



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



BPSC



UP TET



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 (16-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 समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ सम्बन्धित हैं। (+1, -0.25)

(नोट: संख्याओं को उनके अवयव अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 131, 5)

(2, -11, 3)

a. (6, 953, 7)

b. (2, -31, 4)

c. (8, 1120, 9)

d. (1, -5, 2)

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





3. एक निश्चित कूट भाषा में, 'PRISON' को 'QTJUPP' के रूप में लिखा जाता है और 'RECORD' को 'SGDQSF' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'OBTAIN' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+1, -0.25)

- a. PDUDKO
- b. PDECKO
- c. PDUCLO
- d. PDUCJP

4. एक निश्चित कूट भाषा में, 'OTHERS' को 'RQDGSN' के रूप में लिखा जाता है और 'SCHOOL' को 'KNNGBR' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'SPORTS' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+1, -0.25)

- a. RSQNOR
- b. RSQOOQ
- c. RTQNOR

d. RSQNPR

5. उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बायें से दायें क्रमिक रूप से रखे जाने पर अक्षर श्रृंखला पूरी हो जायेगी। (+1, -0.25)

H F _ _ H F D _ H F _ V H F D V _ _ D V

- a. DVHHDF
- b. DVVDHF
- c. DVDDHF
- d. DDVVHF

6. गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए, जो क्रमिक रूप से (+1, -0.25)



को प्रतिस्थापित कर सकता है और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकता है।

Your Prepp Exams Guide

- a. $-$, $+$, $\times$, $=$, $\div$, $+$
- b. $-$, $-$, $\div$, $=$, $\times$, $+$
- c. $+$, $-$, $\div$, $\times$, $=$, $+$
- d. $-$, $+$, $\div$, $\times$, $=$, $+$

7. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं? (+1, -0.25)

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



- c.



d.

9. उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से सम्बन्धित है और छठा पद, पाँचवें पद से सम्बन्धित है। (+1, -0.25)

62 : 39 :: 78 : ? :: 58 : 37

- a. 47
- b. 43
- c. 49
- d. 52

10. गोपी, किशन का भाई है। राम, किशन का पिता है। गीता, किशन की बहन है। गीता, गोपी से किस प्रकार सम्बन्धित है? (+1, -0.25)

- a. बहन
- b. पत्नी
- c. पुत्री
- d. माता

11. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर-समूह आएगा? (+1, -0.25)

MWYP, QAWN, ?, YISJ, CMQH

- a. UEUL
- b. RCXM
- c. SCXN
- d. SBYO

12. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से सम्बन्धित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर वे एक-दूसरे से सम्बन्धित नहीं होनी चाहिए।) (+1, -0.25)

अनदेखा करना : ध्यान देना :: बुझाना : ?

- a. निर्वपिन
- b. शमन
- c. शांत करना
- d. जलाना

Your Personal Exams Guide

13. 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 कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है। (+1, -0.25)

कथन:

सभी हीरे रत्न हैं।

सभी रत्न आभूषण हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ आभूषण हीरे हैं।

II. सभी आभूषण रत्न 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 II अनुसरण करता है।

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



a.

b.

c.

d.

15. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो उन अक्षरों को दर्शाता है, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थान में बायें से दायें क्रमिक रूप से रखे जाने पर वे अक्षर श्रृंखला को पूरा करेंगे। (+1, -0.25)

_ M E A A _ T M M _ _ A N _ M _ E A _ N T

- a. M E A T M M A
- b. M E A M T M A
- c. M M A E T A M
- d. M N E A T M A

16. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिये जो * चिह्नों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित कर सकता है और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकता है। (+1, -0.25)

$12 * 10 * 41 * 100 * 61$

- a. $\times, -, =, -$
- b. $+, +, =, -$
- c. $\times, +, =, +$
- d. $+, =, \times, +$

17. एक निश्चित कूट भाषा में, 'CAUGHT' को 'AYSEFR' के रूप में लिखा जाता है और 'PERFECT' को 'NCPDCAR' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'REALIZE' को किस प्रकार लिखा जाएगा? (+1, -0.25)

- a. SGCMKBC
- b. QDZKHYD
- c. SFBMJAF

d. PCYJGXC

18. उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार सम्बन्धित हैं, जिस प्रकार (14, 29, 59) (+1, -0.25)
- निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ सम्बन्धित हैं।

(नोट: संख्याओं को उन के अवयव अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संक्रिया है जैसे कि जोड़ने/घटाने/ गुणा करने आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग करके और तत्पश्चात 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(14, 29, 59)

(6, 13, 27)

a. (9, 20, 42)

b. (13, 26, 52)

c. (5, 15, 33)

d. (11, 23, 47)

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

2, 5, 13, 36, ?

a. 105

b. 108

c. 104

d. 110

20. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से सम्बन्धित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर वे एक दूसरे से सम्बन्धित नहीं होने चाहिए)। (+1, -0.25)

मुर्गा : मुर्गी :: लोमड़ी : ?

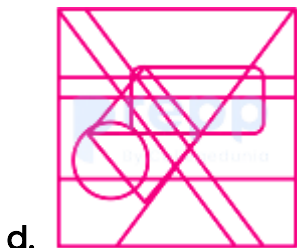
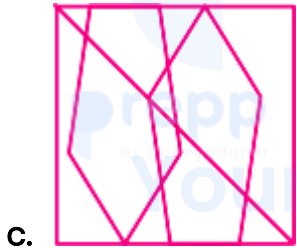
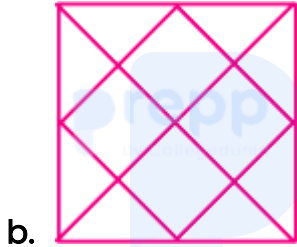
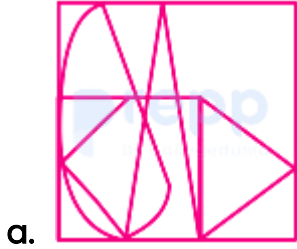
- a. भेड़िया
- b. भेड़
- c. विकसेन
- d. हरिणी

21. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तार्किक और सार्थक क्रम में कार के दिए गए पुर्जों की सही व्यवस्था को दर्शाता है। (+1, -0.25)

- 1. शीशा
- 2. हेडलाइट
- 3. बूट
- 4. स्टीयरिंग
- 5. सीट

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

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



23. छह मित्र, A, B, C, D, E और F एक पंक्ति में उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं। B के बायें ठीक दो सीटें हैं। F, B और D दोनों का निकटतम पड़ोसी है। E पंक्ति की किसी भी अंतिम

सीट पर नहीं बैठा है। C, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है। यदि A और D अपना स्थान परस्पर बदलने का निर्णय लेते हैं, तो A का नया स्थान क्या होगा?

- a. E के दायें से तीसरा
- b. F के बायें से दूसरा
- c. दायें छोर से तीसरा
- d. पंक्ति के सबसे दायें

24. टाउन डी टाउन ए के उत्तर में है। टाउन बी टाउन ए के पश्चिम में है। टाउन एम टाउन बी के दक्षिण में है। टाउन सी टाउन डी के पश्चिम में है। टाउन बी टाउन सी के दक्षिण में है। टाउन एम टाउन ए के दक्षिण-पश्चिम में है। टाउन डी के संदर्भ में टाउन बी की स्थिति क्या है? (+1, -0.25)

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

Your Personal Exams Guide

25. उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में दर्शाता है। (+1, -0.25)

- 1. नौकरी का पद
- 2. नौकरी का प्रस्ताव
- 3. रिक्ति
- 4. चयन
- 5. साक्षात्कार

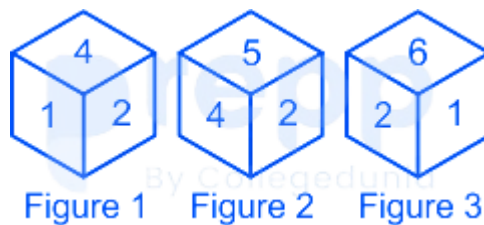
- a. 3, 1, 4, 5, 2
- b. 3, 1, 5, 4, 2
- c. 3, 1, 2, 5, 4
- d. 3, 2, 4, 5, 1

26. 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)

$$15 : 60 :: 9 : ? :: 10 : 35$$

- a. 39
- b. 30
- c. 27
- d. 45

27. तीन अलग-अलग स्थिति में एक ही पासा दिखाया गया है (चित्र 1 - 3)। उस चेहरे के विपरीत चेहरे पर संख्या खोजें जिसमें '3' है। (+1, -0.25)



- a. 6
- b. 2
- c. 1

d. 5

28. दिए गए चित्र की सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें जब दर्पण को MN पर रखा गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। (+1, -0.25)



29. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह 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)

बैरा : रेस्तरां :: बावर्ची : ?

