगा ? (+1, -0.25)

- a. 120 MVA
- b. 80 MVA
- c. 200 MVA
- d. 320 MVA

140. यदि ठेकेदार संबंधित उपयोगकर्ता विभाग द्वारा विधिवत हस्ताक्षरित इन्वेंट्री फॉर्म पर चार्ज सौंपने का दस्तावेज बिल के साथ जमा करने में विफल रहता है, तो कटौती की जाने वाली राशि सामान्यतः _____ होगी। (+1, -0.25)

- a. 20%
- b. 10%
- c. 5%
- d. 15%

141. निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रत्यावर्तित्र में स्थिर आर्मेचर लाभ के अंतर्गत नहीं आता है? (+1, -0.25)

- a. ब्रश पर स्फुलिंग को पूरी तरह से टाला जाता है।
- b. स्टेटर कुंडलन अपकेन्द्री बलों के अधीन होता है।
- c. स्टेटर कुंडलन पर उपयुक्त यांत्रिक सन्तुलन प्राप्त किया जा सकता है।
- d. द्विकपरिवर्तिक उपस्थित नहीं होता है।

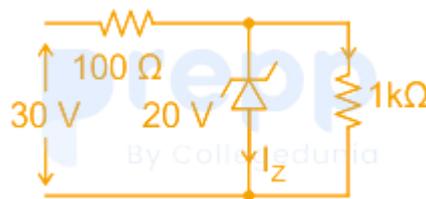
142. यदि दिष्टकारी की इनपुट शक्ति 150 W है और आउटपुट शक्ति 50 W है तो एक अर्ध तरंग दिष्टकारी की दिष्टकारी दक्षता _____ होगी। (+1, -0.25)

- a. 66.66%
- b. 33.33%
- c. 100%
- d. 300%

143. रेटेड भार की शर्तों के तहत संचालन करते समय 8 kW, 4-ध्रुवीय, 220 V, 50 Hz की प्रतिष्टम्भ मोटर में 30° का बलाघूर्ण कोण होता है। इसके भार बलाघूर्ण की गणना करें। (+1, -0.25)

- a. TL= 71 N-m
- b. TL= 51 N-m
- c. TL= 41 N-m
- d. TL= 61 N-m

144. दिए गए परिपथ में I_z का मान _____ है। (+1, -0.25)



- a. 0.02 A
- b. 0.02 mA
- c. 0.08 mA

d. 0.08 A

145. ज्यावक्रीय मात्राओं के फेजर के निरूपण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.25)

- a. यह विभिन्न कोणीय वेग के साथ दक्षिणावर्त दिशा में घूर्णन करने वाली निश्चित लंबाई की रेखा द्वारा एक ज्यावक्रीय मात्रा को निरूपित करता है।
- b. यह विभिन्न कोणीय वेगों के साथ वामावर्त दिशा में घूर्णन करने वाली निश्चित लंबाई की रेखा द्वारा एक ज्यावक्रीय मात्रा को निरूपित करता है।
- c. यह ज्यावक्रीय मात्रा को एक निश्चित लंबाई की रेखा द्वारा निरूपित करता है जो ज्यावक्रीय मात्रा के समान कोणीय वेग से वामावर्त दिशा में घूर्णन करती है।
- d. यह ज्यावक्रीय मात्रा के समान कोणीय वेग के साथ दक्षिणावर्त दिशा में घूर्णन करने वाली निश्चित लंबाई की रेखा द्वारा ज्यावक्रीय मात्रा को निरूपित करती है।

146. निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग कृत्रिम हृदय पम्पिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले बायोमेडिकल उपकरणों के अनुप्रयोगों में किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. DC शंट मोटर
- b. प्रत्यावर्तित्र
- c. डयनेमोमीटर
- d. ब्रशहीन DC मोटर

147. स्ट्रिंगिंग चार्ट _____ आलेख को प्रदर्शित करता है। (+1, -0.25)