- a. होटल
- b. भोजन
- c. रसोईघर
- d. कार्यालय

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

10 : -400 :: 4 : ? :: 6 : -72

- a. -16
- b. -20
- c. -28
- d. -24

31. 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. Neuter
2. Newman
3. Neurology
4. Nuisance
5. Newfoundland
6. Neutral
7. Newest

- a. 3, 1, 6, 7, 5, 2, 4
- b. 3, 6, 1, 7, 2, 5, 4
- c. 3, 1, 6, 5, 7, 2, 4
- d. 3, 1, 6, 7, 2, 5, 4

32. यदि $\div$ का अर्थ $+$, $+$ का अर्थ $-$, $-$ का अर्थ $\times$, और $\times$ का अर्थ $\div$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है? (+1, -0.25)

- a. $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = 46$
- b. $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = 50$
- c. $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = 48$
- d. $15 - 3 + 10 \times 5 \div 5 = 55$

33. 'A + B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'। (+1, -0.25)

'A - B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।

'A $\times$ B' का अर्थ है 'A, B की बहन है'।

'A $\div$ B' का अर्थ है 'A, B की माता है'।

यदि $P \times M \div S \times R - T + Q$, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- a. R, Q का पिता है।
- b. P, T के पिता की माता की बहन है।
- c. P, R की माता की बहन है।
- d. S, Q की माता है।

34. 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. Grapevine

2. Grudge

3. Grapple

4. Grunt

5. Grapes

6. Gruelling

7. Grumpy

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

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

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

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

35. J, K, L, M, N, O, P एक वृत्त में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। N, J और M का निकटतम पड़ोसी है। P, O और L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। O, J के ठीक दायें है। N के ठीक दायें कौन बैठा है? (+1, -0.25)

a. P

b. J

c. M

d. O

36. सही विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में इंगित करता है। (ऊपर से नीचे) (+1, -0.25)

1. टखना
2. पांव
3. घुटना
4. जांघें
5. पैर की अंगुली

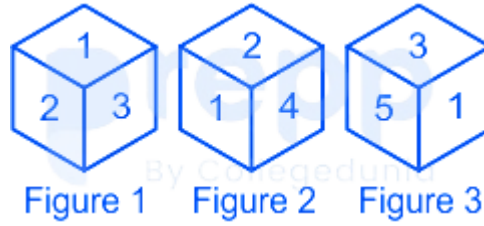
- a. 4, 3, 1, 5, 2
- b. 4, 3, 1, 2, 5
- c. 3, 4, 1, 5, 2
- d. 1, 3, 2, 4, 5

37. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थान में क्रम से रखने पर श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.25)

G _ H _ HH _ _ H G _ H

- a. HGHGH
- b. HHGGH
- c. HGGHH
- d. GGHGG

38. एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं (आकृति 1 - 3)। '6' वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)



- a. 3
- b. 5
- c. 4
- d. 1

39. व्यक्ति A उत्तर की ओर चलना शुरू करता है और 4 किमी चलता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 8 किमी चलता है। वह बाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है और फिर बाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है। जहाँ से उसने शुरुआत की थी उस बिंदु तक पहुँचने के लिए उसे अब कितनी दूर तक और किस दिशा में चलना होगा? (+1, -0.25)

- a. 2 किमी उत्तर
- b. 6 किमी दक्षिण
- c. 2 किमी दक्षिण
- d. 4 किमी उत्तर

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

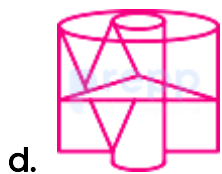
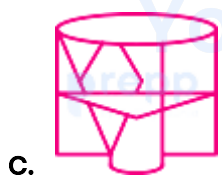
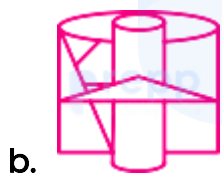
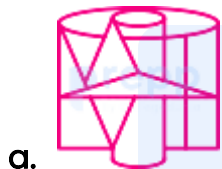
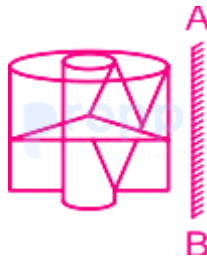
5, 6, 14, 45, ?

- a. 186
- b. 188

c. 184

d. 182

41. दी गई आकृति की सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें जब दर्पण को 'AB' पर रखा गया है जैसा कि दिखाया गया है। (+1, -0.25)



42. इस प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको दोनों कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों (+1, -0.25)

को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

सभी मेटल सॉलिड हैं।

कुछ सॉलिड कंडक्टर हैं।

कोई कंडक्टर काला नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कुछ मेटल कंडक्टर हैं।

(II) कोई सॉलिड काला नहीं है।

(III) सभी कंडक्टर सॉलिड हैं।

- a. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
- b. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।
- c. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- d. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

43. उस शब्द-जोड़ी का चयन करें जिसमें दो शब्द उसी तरह संबंधित हैं जैसे दिए गए जोड़े 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)

डूबना : उभरना

- a. टपकाना : अन्तःक्षेप
- b. स्पष्ट : अस्पष्ट

c. प्रसन्नचितः खुशमिजाज

d. न्यूनीकरण : राहत

44. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर कौन सा अक्षर समूह आएगा? (+1, -0.25)

WIDU, CVYI, ?, OVOK, UIJY

a. JIEW

b. JSWE

c. IHRE

d. IITW

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

211, 158, 187, ?, 163, 110, 139

a. 132

b. 138

c. 140

d. 134

46. निम्नलिखित में से कौन सा चिह्नों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही करेगा? (+1, -0.25)

$$195 \times 39 \div 3 + 58 - 23 = 50$$

a. - और ÷

b. + और ×

c. ÷ और +

d. × और ÷

47. L, M, N, O, P, Q और R अलग-अलग लम्बाई के सात मित्र हैं। O अपने पाँच मित्रों से लम्बा है। P केवल L से लम्बा है। M अपने तीन मित्रों से लम्बा है और अपने तीन मित्रों से छोटा है। R सबसे लम्बा नहीं है। Q, M से ठीक छोटा है। सात दोस्तों में से कौन सबसे लंबा है? (+1, -0.25)

a. M

b. N

c. L

d. O

48. दिए गए आंकड़े की सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन करें जब दर्पण को एमएन पर दिखाया गया है। (+1, -0.25)

Your Personal Exams Guide

ytr27da
M
N

a. ytr27da

b. ytr27da

c. ytr27da

d. ytr27da

49. एक कूट भाषा में, 'TURNIP' को WXUQLS और 'ORANGE' को RUDQJH के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'GRAPES' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? (+1, -0.25)

- a. KVDSHU
- b. JVDSHW
- c. JUESHV
- d. JUDSHV

50. उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से ठीक वही संबंध है, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।
(ये शब्द अर्थपूर्ण हिंदी शब्द जैसे माने जाने चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों/संख्या या व्यंजनों/स्वरों की संख्या पर परस्पर आधारित नहीं होना चाहिए)

चित्रकारी : कागज :: डाइविंग : ?

- a. सड़क
- b. डाइवर
- c. स्टीयरिंग
- d. पहिया

General Awareness

51. _____ का प्रसिद्ध आदिवासी विद्रोह 1906 में असम में ब्रिटिश नीतियों के खिलाफ हुआ था। (+1, -0.25)
- a. हाईपौ जादोनांग
 - b. सोनग्राम संगमा
 - c. तिरोत सिंग
 - d. कालीचरण ब्रह्म
-
52. भौतिक विज्ञानी अल्बर्ट आइंस्टीन की 100 वीं वर्षगांठ को चिह्नित करने के लिए संयुक्त राष्ट्र ने विश्व भौतिकी वर्ष, जिसे आइंस्टीन वर्ष भी कहा जाता है, कब घोषित किया? (+1, -0.25)
- a. 2002
 - b. 2004
 - c. 2006
 - d. 2005
-
53. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम स्थिर दाब में कार्य करता है? (+1, -0.25)
- a. चार्ल्स का नियम
 - b. बॉयल का नियम
 - c. थॉमसन का नियम
 - d. ग्राहम का नियम
-
54. दिसंबर 2021 में दीनदयाल अंत्योदय योजना - राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (DAY - NRLM) के तहत प्रधान मंत्री जन धन योजना के तहत बैंकों में खाते वाले सत्यापित (+1, -0.25)

एसएचजी सदस्यों के लिए कितनी ओवरड्राफ्ट राशि का प्रावधान किया गया था?

- a. 10,000 रुपये
- b. 2,000 रुपये
- c. 5,000 रुपये
- d. 15,000 रुपये

55. निम्नलिखित में से कौन सा संगठन 'विश्व आर्थिक दृष्टिकोण' रिपोर्ट प्रकाशित करता है? (+1, -0.25)

- a. एशियाई विकास बैंक
- b. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- c. विश्व बैंक
- d. भारतीय रिजर्व बैंक

56. निम्नलिखित में से किसने 'कलाश्रम' नाम से अपना नृत्य विद्यालय खोला? (+1, -0.25)

- a. सुंदर प्रसाद
- b. मोहनराव कल्याणपुरकर
- c. शंभु महाराज
- d. बिरजू महाराज

57. SAFF U-18 महिला फुटबॉल चैम्पियनशिप का तीसरा संस्करण मार्च 2022 में _____ में आयोजित किया गया था। (+1, -0.25)

- a. बिहार
- b. मध्य प्रदेश

c. महाराष्ट्र

d. झारखंड

58. मार्च 2022 में, किसने महान कपिल देव के 'सबसे तेज़ टेस्ट अर्धशतक' बनाने के 40 साल के रिकॉर्ड को तोड़ा? (+1, -0.25)

a. एमएस धोनी

b. ऋषभ पंत

c. श्रेयस अय्यर

d. आर अश्विन

59. संविधान में कर्तव्यों की सूची में अंतिम मौलिक कर्तव्य किस वर्ष में शामिल किया गया था? (+1, -0.25)

a. 2002

b. 2003

c. 2001

d. 2004

60. निम्नलिखित में से कौन सा दोलन गति का उदाहरण है? (+1, -0.25)

a. एक सीधे पंक्ति में किसी वस्तु की गति

b. वृत्ताकार मार्ग पर बस की गति

c. एक साधारण पेंडुलम की गति

d. किसी वस्तु का ऊँचाई से नीचे आना

61. निम्नलिखित संघों में से कौन से त्रिकोरकी जंतुओं का प्रतिनिधित्व करते हैं? (+1, -0.25)

- a. प्रोटोजोआ, नेमेटोडा और पोरीफेरा
- b. प्रोटोजोआ, प्लेटीहेलमिन्थेस और पोरीफेरा
- c. एनीलिडा, प्लेटीहेलमिन्थेस और पोरीफेरा
- d. प्लेटीहेलमिन्थेस, एकाइनोडर्मेटा और कॉर्डेटा

62. फरवरी 2022 में मेटावर्स में आधिकारिक टीम लोगो का अनावरण करने वाली पहली भारतीय खेल टीम कौन सी है? (+1, -0.25)

- a. गुजरात टाइटंस
- b. दिल्ली कैपिटल्स
- c. मुंबई इंडियंस
- d. चेन्नई सुपर किंग्स:

63. डॉ. जितेन्द्र सिंह (केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) डॉ. जितेन्द्र सिंह) ने टेलीमेडिसिन, एआई, डिजिटल स्वास्थ्य और स्टार्ट-अप्स और उद्यमियों द्वारा बड़े आंकड़ों में 75 नवाचारों की पहचान करने के लिए सितम्बर 2021 में 'अमृत ग्रैंड चैलेंज' कार्यक्रम का शुभारंभ किया जिसका नाम है _____। (+1, -0.25)

- a. धनटेक
- b. धनकेयर
- c. जनकेयर

d. जनटेक

64. प्रोबायोटिक्स को किस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है: (+1, -0.25)

- a. मनुष्यों के प्रोटोजोआ परजीवी
- b. एंडोटॉक्सिन पैदा करने वाला बैक्टीरिया , जिससे डायरिया हो सकता है
- c. जीवित सूक्ष्मजीव जो शरीर पर सेवन या लागू होने पर स्वास्थ्य लाभ प्राप्त करने का इरादा रखते हैं
- d. जीवित सूक्ष्मजीव जो शरीर पर सेवन या लागू होने पर स्वास्थ्य के लिए खतरा पैदा करते हैं

65. नाइट्रोजन की द्रव्यमान संख्या क्या है? (+1, -0.25)

- a. 14
- b. 12
- c. 10
- d. 7

66. ऑपरेशन फ्लड किससे जुड़ा हुआ है: (+1, -0.25)

- a. दूध
- b. मछली
- c. आलू
- d. दालें

67. हलदा त्योहार भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस में मनाया जाता है? (+1, -0.25)

- a. मेघालय
- b. महाराष्ट्र
- c. हिमाचल प्रदेश
- d. कर्नाटक

68. अगर कोई उत्तर से दक्षिण भारत की ओर उड़ता है तो नदियों का सही क्रम क्या होगा? (+1, -0.25)

- 1) कावेरी
- 2) महानदी
- 3) कृष्णा
- 4) गंगा
- 5) गोदावरी

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

69. खाद्य किण्वन में व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली एकमात्र स्ट्रेप्टोकोकल प्रजाति कौन सी है, विशेष रूप से दही निर्माण के लिए? (+1, -0.25)

- a. स्ट्रेप्टोकोकस पाइजेन्स
- b. स्ट्रेप्टोकोकस थर्मोफिलस

c. स्ट्रेप्टोकोकस विरिडन्स:

d. स्ट्रेप्टोकोकस अगालैक्टिया

70. कौन सी कोशिका अवयव नलिकाकार होती है और रिबोसोमों की कमी होती है और वसा (+1, -0.25)
और स्टेरॉयड हार्मोन के उत्पादन और चयापचय से जुड़े होते हैं?

a. लाइसोसोम

b. चिकना एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम

c. रिक्तिका

d. साईटोसोल

71. निम्नलिखित में से कौन सा जैव-गैस का प्रमुख घटक है? (+1, -0.25)

a. प्रोपेन

b. ब्यूटेन

c. हेक्सेन

d. मीथेन

72. अगले दशकों में भारत में जनसंख्या की नकारात्मक वृद्धि दर कौन सी थी? (+1, -0.25)

a. 1951 - 1961

b. 1911 - 1921

c. 1971 - 1981

d. 1931 - 1941

73. मार्च 2022 में पंजाब का मुख्यमंत्री कौन होगा? (+1, -0.25)

- a. भगवंत मान
- b. अमरिंदर सिंह
- c. नवजोत सिंह सिधु
- d. परकाश सिंह बादल

74. निम्नलिखित नेताओं में से किसने बाल गंगाधर तिलक को आधुनिक भारत का निर्माता कहा? (+1, -0.25)

- a. जवाहर लाल नेहरू
- b. सुभाष चन्द्र बोस
- c. लाला लाजपत राय
- d. महात्मा गाँधी

75. निम्नलिखित में से कौन सा कार्य धन का कार्य नहीं है? (+1, -0.25)

- a. मूल्य का भंडार
- b. विनिमय का माध्यम
- c. मूल्य स्थिरता
- d. लेखा इकाई

76. निम्नलिखित में से किसने अपने माइक्रो क्रेडिट इनोवेशन डिपार्टमेंट के माध्यम से देश में सूक्ष्मवित्तीय पहल के सूत्रधार के रूप में अपनी भूमिका जारी रखी है? (+1, -0.25)

- a. SIDBI
- b. IDBI
- c. IFCI
- d. NABARD

77. खेल के आधार पर पहचानिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा खिलाड़ी अन्य खिलाड़ियों से भिन्न है। (+1, -0.25)

- a. लिट्टेडर पेस
- b. अनिल कुंबले
- c. राहुल द्रविड़
- d. कपिल देव

78. किस बंदरगाह को 'पूर्वी भारत का प्रवेश द्वार' कहा जाता है? (+1, -0.25)

- a. पोर्ट ब्लेयर बंदरगाह
- b. विशाखापत्तनम बंदरगाह
- c. कोलकाता बंदरगाह
- d. पारादीप बंदरगाह

79. निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने सितंबर 2021 में कामकाजी पेशेवरों के लिए Y-ब्रेक ऐप लॉन्च किया? (+1, -0.25)

- a. रक्षा मंत्रालय
- b. AYUSH मंत्रालय

- c. स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
- d. पर्यटन मंत्रालय

80. प्रेम किस रस के रूप में सबसे अच्छा व्यक्त किया जा सकता है? (+1, -0.25)

- a. वीर रस
- b. रौद्र रस
- c. बिभत्स रस
- d. शृंगार रस

81. किस विटामिन की कमी से त्वचा विकार, हाइपरएमिया (अधिक रक्त) और मुँह और गले में सूजन, कोणीय स्टामाटाइटिस (मुँह के कोनों पर घाव) और बालों का झड़ना हो सकता है? (+1, -0.25)

- a. विटामिन C
- b. विटामिन D
- c. विटामिन B2
- d. विटामिन A

82. गेहूँ, जौ और राई सहित कुछ अनाजों में प्राकृतिक रूप से कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है? (+1, -0.25)

- a. रेनिन
- b. पेप्सिन
- c. ग्लूटेन
- d. माल्टेज़

83. कोपेन प्रकार की जलवायु के अनुसार, कोड Af क्या दर्शाता है? (+1, -0.25)
- a. आर्द्र उपोष्णकटिबंधीय जलवायु
 - b. समुद्री पश्चिमी तट जलवायु
 - c. उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु
 - d. उष्णकटिबंधीय आर्द्र जलवायु
-
84. भारत के संविधान का कौन सा अनुच्छेद राज्य के अधीन किसी भी कार्यालय में रोजगार और नियुक्ति से संबंधित मामलों में सभी नागरिकों के लिए अवसर की समानता की प्रत्याभूति देता है? (+1, -0.25)
- a. अनुच्छेद 16
 - b. अनुच्छेद 18
 - c. अनुच्छेद 17
 - d. अनुच्छेद 19
-
85. निम्नलिखित में से किस नोबेल शांति पुरस्कार समारोह में उस्ताद अमजद अली खान ने अपने बेटों अयान अली खान और अमान अली खान के साथ 'रागा फॉर पीस' का प्रदर्शन किया था? (+1, -0.25)
- a. 2012
 - b. 2016
 - c. 2018
 - d. 2014
-
86. भूकंपीय तरंगों, ऊष्मा प्रवाहों और उल्कापिंडों के साक्ष्य के आधार पर, पृथ्वी की कौन सी परत चट्टान से बनी है जो पृथ्वी के कुल आयतन का 84% प्रतिनिधित्व करती है? (+1, -0.25)

- a. आंतरिक क्रोड़
- b. बाह्य क्रोड़
- c. प्रावार/मैंटल
- d. महासागरीय पटल

87. 10 अप्रैल 2022 तक, निम्नलिखित में से कौन भारत के सबसे लंबे समय तक सेवा करने वाले प्रधान मंत्री रहे हैं? (+1, -0.25)

- a. मनमोहन सिंह
- b. नरेंद्र मोदी
- c. इंदिरा गाँधी
- d. जवाहर लाल नेहरू

88. उस दर्पण का नाम लिखिए जो कारों के पार्श्व दर्पणों में प्रयोग किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. समतल
- b. परवलयिक
- c. अवतल
- d. उत्तल

89. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य विधानमंडल की सदस्यता की अयोग्यता निर्धारित की गई है? (+1, -0.25)

- a. अनुच्छेद 190
- b. अनुच्छेद 144

c. अनुच्छेद 191

d. अनुच्छेद 14

90. भारतीय संविधान में वर्तमान में कितने मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख किया गया है? (+1, -0.25)

a. 10

b. 12

c. 13

d. 11

91. उत्तर-पूर्वी राज्य में स्थित कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान, भारत में चार बड़ी बिल्ली प्रजातियों जैसे तेंदुआ, बाघ, मेघ तेंदुआ व हिम तेंदुआ का एकमात्र उद्यान के साथ प्रसिद्ध है? (+1, -0.25)

a. नमदाफा राष्ट्रीय उद्यान

b. दाचीगाम राष्ट्रीय उद्यान

c. पेरियार राष्ट्रीय उद्यान

d. नंदा देवी राष्ट्रीय उद्यान

92. हिदेकी युकावा, जिन्हें 1949 में नोबेल पुरस्कार मिला था, किस खोज के लिए प्रसिद्ध हैं? (+1, -0.25)

a. परमाणु बलों का सिद्धांत

b. इलेक्ट्रॉनिक आवेश का मापन

c. तापीय आयनीकरण

d. ब्रह्मांडीय विकिरण की कैस्केड प्रक्रिया

93. ऊपर से मृदा की तीसरी परत कौन सी है?

(+1, -0.25)

- a. अपक्षयित मूल चट्टान
- b. उप मृदा
- c. शीर्ष मृदा
- d. अधःस्तर

94. निम्नलिखित में से कौन सा एक शाकाहारी नहीं है?

(+1, -0.25)

- a. भेड़
- b. टिड्डी
- c. खरगोश
- d. बाज़

95. भारत के लौटते मानसून के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

(+1, -0.25)

- 1) अक्टूबर और नवंबर के महीने पीछे हटने वाले मानसून के लिए जाने जाते हैं।
- 2) दक्षिण-पश्चिम मानसून दक्षिण-पूर्व मानसून बन जाता है।
- 3) कोरोमंडल तट की वर्षा का एक बड़ा भाग इन्हीं गर्त और चक्रवातों से प्राप्त होता है।
- 4) उत्तरी भारत में यह तुलनात्मक रूप से शुष्क होता है और तापमान गिरने लगता है।
- 5) देश में कुल वर्षा का तीन-चौथाई भाग लौटते हुए मानसून के मौसम में प्राप्त होता है।

उपर्युक्त में से कौन से सत्य हैं?

- a. केवल कथन 1, 2 और 3
- b. 5 को छोड़कर सभी

- c. केवल कथन 1, 3 और 4
- d. केवल कथन 2, 3 और 4

96. बुद्धचरित के लेखक कौन थे? (+1, -0.25)

- a. वसुमित्र
- b. नागार्जुन
- c. अश्वघोष
- d. हल

97. निम्नलिखित में से कौन सा स्वर्णिम चतुर्भुज सुपर राजमार्ग का मुख्य उद्देश्य है? (+1, -0.25)

- a. जिला मुख्यालय को जिले के अन्य स्थानों से जोड़ना
- b. राज्य की राजधानी को विभिन्न जिला मुख्यालयों से जोड़ना
- c. ग्रामीण क्षेत्रों और गांवों को शहरों से जोड़ना
- d. विशाल शहरों के बीच समय और दूरी को कम करने के लिए

98. भारत में शिक्षित युवाओं में रोजगारपरक कौशल की कमी के कारण किस प्रकार की बेरोजगारी पैदा होती है? (+1, -0.25)

- a. चक्रीय बेरोजगारी
- b. संरचनात्मक बेरोजगारी
- c. शिक्षित बेरोजगारी
- d. तकनीकी बेरोजगारी

99. _____ भारत के गवर्नर जनरल थे जब स्थायी बंदोबस्त पेश किया गया था। (+1, -0.25)

- a. लॉर्ड लिनलिथगो
- b. लॉर्ड विलियम बेंटिंक
- c. लॉर्ड कार्नवालिस
- d. लॉर्ड इरविन

100. निम्न में से कौन सदिश राशि का उदाहरण है? (+1, -0.25)

- a. द्रव्यमान
- b. तापमान
- c. आयतन
- d. वेग

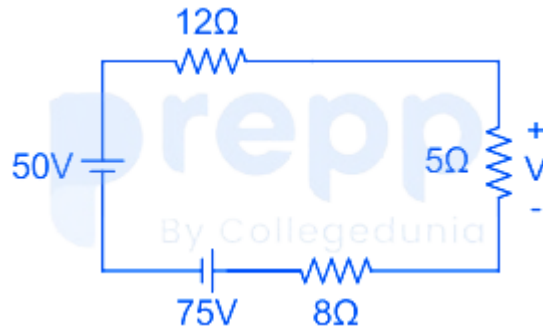
Prepp

Your Personal Exams Guide

Electrical Engineering

101. $5\ \Omega$ प्रतिरोधक के सिरो पर वोल्टता _____ है।

(+1, -0.25)



- a. 5 V
- b. 25 V
- c. -5 V
- d. 10 V

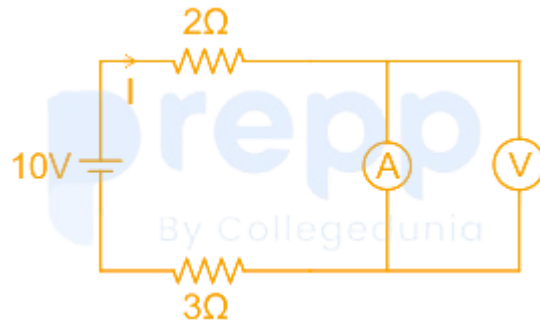
102. एक 4-ध्रुव, DC श्रेणी मोटर में 200 चालकों वाला एक तरंग संयोजित आर्मेचर जुड़ा है। जब मोटर आपूर्ति से 20 A खींच रहा हो तो प्रति ध्रुव अभिवाह 20 m Wb है। मोटर का पश्च EMF 200 V है। इस स्थिति में मोटर की गति की गणना कीजिए।

(+1, -0.25)

- a. 1893 rpm
- b. 1500 rpm
- c. 1374 rpm
- d. 1450 rpm

103. नीचे दिखाए गए परिपथ में, आदर्श एमीटर और वोल्टमापी की पठन क्रमशः _____ होगी।

(+1, -0.25)



- a. 2 A और 8 V
- b. 2 A और 0 V
- c. 0 A और 8 V
- d. 0 A और 0 V

104. ऊर्जा मीटर के आभासी भारण परीक्षण के तहत, परीक्षण करने के लिए आवश्यक शक्ति ----- होती है। (+1, -0.25)

- a. 1
- b. अनंत
- c. बहुत उच्च
- d. बहुत कम

105. एक श्रेणी RLC परिपथ में, $R = 4\Omega$, $L = 4 \text{ mH}$ और $C = 20 \mu\text{F}$ है। तो Q-कारक का मान क्या है? (+1, -0.25)

- a. 0.0707
- b. 200 - 300 लक्स
- c. 3.535

d. 800 - 1000 लक्स

106. हाथ में काम लेने से पहले, अच्छी प्रबंधन प्रथाओं का पालन करने वाले ठेकेदार भी _____ से अनभिज्ञ हो सकते हैं। (+1, -0.25)

- a. लागत का विश्लेषण
- b. विशेष विवरण
- c. उत्पादों की उपलब्धता
- d. आकस्मिक व्यय

107. कार्यशाला क्षेत्र के लिए मानक प्रदीप्ति का स्तर जहां विस्तृत या उत्कृष्ट काम किया जाता है, वह _____ सीमा में होती है। (+1, -0.25)

- a. 500 - 700 लक्स
- b. 200 - 300 लक्स
- c. 1000 लक्स से अधिक
- d. 800 - 1000 लक्स

108. प्रतिष्ठम मोटर की विशेषताओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्पों के उपयुक्त संयोजन का चयन कीजिए। (+1, -0.25)

- a. प्रतिष्ठम मोटर उच्च जड़त्व वाले भार को तुल्यकालिक गति तक नहीं बढ़ा सकते हैं।
- b. प्रतिष्ठम मोटर उच्च जड़त्व वाले भार को तुल्यकालिक गति तक बढ़ा सकते हैं।
- c. प्रतिष्ठम मोटर किसी भी अन्य प्रकार की तुल्यकालिक मशीनों की तुलना में सस्ती हैं।
- d. प्रतिष्ठम मोटर में निरंतर गति विशेषताएँ होती हैं।

- a. a, b और d सही हैं
- b. a, c और d सही हैं
- c. b, c और d सही हैं
- d. a, b और c सही हैं

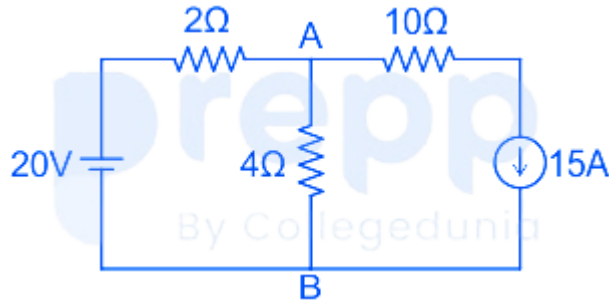
109. यदि I_f पूर्ण भार धारा/फेज है और $\%X_s$ प्रतिशत तुल्यकालिक प्रतिघात है, तो प्रत्यावर्तित्र का अधिकतम शक्ति आउटपुट है: (+1, -0.25)