- a. शिथिलता और तनाव बनाम तापमान
- b. शिथिलता बनाम आपूर्ति आवृत्ति

- c. शिथिलता बनाम चालक का आकर
- d. तनाव बनाम शिथिलता

148. साइन तरंग के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.25)

- a. RMS मान शीर्ष मान का 0.7 गुना होता है।
- b. शीर्ष वोल्टता आयाम का दूसरा नाम है।
- c. प्रति सेकंड होने वाले चक्रों की संख्या को आवर्त काल कहते हैं।
- d. आवृत्ति आवर्त काल का व्युत्क्रम होता है।

149. फ्रांसिस टर्बाइन का उपयोग _____ के लिए किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. उच्च से मध्यम शीर्षों
- b. निम्न से मध्यम शीर्षों
- c. निम्न से निम्न शीर्षों
- d. उच्च से उच्च शीर्षों

150. अर्ध तरंग दिष्टकारी और मध्य टैपित दिष्टकारी के लिए TUF क्रमशः (+1, -0.25)

_____ और _____ होते हैं।

- a. 28.6%; 81%
- b. 40.6%; 81.2%
- c. 57.2%; 81%
- d. 28.6%; 57.2%

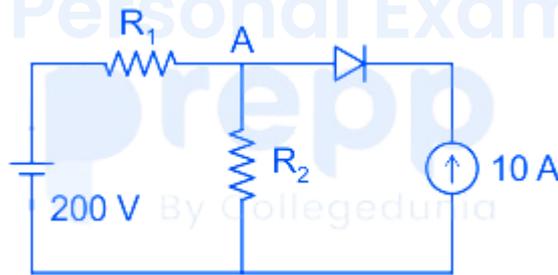
151. तुल्यकालिक मोटर को प्रारंभ करने में सहायक मोटर का क्या काम होता है? (+1, -0.25)

- a. दक्षता बढ़ाने के लिए
- b. तुल्यकालिक मोटर की गति को तुल्यकालिक गति के समान लाने के लिए
- c. मोटर को क्षेत्र उत्तेजना देने के लिए
- d. नुकसान को कम करने के लिए

152. एक संयंत्र के क्षमता कारक _____ पर आधारित होते हैं। (+1, -0.25)

- a. संयंत्र प्रतिबाधा
- b. संयंत्र प्रचालन आवृत्ति
- c. संयंत्र प्रतिघात
- d. संयंत्र प्रतिरोध

153. नीचे दिखाए गए परिपथ के बारे में चार विकल्पों में से कौन सा सही है? (+1, -0.25)



- a. अध्यारोपण प्रमेय को लागू किया जा सकता है क्योंकि इसमें धारा स्रोत है
- b. अध्यारोपण प्रमेय को लागू नहीं किया जा सकता क्योंकि इसमें डायोड है
- c. पारस्परिकता प्रमेय को लागू किया जा सकता है
- d. अध्यारोपण प्रमेय को लागू किया जा सकता है

154. शिखर से शिखर वोल्टेज, V_{p-p} के संदर्भ में ज्यावक्रीय सिग्नल के rms मान का सूत्र _____ है। (+1, -0.25)

- a. $\frac{V_{p-p}}{\sqrt{2}}$
- b. $\frac{V_{p-p}}{2\sqrt{2}}$
- c. $\frac{V_{p-p}}{2}$
- d. $\frac{V_{p-p}}{\pi\sqrt{2}}$

155. चालक के आर्थिक आकार को निर्धारित करने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. न्यूटन का नियम
- b. एम्पीयर का नियम
- c. गाउस का नियम
- d. केल्विन का नियम

156. विभिन्न प्रकार के तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है? (+1, -0.25)