- a. $P_{\max} = \frac{\%X_s I_f \times 100}{E}$
- b. $P_{\max} = \frac{I_f \times 100}{E X_s}$
- c. $P_{\max} = \frac{E I_f \times 100}{\%X_s}$
- d. $P_{\max} = \frac{\%X_s \times 100}{E I_f}$

110. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण करके एक बड़े ट्रांसफॉर्मर की पूर्ण भार स्थिति के तहत दक्षता ज्ञात की जाती है? (+1, -0.25)

- a. SC परीक्षण
- b. सम्पन्नर का परीक्षण
- c. OC परीक्षण
- d. क्रोड संतुलित परीक्षण

111. नीचे दिखाए गए चित्र में 4Ω प्रतिरोधक में धारा _____ है। (+1, -0.25)



- a. शून्य
- b. $\frac{5}{3}$ A और A से B की ओर प्रवाहित होती है
- c. $-\frac{20}{3}$ A और A से B की ओर प्रवाहित होती है
- d. $\frac{5}{3}$ A और B से A की ओर प्रवाहित होती है

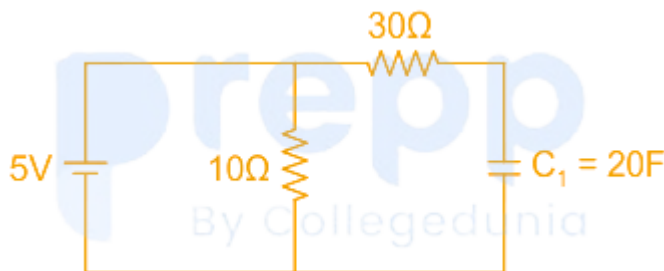
112. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(+1, -0.25)

- a. बाहरी उपकेंद्र के लिए भविष्य का विस्तार आसान है।
- b. बाहरी उपकेंद्र के निर्माण के लिए कम समय की आवश्यकता होती है।
- c. भीतरी उपकेंद्र की तुलना में बाहरी उपकेंद्र को अधिक जगह की आवश्यकता होती है।
- d. बाहरी उपकेंद्र की लागत भीतरी उपकेंद्र से अधिक है।

113. संधारित्र C_1 में स्थिर अवस्था की स्थिति में संग्रहीत ऊर्जा _____ है।

(+1, -0.25)



- a. 350 J
- b. 100 J
- c. 25 J
- d. 250 J

114. विद्युत कार्यों के लिए अनुमान लगाने की तार्किक विधि में निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया शामिल नहीं है? (+1, -0.25)

- a. शामिल मात्राओं का सटीक निर्धारण
- b. ऊपरी प्रभार प्रदान करना
- c. सामान की औसत लागत
- d. सामान शुद्ध लागत पर मूल्य

115. टोरॉयड _____ है। (+1, -0.25)

- a. धारा ले जाने वाला एक लंबा सीधा चालक जिसे वृत्ताकार आकार बनाने के लिए मोड़ा गया है
- b. एक बार चुंबक
- c. एक परिनालिका जिसे वृत्ताकार आकार में मोड़ा गया है और सिरों को जोड़े गए हैं
- d. एक वृत्ताकार वाहक चालक

116. प्रतिदीप्ति लैंप में प्रयुक्त कैडमियम बोरेट युक्त फॉस्फर सामग्री निम्नलिखित में से कौन सा रंग देती है? (+1, -0.25)

- a. गुलाबी

- b. नीला सफेद
- c. हरा
- d. पीला सफेद

117. जब 0.8 पश्चगामी शक्ति कारक के साथ निर्धारित भार की आपूर्ति की जाती है, तो एक निश्चित हस्तक्षेप के साथ तीन फेज स्टार से जुड़े प्रत्यावर्तित का टर्मिनल वोल्टता 6600 V (लाइन-टू-लाइन वैल्यू) होता है। उसी हस्तक्षेप के साथ, मुक्त परिपथ में विकसित वोल्टता 7154 V (चरण मान) है। तो प्रत्यावर्तित के वोल्टता विनियमन का मान क्या होगा? (+1, -0.25)

- a. 87.8%
- b. -46.7%
- c. 14.54%
- d. 46.7%

118. बॉयलर _____ पर भाप उत्पन्न करता है। (+1, -0.25)

- a. कम दबाव और कम तापमान
- b. कम दबाव और उच्च तापमान
- c. उच्च दबाव और उच्च तापमान
- d. उच्च दबाव और कम तापमान

119. JFET एक _____ उपकरण है। (+1, -0.25)

- a. त्रिध्रुवीय
- b. प्रति ध्रुवीय

- c. एकध्रुवीय
- d. द्विध्रुवी

120. एक निविदा आमतौर पर _____ नामक राशि के साथ होती है। (+1, -0.25)

- a. डिलीवरी की राशि
- b. खरीद राशि
- c. निविदा राशि
- d. बयाना राशि

121. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रतिष्ठ भ की इकाई है? (+1, -0.25)

- a. ओम - मीटर/एम्पीयर
- b. एम्पीयर - टर्न/वेबर
- c. हेनरी/एम्पीयर-मीटर
- d. वेबर/मीटर

122. 200 वोल्ट की आपूर्ति से एसी परिपथ द्वारा लिए गए धारा का सक्रिय और पश्च प्रतिक्रियाशील घटक क्रमशः 40A और 30A है। तो परिपथ के प्रवेश्यता का मान क्या है? (+1, -0.25)

- a. 0.13 S
- b. 0.52 S
- c. 0.31 S
- d. 0.25 S

123. पनबिजली संयंत्र के लिए सही वर्गीकरण चुनें।

(+1, -0.25)

- a. ऊर्जा का सतत स्रोत
- b. ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत
- c. ऊर्जा का गैर-पारंपरिक स्रोत
- d. ऊर्जा का गैर-नवीकरणीय स्रोत

124. RLC समानांतर परिपथ में बैंडविड्थ के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(+1, -0.25)

- a. बैंडविड्थ की गणना करने का सूत्र श्रेणी और समानांतर परिपथ के लिए समान है।
- b. बैंडविड्थ को आवृत्ति सीमा के आकार के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसे स्वरित किए गए परिपथ द्वारा पारित या अस्वीकार किया जाता है।
- c. बैंडविड्थ अनुनादी आवृत्ति के लिए गुणवत्ता कारक का अनुपात है।
- d. अनुनादी आवृत्ति और गुणवत्ता कारक के संदर्भ में बैंडविड्थ दी जा सकती है।

125. एक विद्युत परिपथ में, एक 10 V वोल्टता स्रोत $2\ \Omega$ प्रतिरोध के साथ श्रेणी में जुड़ा हुआ है। इस परिपथ के द्विक में _____ शामिल हैं।

(+1, -0.25)

- a. 10 V वोल्टता स्रोत और एक 2 S चालकत्व
- b. 5 A धारा स्रोत और एक $2\ \Omega$ प्रतिरोध
- c. 10 A धारा स्रोत और एक 2 S चालकत्व
- d. 5 A धारा स्रोत और एक 2 S चालकत्व

126. शुद्ध प्रेरक के माध्यम से वोल्टता $V = 110 \sin (314 t + 45^\circ)$ वोल्ट और धारा $i = 11 \sin (314 t - 45^\circ)$ एम्पीयर हैं। इसके लिए शक्ति का व्यंजक ज्ञात करें। (+1, -0.25)

- a. $P = 605 \sin 628 t$
- b. $P = -605 \sin 628 t$
- c. $P = 605 \sin 314 t$
- d. $P = -605 \sin 314 t$

127. विद्युतडायनेमोमीटर प्रकार के उपकरणों में निम्नलिखित में से कौन सी अवधारणा लागू होती है? (+1, -0.25)

- a. परिमाण प्रभाव
- b. स्थायी चुम्बक और धारावाही कुंडलियों के मध्य बल।
- c. दो स्थायी चुम्बकों के बीच बल।
- d. दो धारावाही कुंडलियों के मध्य बल।

128. प्रेरकत्व भट्टी नियंत्रण जैसे अनुप्रयोगों के लिए, _____ मोटर का उपयोग किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. प्रतिकर्षण मोटर
- b. छायांकित ध्रुव एकल कला मोटर
- c. द्वि मानित(मान) संधारित्र चल मोटर
- d. एकल मानित संधारित्र चल मोटर

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

- a. उपभोक्ताओं की आपूर्ति के लिए वितरकों से टेपिंग ली जाती है।
- b. वितरक की अभिकल्पना के दौरान वोल्टता पात को महत्व नहीं दिया जाता है।
- c. वितरकों की अभिकल्पना में वोल्टता पात को महत्व दिया जाता है।
- d. सर्विस लाइन उपभोक्ताओं को सीधे वितरक से जोड़ती हैं।

130. अतिरिक्त उच्च-वोल्टता वाली केबल का उपयोग _____ के वोल्टता स्तर के लिए किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. 0 से 1 kV
- b. 400 kV से अधिक
- c. 33 kV से 66 kV
- d. 132 kV से 400 kV

131. भार गुणक को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. निर्दिष्ट समय अवधि में औसत भार से विभाजित किया जाने वाले अधिकतम भार
- b. किसी विशेष समय अवधि में शीर्ष भार से विभाजित किया जाने वाले औसत भार
- c. निर्दिष्ट समय अवधि में औसत भार से विभाजित किया जाने वाले औसत भार
- d. निर्दिष्ट समय अवधि में शीर्ष भार से विभाजित किया जाने वाले अधिकतम भार

132. $120\ \Omega$ का एक प्रतिरोधक $40\ \Omega$ के संधारित प्रतिघात वाले संधारित्र के साथ समानांतर क्रम में है। दोनों घटक 20V AC स्रोत के साथ हैं। परिपथ में माध्यम से कुल धारा प्रवाह का परिमाण क्या है? (+1, -0.25)

- a. $\sqrt{\frac{1}{120}} A$

b. $\sqrt{\frac{2}{9}}A$

c. $\sqrt{\frac{1}{40}}A$

d. $\sqrt{\frac{5}{18}}A$

133. एकल कला ऊर्जा मापी की चालन और पंजीकरण प्रणाली के अलावा अन्य प्रणालियां कौन सी हैं, जो निर्माण के मूलभूत घटकों का निर्माण करती हैं? (+1, -0.25)

- a. चुंबकीय अभिवाह प्रणाली, शंट प्रणाली
- b. गतिमान प्रणाली, आरोधन प्रणाली
- c. श्रेणी प्रणाली, आरोधन प्रणाली
- d. गतिमान प्रणाली, समांतर प्रणाली

134. प्रकाश वयवस्था में अवशोषण कारक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? (+1, -0.25)

- a. इसे प्रकाश के स्रोत द्वारा अवशोषण के बाद उपलब्ध कुल ल्यूमेन और उत्सर्जित कुल लुमेन के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- b. इसे कैडल शक्ति से पहले और प्रकाश के अवशोषण के बाद के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।
- c. इसे उपयोगिता कारक और मूल्यहास कारक के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।
- d. इसे सतह द्वारा प्रकाश को अवशोषित करने के बाद चमक में परिवर्तन के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।

135. शेल प्रकार के परिणामित्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन असत्य है/हैं? (+1, -0.25)

- (i) इनकी शक्ति स्थान्तरण क्षमता अधिक होती है।
 - (ii) शेल प्रकार के परिणामित्र का मुख्य दोष यह है कि इसका रखरखाव आसान नहीं है।
 - (iii) इसमें हानियाँ अधिक होती हैं।
- a. (i) और (iii)
 - b. केवल (iii)
 - c. केवल (i)
 - d. (i) और (ii)

136. यदि समय आधार 1 ms प्रति विभाजन पर सेट है तो उन ज्यावक्रीय संकेतों की आवृत्ति क्या है जो एक पूर्ण चक्र के लिए CRO पर पांच क्षैतिज विभाजनों और तीन ऊर्ध्वाधर विभाजनों पर अधिकृत करती है? (+1, -0.25)
- a. 1 KHz
 - b. 250 Hz
 - c. 100 Hz
 - d. 200 Hz

137. शैथिल्य मोटर की विशेषताओं के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्पों के उपयुक्त संयोजन का चयन करें। (+1, -0.25)
- a. इसका शैथिल्य बलाघूर्ण पाशित घूर्णक से तुल्यकालिक गति तक व्यावहारिक रूप से स्थिर रहता है।
 - b. शैथिल्य मोटर किसी भी भार को त्वरण प्रदान करने में सक्षम होता है।
 - c. यह शांतिपूर्वक कार्य करता है और चुंबकीय स्पंदनों से ग्रस्त नहीं होता है।

d. शैथिलीता मोटर यांत्रिक कंपन के अधीन होती है।

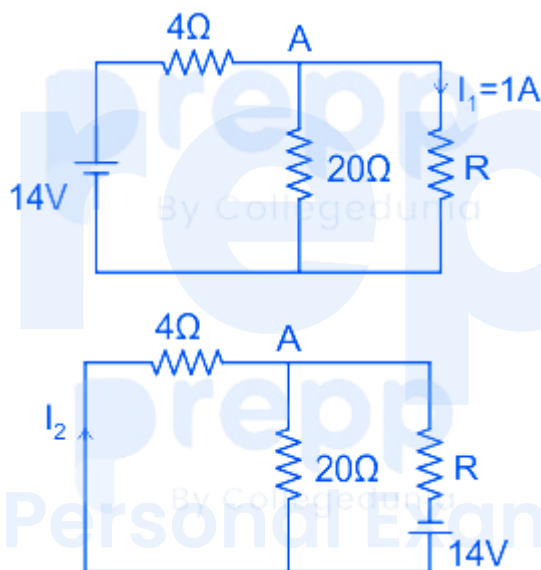
a. केवल b सही है।

b. केवल d सही है।

c. a, b और c सही हैं।

d. a, c और d सही हैं।

138. यदि दिए गए परिपथ में I_1 का मान A है, तो दूसरे परिपथ में धारा I_2 का मान क्या होगा? (+1, -0.25)



a. 1 A

b. 2 A

c. 10 A

d. 3 A

139. परिणामित्र के समकक्ष परिपथ की चुंबकीयकरण शाखा आपूर्ति वोल्टता के साथ _____ कर्षित की जाती है। (+1, -0.25)

- a. श्रेणी व समांतर क्रम दोनों में
- b. केवल श्रेणी क्रम में
- c. केवल समांतर क्रम में
- d. ना तो श्रेणी क्रम में और ना ही समांतर क्रम में

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

- a. इसे केवल DC की तरफ दो सर्पी वलयों की आवश्यकता होती है।
- b. घूर्णक के वजन की तुलना में स्टेटर का वजन कम होता है।
- c. ब्रश पर स्फुलिंग को पूरी तरह से रोक दिया जाता है।
- d. DC पर लगे सर्पी वलयों का रोधन करना आसान होता है।

141. एक ही अनुबंध के लिए प्राप्त सभी निविदाएं सक्षम प्राधिकारी द्वारा विज्ञापित समय और स्थान पर _____ की उपस्थिति में व्यक्तिगत रूप से खोली जाती हैं। (+1, -0.25)

- a. या तो एजेंट या ठेकेदार
- b. एजेंट और ठेकेदार दोनों
- c. केवल इच्छुक ठेकेदार
- d. केवल इच्छुक ठेकेदारों के एजेंट

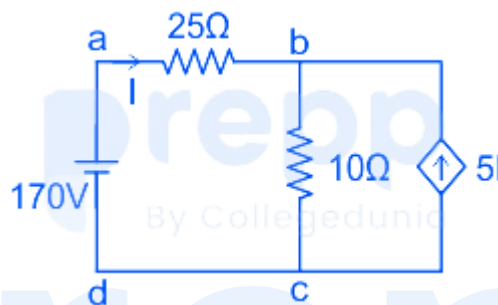
142. बिना निस्स्यन्दक (फिल्टर) वाले अर्ध-तरंग दिष्टकारी का उर्मिका गुणक _____ होता है। (+1, -0.25)

- a. 40.6

- b. 0.482
- c. 81.2
- d. 1.21

143. नीचे दिखाए गए परिपथ में, धारा I का मान क्या है?

(+1, -0.25)



- a. 2 A
- b. 12 A
- c. -2 A
- d. 10 A

Your Personal Exams Guide

144. बल की रेखाओं (बल रेखाओं) के संदर्भ में चुंबकीय अभिवाह की इकाई _____ है। (+1, -0.25)

- a. $1 \text{ wb} = 10^6$ बल की रेखाएँ
- b. $1 \text{ wb} = 10^{-8}$ बल की रेखाएँ
- c. $1 \text{ wb} = 10^8$ बल की रेखाएँ
- d. $1 \text{ wb} = 10^{-6}$ बल की रेखाएँ

145. नीचे दिखाए गए परिपथ के लिए, $11\ \Omega$ प्रतिरोधक पर वोल्टता को किसके द्वारा दिया गया है? (+1, -0.25)



- a. 1 V
- b. 0 V
- c. $\frac{22}{3}$ V
- d. $\frac{2}{3}$ V
-
146. समय के संबंध में शक्ति संयंत्र पर भार वक्र _____ को दर्शाने वाला वक्र है। (+1, -0.25)
- a. अधिक भार
- b. भार की भिन्नता
- c. निम्न भार
- d. नियत भार
-
147. बिंदु A पर विद्युत विभव का मान 60 V है और B पर - 90 V है। एक इलेक्ट्रॉन को क्रमशः B से A तक धीरे-धीरे ले जाने में बाह्य बल और स्थिर-वैद्युत बल द्वारा किये गए कार्य का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)
- a. 240×10^{-19} J और 240×10^{-19} J
- b. शून्य और 240×10^{-19} J

c. $-240 \times 10^{-19} \text{ J}$ और $240 \times 10^{-19} \text{ J}$

d. $240 \times 10^{-19} \text{ J}$ और शून्य

148. AC औसत मूल्य के लिए RMS मान के अनुपात को किस रूप में जाना जाता है? (+1, -0.25)

a. शिखर गुणक

b. आकृति गुणक

c. शीर्ष गुणक

d. आयाम गुणक

149. यदि $5\mu\text{F}$ संधारित्र की वोल्टता $V(t) = 40 \cos(6000t)$ वोल्ट है, तो इसके माध्यम से धारा प्रवाह का मान क्या होगा? (+1, -0.25)

a. $-1.2 \sin(6000t) \text{ amp}$

b. $-1.2 \cos(6000t) \text{ amp}$

c. $1.2 \sin(6000t) \text{ amp}$

d. $1.2 \cos(6000t) \text{ amp}$

150. दोष के संबंध में भूसंपर्कन के कारण परिपथ में तात्कालिक खंडन (ट्रिपिंग) _____ के कारण होने वाली विद्युत ऊर्जा की बर्बादी को बचाता है। (+1, -0.25)