- a. द्विदिश तरंगों में ऋणात्मक और धनात्मक दोनों सिग्नल होते हैं।
- b. एकदिशीय तरंगरूप या सिग्नल के लिए धारा या वोल्टेज समान रहता है, हालांकि अलग-अलग होता है। यह कभी भी शून्य रेखा को पार नहीं करता।
- c. वर्ग तरंग के लिए आवर्त काल अभी भी एक पूर्ण चक्र का समय है।
- d. अनावर्ती तरंगरूप वे हैं जो तरंगरूप को परिवर्तित है और दोहराती हैं।

157. 415 V, 50 Hz निर्धारण के, 3-फेज 3 अवयव वाले ऊर्जा मीटर की दाब कुंडली की क्षमता ----- है। (+1, -0.25)

- a. 440 V
- b. 240 V
- c. 200 V
- d. 415 V

158. प्रतिष्टम्भ के व्युत्क्रम को ----- कहा जाता है। (+1, -0.25)

- a. पारगम्यता
- b. चालकत्व
- c. प्रतिरोध
- d. आग्रहिता

159. वोल्टेज विनियमन ज्ञात करने की EMF विधि के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए। (+1, -0.25)

- a. इस विधि को लागू करने के लिए खुला और लघु परिपथ डेटा दोनों आवश्यक हैं।
- b. सबसे बड़े लघु परिपथ धारा से प्राप्त तुल्यकालिक प्रतिबाधा का सबसे बड़ा मान माना जाता है।
- c. एक व्यावहारिक मशीन में, तुल्यकालिक प्रतिबाधा का मान एक स्थिरांक होता है।
- d. EMF विधि द्वारा गणना की गई वोल्टेज विनियमन, विनियमन के वास्तविक मान से काफी अधिक है।

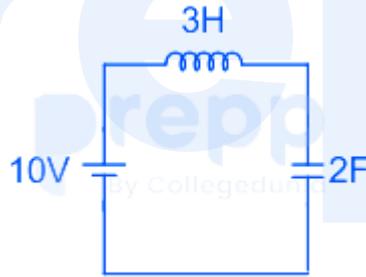
- a. a और d दोनों सत्य हैं
- b. b और d दोनों सत्य हैं
- c. सभी a, b, c, d सत्य हैं

d. केवल d सत्य है

160. यदि कोई स्रोत किसी भार को अधिकतम शक्ति प्रदान कर रहा है, तो परिपथ की शक्ति स्थानान्तरण क्षमता हमेशा कितनी होती है? (+1, -0.25)

- a. 99%
- b. 50%
- c. 40%
- d. 100%

161. नीचे दिखाए गए आंकड़ों के द्वैत नेटवर्क में क्या शामिल है? (+1, -0.25)



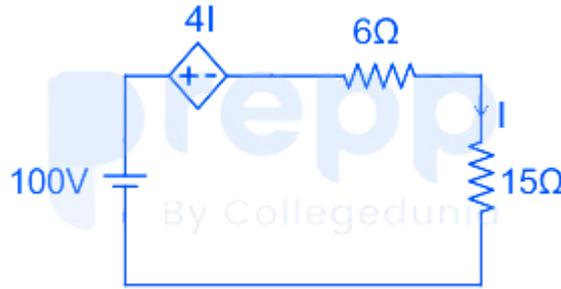
- a. 10 A का एक धारा स्रोत, 2 H का एक प्रेरक और 3 F का एक संधारित्र
- b. 10 A का एक धारा स्रोत, $\frac{1}{2}$ H का एक प्रेरक और $\frac{1}{3}$ F का एक संधारित्र
- c. 10 V का एक वोल्टेज स्रोत, $\frac{1}{2}$ H का एक प्रेरक और $\frac{1}{3}$ F का एक संधारित्र
- d. $\frac{1}{10}$ A का एक धारा स्रोत, 2 H का एक प्रेरक और 3 F का एक संधारित्र

162. 3 A/s की दर से धारा परिवर्तित करने पर 150 V को प्रेरित करने वाली कुंडली के प्रेरण की गणना कीजिए? (+1, -0.25)

- a. 50 H
- b. 150 H

- c. 5 H
- d. 300 H

163. नीचे दर्शाए गए परिपथ में $15\ \Omega$ प्रतिरोध के सिरों पर वोल्टता क्या होगी? (+1, -0.25)



- a. 40 V
- b. 71.42 V
- c. 60 V
- d. 84 V

164. 1500 rpm पर चलने के दौरान मोटर द्वारा विकसित बलाघूर्ण $206\ \text{N-m}$ है, और उपलब्ध शाफ्ट बलाघूर्ण $200\ \text{N-m}$ है। आयरन और यांत्रिक क्षय कितना (वाट में) हैं? (+1, -0.25)

- a. $300\ \pi$
- b. $250\ \pi$
- c. $150\ \pi$
- d. $500\ \pi$

165. छायांकित ध्रुव प्रेरण का कुंडली एकल-फेज प्रेरण मोटर अत्यधिक _____ होता है। (+1, -0.25)

- a. प्रेरणिक

- b. धारिता
- c. प्रतिकर्षी
- d. प्रतिरोधी

166. एक विद्युत केतली का शक्ति निधारण _____ के लिए बनाया गया है। (+1, -0.25)

- a. 2 से 3 kW
- b. 3 से 4 kW
- c. 1 से 2 kW
- d. 4 से 5 kW

167. निम्न में से कौन सा लेजर प्रकाश का सबसे अच्छा वर्णन करता है? (+1, -0.25)

- a. एकलवर्णी और संबद्ध
- b. द्वि-वर्णता और असंबद्ध
- c. द्वि-वर्णता और संबद्ध
- d. एकवर्णी और असंबद्ध

168. दिए गए चित्र में दिखाए गए परिपथ के लिए V_0 _____ V है, बशर्ते डायोड में वोल्टेज पात 0.3 हो। (+1, -0.25)



- a. 20.3
- b. 0
- c. 19.7
- d. अनंत

169. लेंज के नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-से क्रमशः कारण और प्रभाव के मानदंड हैं? (+1, -0.25)

- a. चालक और चुंबकीय क्षेत्र की गति
- b. अभिवाह में परिवर्तन और प्रेरित EMF
- c. प्रेरित EMF और अभिवाह में परिवर्तन
- d. चुंबकीय क्षेत्र और चालक की गति

170. इकाई शक्ति कारक वाले प्रत्यावर्तित्र की आर्मेचर प्रतिक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.25)

- a. क्षेत्र की अधिकतम मौलिक तरंग ध्रुव केंद्रों के विपरीत होगी।
- b. आर्मेचर प्रतिक्रिया MMF मुख्य क्षेत्र MMF के लंबवत निर्देशित है।
- c. 30° फेज विस्थापन के साथ प्रत्यावर्तित्र के स्टेटर धारा और अभिवाह का वितरण।
- d. शून्य फेज विस्थापन के साथ एक प्रत्यावर्तित्र के स्टेटर धाराओं और अभिवाह का वितरण।

171. बेलनाकार प्रकार के तुल्यकालिक जनरेटर के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए। (+1, -0.25)

- a. ऐसे निर्माण ढांचे के तहत ध्रुवों की संख्या अधिक होती है और इसलिए ये गैस टर्बाइनों के लिए उपयुक्त होती है।
- b. इस तरह के निर्माण ढांचे के तहत ध्रुवों की संख्या कम होती है और इसलिए ये केवल द्रवीय और तेल टर्बाइनों के लिए उपयुक्त है।
- c. निर्माण ढांचा द्रवीय, भाप और गैस टर्बाइनों के लिए उपयुक्त है।
- d. ध्रुवों की संख्या अपेक्षाकृत कम होती है और इसलिए भाप टर्बाइनों के लिए उपयुक्त होती है।

172. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षय अनुचित स्नेहन के कारण बढ़ता है? (+1, -0.25)