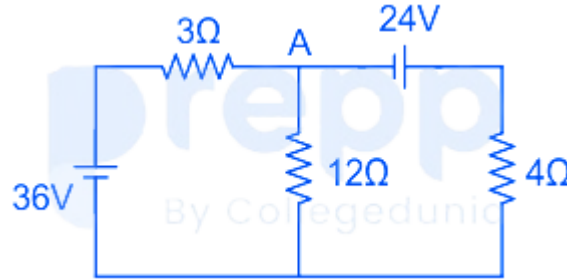
a. आपूर्ति आवृत्ति

b. अतिरिक्त धारा कर्षण

c. अतिरिक्त वोल्टता की आपूर्ति

d. अतिरिक्त धारा की आपूर्ति

151. चित्र में दर्शाए गए परिपथ में $12\ \Omega$ के प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली धारा ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)



a. 0.25 A

b. 3 A

c. 1 A

d. 0.75 A

152. एक 20 मीटर लंबे और 10 मीटर चौड़े कमरे को 300 लक्स के स्तर तक प्रकाशित किया जाना है। पूरे क्षेत्र को प्रकाशयुक्त करने के लिए आवश्यक लैंप की संख्या ज्ञात कीजिये, यदि 5000 ल्यूमेन के ल्यूमेन आउटपुट की आवश्यकता (दिया गया उपयोगिता कारक = 0.7 और अनुरक्षण कारक = 0.9) होती है। (+1, -0.25)

a. 9

b. 19

c. 38

d. 25

153. 2200 V, 50 Hz, 440 KVA, एकल-कला प्रत्यावर्तक का प्रभावी प्रतिरोध $0.5\ \Omega$ है। लघु परिपथ पर, 40 A का एक क्षेत्र धारा 200 A का पूर्ण भार धारा देती है। समान क्षेत्र उत्तेजन (+1, -0.25)

के साथ खुले परिपथ पर विद्युत वाहक बल 1160 V है। तो तुल्यकालिक प्रतिबाधा की गणना कीजिये।

- a. 4.8Ω
- b. 5.8Ω
- c. 2.8Ω
- d. 3.8Ω

154. मध्यम संचरण लाइनों में आमतौर पर उपयोग की जाने वाली वोल्टेज सीमा क्या होती है? (+1, -0.25)

- a. 700 kV से अधिक
- b. 400 kV से 700 kV तक
- c. 200 kV से 400 kV तक
- d. 20 kV से 100 kV तक

155. एक ज्यावक्रीय राशि को निम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है: (+1, -0.25)

- a. केवल ध्रुवीय रूप
- b. केवल आयताकार रूप
- c. केवल निर्देशांक रूप
- d. या तो ध्रुवीय या आयताकार रूप

156. निम्नलिखित में से किस विधि का परिणाम वर्गाकार तरंग हो सकता है? (+1, -0.25)

- a. T-दोलित्र

- b. वीन सेतु दोलित्र
- c. बहुकंपित्र
- d. हार्टले दोलित्र

157. दैनिक एकीकृत भार अवधि वक्र के अंतर्गत आने वाला क्षेत्र _____ के बराबर होगा। (+1, -0.25)

- a. प्रति दिन उत्पन्न इकाइयों
- b. प्रति दिन उत्पन्न वोल्टेज
- c. प्रति दिन उत्पन्न धारा
- d. प्रति दिन उत्पन्न आवृत्ति

158. कोण परावर्तकों का उपयोग एक ऊर्ध्वाधर तल में प्रदीपन प्रदान करने के लिए किया जाता है, जहां उपयोग किए जाने वाले परावर्तक _____ के होते हैं। (+1, -0.25)

- a. सांद्रण प्रकार
- b. विसरण प्रकार
- c. परिबद्ध प्रकार
- d. मानक प्रकार

159. निम्नलिखित में से किस चुंबकीय पदार्थ की चुंबकीय प्रवृत्ति ऋणात्मक होती है? (+1, -0.25)

- a. अनुचुंबकीय और लौह-चुंबकीय पदार्थ
- b. लौह-चुंबकीय पदार्थ

c. प्रतिचुम्बकीय पदार्थ

d. अनुचुम्बकीय पदार्थ

160. यदि किसी परिपथ में 5 मिनट तक 5 A धारा प्रवाहित होती है, तो कुल आवेश की गणना कीजिए। (+1, -0.25)

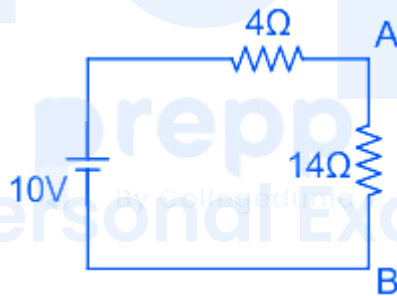
a. 100 C

b. 25 C

c. 1500 C

d. 300 C

161. परिपथ के लिए A और B के बीच नॉर्टन की तुल्य धारा (I_N) होगी: (+1, -0.25)



a. 0 A

b. 4 A

c. 2.5 A

d. 1 A

162. भू-सम्पर्कन उपकरण, उपस्कर, मशीन आदि को _____ से बचाने के लिए आवश्यक है। (+1, -0.25)

- a. अत्यधिक वोल्टेज
- b. क्षरण प्रतिबाधा
- c. अत्यधिक धारा
- d. क्षरण धारा

163. 0.2 H के शुद्ध प्रेरकत्व वाली कुण्डली को 60 μF संधारित्र के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा गया है। पूरे परिपथ में वोल्टेज 230V, 50Hz है। तो परिपथ द्वारा क्षय की गई सक्रिय शक्ति होगी: (+1, -0.25)

- a. 100 वाट
- b. 460 वाट
- c. 0 वाट
- d. 10 वाट

164. 230 V की एकल-कला आपूर्ति के लिए 3 kW के भार को जोड़ने के लिए उपयुक्त केबल की रेटिंग ----- होगी। (+1, -0.25)

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

165. किसी तार की प्रतिरोधकता किस पर निर्भर करती है? (+1, -0.25)

- a. केवल तार की लंबाई पर

- b. तार के अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल और लंबाई दोनों पर
- c. तार के पदार्थ की प्रकृति पर
- d. केवल तार की त्रिज्या पर

166. 1-ph IM में प्रारंभिक बलाघूर्ण शून्य होता है क्योंकि _____। (+1, -0.25)

- a. T_f और T_b संख्यात्मक रूप से बराबर और विपरीत दिशा में होते हैं
- b. T_f और T_b संख्यात्मक रूप से असमान और समान दिशा में होते हैं
- c. T_f और T_b संख्यात्मक रूप से बराबर और समान दिशा में होते हैं
- d. T_f और T_b संख्यात्मक रूप से असमान और विपरीत दिशा में होते हैं

167. एक 230 V लैम्प का कुल अभिवाह 1000 लुमेन है और यह 0.5 A का धारा लेता है। तो लैम्प की MSCP प्रति वाट ज्ञात कीजिये। (+1, -0.25)

- a. 0.138
- b. 1.38
- c. 6.9
- d. 0.69

168. 4400 वाट के विद्युत हीटर का प्रतिरोध 11Ω है। तो अधिकतम अनुमेय धारा क्या होगी? (+1, -0.25)

- a. 200 amp
- b. 20 amp
- c. 400 amp

d. 40 amp

169. RC श्रेणी परिपथ का शक्ति गुणक कोण क्या है?

(+1, -0.25)

a. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{WCR}\right)$

b. $\tan^{-1}\left(\frac{CR}{W}\right)$

c. $\tan^{-1}\left(\frac{R}{CW}\right)$

d. $\tan^{-1}\left(\frac{W}{CR}\right)$

170. एक 2 kVA, 200/100 V, 400 Hz परिणामित्र को 50 Hz की आवृत्ति पर उपयोग किया जाता है। यदि अभिवाह घनत्व नियत रहता है तो कम आवृत्ति पर परिणामित्र की वोल्टेज रेटिंग क्या होगी?

(+1, -0.25)

a. 25 V

b. 37 V

c. 23 V

d. 41 V

171. निम्नलिखित में से कौन सा कथन चुंबकीय परिपथ के संबंध में गलत है?