- a. कॉपर क्षय
- b. विंडेज क्षय
- c. आयर्न क्षय
- d. घर्षण क्षय

173. CRO में सिग्नल आवृत्ति क्या होती है? (+1, -0.25)

- a. 1 MHz से कम
- b. 1 MHz से अधिक
- c. 10 MHz से अधिक
- d. 10 Hz से अधिक

174. संतृप्ति क्षेत्र में काम करते समय ट्रांजिस्टर _____ के रूप में कार्य करता है और विच्छेदित क्षेत्र में _____ के रूप में कार्य करता है। (+1, -0.25)

- a. बंद स्विच; प्रवर्धक

- b. प्रवर्धक; खुला स्विच
- c. खुला स्विच; बंद स्विच
- d. बंद स्विच; खुला स्विच

175. इकाई शक्ति कारक पर 230 V एकल फेज ऊर्जा मीटर के लिए संतत भार धारा 20 A है। (+1, -0.25)
यदि मीटर डिस्क 2 घंटे में 2300 चक्कर लगाती है तो मीटर स्थिरांक _____ होगा।

- a. 0.25 चक्कर / kWh
- b. 250 चक्कर / kWh
- c. 270 चक्कर / kWh
- d. 0.30 चक्कर / kWh

176. प्रदीपन गणना की निम्नलिखित में से कौन सी विधि रफ गणना और जाँच उद्देश्यों के लिए (+1, -0.25)
उपयोग की जा सकती है?

- a. वाट प्रति वर्ग मीटर विधि
- b. बिंदु से बिंदु विधि
- c. लुमेन विधि
- d. प्रकाश अभिवाह प्रदीप्ति विधि

177. प्रतिबाधा $Z = 3 + j4$ के लिए प्रवेश्यता का मान क्या है? (+1, -0.25)

- a. $Y = 0.12 - j0.16$
- b. $Y = 3 + j4$
- c. $Y = 0.12 + j0.16$

d. $Y = 0$

178. एक छोटी संचरण लाइन की लंबाई _____ होती है। (+1, -0.25)

- a. 250 km से 400 km तक
- b. 80 km तक
- c. 80 km से 250 km तक
- d. 400 km से अधिक

179. तुलनात्मक कथन _____ का मूल्यांकन करने के लिए एक महत्वपूर्ण दस्तावेज है। (+1, -0.25)

- a. अग्रदाय खरीद प्रणाली
- b. एक जांच के खिलाफ प्राप्त प्रस्ताव
- c. स्पॉट निविदा
- d. सीमित निविदा

180. ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से किस परीक्षण में शक्ति कारक उच्च होता है? (+1, -0.25)

- a. OC और SC दोनों परीक्षण
- b. केवल OC परीक्षण
- c. केवल SC परीक्षण
- d. सम्पनर का परीक्षण

181. रुबी लेज़र द्वारा उत्सर्जित लाल प्रकाश का तरंगदैर्घ्य _____ होता है। (+1, -0.25)

- a. 456.77 nm
- b. 694.3 nm
- c. 566.93 nm
- d. 775.1 nm

182. अध्यारोपण प्रमेय किसकी गणना के लिए लागू होती है? (+1, -0.25)

- a. वोल्टेज और धारा लेकिन शक्ति नहीं
- b. वोल्टेज और शक्ति दोनों
- c. धारा और शक्ति दोनों
- d. वोल्टेज, धारा और शक्ति

183. B-H वक्र को _____ के रूप में भी जाना जाता है। (+1, -0.25)

- a. क्यूरी बिंदु वक्र
- b. खुला परिपथ अभिलक्षण
- c. शैथिल्य पाश
- d. चुंबकीयकरण वक्र

184. एक तुलनात्मक विवरण में निविदा मूल्यांकन शीट/प्रारूप पर जानकारी संकलित करते समय, निम्नलिखित में से किस पर विशेष ध्यान नहीं दिया जाता है? (+1, -0.25)

- a. दोषपूर्ण आपूर्ति को बदलने का आश्वासन
- b. आपूर्तिकर्ता का नाम
- c. वितरण की शर्तें

d. पैकिंग और अग्रेषण शुल्क

185. मुख्य ध्रुव प्रकार का निर्माण कम गति वाले, मूल गति उत्पादक चलाने के लिए उपयुक्त है। (+1, -0.25)
उपरोक्त कथन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अच्छा स्पष्टीकरण है?

a. रोटर कोण की स्थिति से वायु अन्तराल प्रवाह प्रभावित नहीं होना चाहिए।

b. ऐसी मशीनों में तुलनात्मक रूप से बड़ा रोटर व्यास होना चाहिए।

c. ऐसी मशीनों में अपेक्षाकृत कम संख्या में ध्रुव होने चाहिए।

d. ऐसी मशीनों में अपेक्षाकृत छोटा रोटर व्यास होना चाहिए।

186. एकल फेज प्रेरण मोटर में, सहायक और चालु कुंडली को _____ विद्युतीय रूप से अलग किया जाता है। (+1, -0.25)

a. 90°

b. 360°

c. 270°

d. 180°

187. यदि दो समांतर धारावाही चालकों के बीच की दूरी तीन गुना कर दी जाए, तो उनके बीच बल का परिमाण _____ हो जाएगा। (+1, -0.25)

a. छः गुना

b. $1/3$ गुना

c. $1/6$ गुना

d. तीन गुना

188. निम्नलिखित में से कौन सा आकलन का महत्वपूर्ण परिणाम नहीं है? (+1, -0.25)
- a. यह पदार्थ के अपव्यय से बचाता है।
 - b. यह अनुमानित बजट देता है।
 - c. यह गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली देता है।
 - d. यह सही पदार्थ का उपयोग करने में सहायता करता है।

189. निम्नलिखित में से कौन सा कथन AC वितरण प्रणाली और DC वितरण प्रणाली के बारे में सही है / हैं? (+1, -0.25)
- a) DC वितरण प्रणाली में, वोल्टेज पात केवल प्रतिरोध के कारण होता है।
 - b) AC वितरण प्रणाली में, वोल्टेज पात केवल प्रतिरोध के कारण होता है।
 - c) AC वितरण प्रणाली में, प्रेरकत्व के प्रभाव को हमेशा उपेक्षित किया जाता है।
- a. केवल (a)
 - b. (a), (b) और (c)
 - c. केवल (a) और (c)
 - d. केवल (a) और (b)

190. धारिता C फैराड का एक संधारित्र R Ω के प्रतिरोध के साथ समान्तर क्रम में जुड़ा हुआ है। (+1, -0.25)
V वोल्ट का एक AC वोल्टेज पूरे परिपथ में आपूर्ति करता है। यदि प्रतिरोध के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा I_R के बराबर है और संधारित्र के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा I_C के बराबर है, तो परिपथ के माध्यम से प्रवाहित होने वाली कुल धारा का मान क्या है?
- a. $I = V \left(\frac{1}{R} + \omega C \right) < 90^\circ$
 - b. $I = V \left(\frac{1}{C} + \omega R \right) < 90^\circ$
 - c. $I = V \left(\frac{1}{R} + \frac{c}{\omega} \right) < 90^\circ$

d. $I = V \left(\frac{1}{R} + \frac{\omega}{c} < 90^\circ \right)$

191. निम्नलिखित में से कौन सा प्रत्यक्ष निक्षेपण विधि का नुकसान नहीं है? (+1, -0.25)

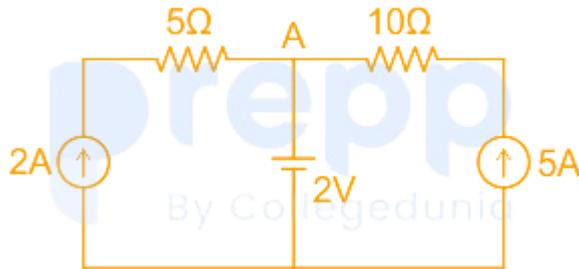
- a. रखरखाव की लागत बहुत अधिक है।
- b. ऊष्मा को आसानी से विकीर्ण किया जा सकता है
- c. संकुलित क्षेत्र में इसका उपयोग नहीं किया जा सकता है।
- d. दोष का स्थानीयकरण कठिन है।

192. दी गई अधिकतम मांग के लिए उच्च भार कारक के लिए, उत्पन्न इकाइयों की संख्या ----- है। (+1, -0.25)

- a. अधिक
- b. कम
- c. अनंत
- d. समान

Your Personal Exams Guide

193. वोल्टेज स्रोत द्वारा वितरित शक्ति का ज्ञात कीजिए: (+1, -0.25)



- a. 14 W
- b. 0 W

- c. -14 W
- d. 7 W

194. एक प्रत्यावर्ती वोल्टेज $v = 200 \sin 100 t$ है आयाम और आवृत्ति ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)

- a. $V_{avg} = 127.4 \text{ V}, f = 15.9 \text{ Hz}$
- b. $V_{avg} = 123 \text{ V}, f = 25.6 \text{ Hz}$
- c. $V_{avg} = 124 \text{ V}, f = 30 \text{ Hz}$
- d. $V_{avg} = 130 \text{ V}, f = 30 \text{ Hz}$

195. एकल-फेज ऊर्जा मीटर में सर्पण समायोजन _____ द्वारा किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. फेरों के अनुपात को समायोजित करके
- b. उत्तेजक दाब कुंडली
- c. घूर्णन डिस्क में बिल्कुल विपरीत दो छिद्र प्रदान करके
- d. उत्तेजक धारा कुंडली

196. सीधे धारावाही चालक की रेखा के साथ, किसी भी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र _____ होता है। (+1, -0.25)

- a. अनंत
- b. अधिकतम
- c. शून्य
- d. न्यूनतम

197. प्रेरकत्व L हेनरी का एक तार एक $R \Omega$ प्रतिरोध के साथ समान्तर में जुड़ा हुआ है। प्रतिरोध और प्रेरकत्व के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा क्रमशः I_R और I_L है। आपूर्ति से ली गई धारा का मान क्या है? (+1, -0.25)

- a. $\sqrt{I_R^2 - I_L^2}$
- b. $I_R^2 - I_L^2$
- c. $\sqrt{I_R^2 + I_L^2}$
- d. $I_R^2 + I_L^2$

198. समान्तर RLC परिपथ के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? (+1, -0.25)

- a. धारिता अनुक्रियता शून्य होगी।
- b. धारिता अनुक्रियता का मान ऋणात्मक होगा।
- c. प्रेरणिक अनुक्रियता शून्य होगी।
- d. प्रेरणिक अनुक्रियता का मान ऋणात्मक होगा।

199. एक श्रेणी RLC सर्किट में एक वोल्टेज $e(t) = 200 \sin 1000 t$ लागू किया जाता है, जहाँ $R = 40 \Omega$, $L = 0.13 \text{ H}$ और $C = 10 \mu\text{F}$ है। परिपथ की कुल प्रतिबाधा का मान क्या है? (+1, -0.25)

- a. 40Ω
- b. 60Ω
- c. 70Ω
- d. 50Ω

200. तीन फेज की आपूर्ति के फेज अनुक्रम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.25)

- a. फेज अनुक्रम ABC में, फेज A, फेज B से 30° के कोण से पश्च है
- b. फेज अनुक्रम ABC में, फेज A, फेज B से 60° के कोण से पश्च है
- c. यह वह क्रम है जिसमें प्रत्येक फेज में वोल्टेज अपने शीर्ष मान को प्राप्त करते हैं।
- d. फेज अनुक्रम ABC में, फेज A, फेज B से 120° के कोण से पश्च है

Prepp

Your Personal Exams Guide