(+1, -0.25)

a. प्रतिष्ठम्भ ऊर्जा के क्षय का कारण बनता है

b. एक चुंबकीय परिपथ का प्रतिष्ठम्भ इसमें प्रयुक्त पदार्थ पर निर्भर करता है

c. चुंबकीय परिपथों में प्रतिष्ठम्भ वैद्युत परिपथों में प्रतिरोध के समान होता है

d. चुंबकीय परिपथों में अभिवाह विद्युत परिपथों में धारा के अनुरूप होता है

172. निम्नलिखित में से कौन सा कथन श्रेणी LC परिपथ के बारे में सत्य नहीं है? (+1, -0.25)

- a. इसे टैंक परिपथ के रूप में भी जाना जाता है
- b. यह संयोजित तारों के रूप में अवयवों के गैर शून्य प्रतिरोध के कारण यह कुछ ऊर्जा का क्षय करता है
- c. यह आदर्श रूप में कोई ऊर्जा क्षय नहीं करता है
- d. टर्मिनलों पर कुल वोल्टेज संधारित्र पर वोल्टेज और प्रेरक पर वोल्टेज के बीच के अंतर के बराबर होती है

173. नॉर्टन के प्रमेय को _____ अनुप्रयुक्त किया जा सकता है। (+1, -0.25)

- a. केवल अरैखिक एकपार्श्विक नेटवर्क पर
- b. रैखिक और गैर-रैखिक दोनों नेटवर्क पर
- c. केवल अरैखिक नेटवर्क पर
- d. रैखिक नेटवर्क पर

174. मांग कारक को _____ के रूप में लिया जाता है। (+1, -0.25)

- a. समय निर्भर राशि
- b. धारा स्वतंत्र राशि
- c. धारा निर्भर राशि
- d. समय स्वतंत्र राशि

175. निम्नलिखित में से कौन सा कथन फिल्म प्रदीपन के बारे में गलत है? (+1, -0.25)

- a. हाइड्रोजन मीडियम आर्क आयोडाइड (HMI) का स्फुरण-रहित प्रकाश होता है
- b. प्रतिदीप्ति लैंप का रंग तापमान उद्दीप्त लैंप की तुलना में कम होता है
- c. टंगस्टन प्रकाश प्रतिदीप्ति लैंप की तरह पारा वाष्प प्रकाश का उपयोग नहीं करता है
- d. टंगस्टन प्रकाश में फिल्म प्रदीपन में उपयोग होने वाला अधिकतम रंग प्रतिपादन सूचकांक होता है

176. फीडर मुख्य रूप से _____ के दृष्टिकोण से डिजाइन किए गए हैं। (+1, -0.25)

- a. इसमें अंश निष्कासन की संख्या
- b. इसकी धारा वहन क्षमता
- c. प्रणाली की आवृत्ति
- d. इसमें वोल्टता पात

177. सूर्य ऊर्जा का _____ स्रोत है। (+1, -0.25)

- a. चतुर्थ
- b. तृतीय
- c. द्वितीय
- d. प्राथमिक

178. एक लघु संचरण लाइन का प्रतिबाधा मान 20Ω होता है। लघु संचरण लाइन के A, B, C और D प्राचलों के मान क्रमशः _____ हैं। (+1, -0.25)

- a. 20, 1, 0, 20

- b. 1, 1, 1, 1
- c. $1, \frac{1}{20}, 0, 1$
- d. 1, 20, 0, 1

179. प्रत्यावर्तित्र के वोल्टता नियमन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है? (+1, -0.25)

- a. एक प्रत्यावर्तित्र का अन्य प्रत्यावर्तित्र के साथ समानांतर संचालन, इसके वोल्टता विनियमन से काफी प्रभावित होता है।
- b. स्थिर अवस्था लघुपथन की स्थितियां और स्थिरता वोल्टता विनियमन से प्रभावित नहीं होती है।
- c. वोल्टता विनियमन उपयोग किए जाने वाले स्वचालित वोल्टता-नियंत्रण उपकरण के प्रकार को निर्धारित करता है।
- d. स्थिर अवस्था लघुपथन की स्थितियां और स्थिरता वोल्टता विनियमन से प्रभावित होती है।

180. दिष्टधारा के साथ कार्य करने वाली एक मशीन और इसकी संरचना, प्रत्यावर्ती धारा तुल्यकालिक मशीन के समान है, वह एक _____ है। (+1, -0.25)

- a. परम्परागत दिष्टधारा मोटर
- b. दिक्परिवर्तक मोटर
- c. प्रेरण मोटर
- d. ब्रूश रहित दिष्टधारा मोटर

181. ट्रांसफॉर्मर में उपयोग होने वाले रोधन तेल _____ के प्रभाजी आसवन द्वारा प्राप्त किया जाता है। (+1, -0.25)

- a. जन्तु तेल और वनस्पति तेल दोनों
- b. अपरिष्कृत पेट्रोलियम
- c. वनस्पति तेल
- d. जन्तु तेल

182. निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

(+1, -0.25)

- (a) 11 केवी लाइनों से विद्युत शक्ति वितरण उप-स्टेशन को वितरित की जाती है।
 - (b) वितरण उप-स्टेशन उपभोक्ता इलाकों के पास स्थित होते हैं।
 - (c) वितरण उप-स्टेशन वोल्टता को 400 V(L-L) तक अपचयित करता है।
- a. केवल (a) और (c)
 - b. (a), (b) और (c)
 - c. केवल (a) और (b)
 - d. केवल (b) और (c)

183. एक परिपथ का प्रेरकत्व 20H है। यदि परिपथ में धारा 50 mA/sec की दर से परिवर्तित होती है, तो स्व-प्रेरित विद्युत् वाहक बल (EMF) _____ है।

(+1, -0.25)

- a. 1000 V
- b. 1 V
- c. 100 V
- d. 1 mV

184. यंत्री ट्रांसफॉर्मर का उपयोग करके वाटमीटर की परास बढ़ाने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सत्य है? (+1, -0.25)

- a. विभव ट्रांसफार्मर की प्राथमिक कुंडली लोड के साथ श्रेणी में संयोजित है।
- b. विभव ट्रांसफार्मर की द्वितीयक कुंडली वाटमापी के दाब कुंडली और वोल्टमापी के साथ श्रेणी में संयोजित है।
- c. धारा ट्रांसफार्मर की द्वितीयक कुंडली, वाटमापी के धारा कुंडली और एमीटर के साथ श्रेणी में संयोजित है।
- d. धारा ट्रांसफार्मर की प्राथमिक कुंडली लोड के साथ समानांतर में संयोजित है।

185. एक जल विद्युत् उत्पादन केंद्र को 200 मीटर पर 5000000 घन मीटर क्षमता वाले जलाशय से आपूर्ति की जाती है और 2.044×10^6 kWh की कुल ऊर्जा उपलब्ध है और पानी का घनत्व = 997 kg/m^3 है। समग्र दक्षता ज्ञात कीजिए। (+1, -0.25)

- a. 25%
- b. 50%
- c. 100%
- d. 75%

186. A 2200/1100 V, 50 Hz का एकल कला परिणामित्र जिसमें नगण्य कुंडली प्रतिरोध है, एक चर वोल्टता, चर आवृत्ति आपूर्ति से इस प्रकार संचालित होता है कि V/f नियत है। आवृत्तियों के परास के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है? (+1, -0.25)

- a. परिवर्ती भंवर धारा हास और नियत शैथिल्य हास
- b. भंवर धारा हास और शैथिल्य हास दोनों परिवर्ती
- c. परिवर्ती भंवर धारा हास और शैथिल्य हास दोनों में परिवर्तन नहीं

d. परिवर्ती शैथिल्य हास और नियत भंवर धारा हास

187. तुल्यकालिक जनित्र में अवमंदक कुंडली का उपयोग के लिए किया जाता है? (+1, -0.25)

- a. प्रारंभिक बलाघूर्ण प्रदान करने
- b. असंतुलित स्थिति में संतुलित त्रिकला वोल्टेज बनाए रखने
- c. चुंबकीय अभिवाह वहन करने
- d. क्षरण धारा वहन करने

188. चुम्बक की उत्पादक शक्ति _____ के व्युत्क्रमानुपाती होती है। (+1, -0.25)

- a. चालक की त्रिज्या
- b. निरपेक्ष चुंबकशीलता
- c. अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल
- d. चुंबकीय अभिवाह घनत्व के वर्ग

189. E-MOSFET में, पृष्ठ पर _____ की परत चढ़ी होती है। (+1, -0.25)

- a. कैल्शियम ऑक्साइड
- b. सल्फर ऑक्साइड
- c. कार्बन डाइऑक्साइड
- d. सिलिकॉन डाइऑक्साइड

190. फ्लेमिंग के दाएं हस्त नियम के अनुसार चालक की गति की दिशा को _____ (+1, -0.25)
द्वारा दर्शाया जाता है।

- a. दोनों तर्जनी और मध्यमा
- b. अँगूठा
- c. मध्यमा
- d. तर्जनी

191. संप्रेषण और वितरण लाइनों में उपयोग किए जाने वाले लाइन आधार के संबंध में (+1, -0.25)
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- a. उच्च यांत्रिक शक्ति होनी चाहिए।
- b. लंबा जीवन काल होना चाहिए।
- c. यांत्रिक शक्ति को खोए बिना वजन में हल्का होना चाहिए।
- a. केवल (a) और (c)
- b. केवल (a) और (b)
- c. (a), (b) और (c)
- d. केवल (b) और (c)

192. आवेश वाहक संक्रमण काल 30 ns और 10 mA के अग्रधारा वाले जर्मेनियम डायोड के (+1, -0.25)
लिए, विसरण धारिता _____ है।

- a. 90000 nF
- b. 11.58 nF

c. 10^5 F

d. 2 nF

193. यदि निकाय का शक्ति गुणांक 0.5 है तो वाटमापी W_1 और W_2 के चिह्न क्रमशः क्या हैं? (+1, -0.25)

a. ऋणात्मक और धनात्मक

b. धनात्मक और धनात्मक

c. धनात्मक और ऋणात्मक

d. धनात्मक और शून्य

194. त्रिकला डायनेमोमीटर वाटमापी में क्रमशः कितने दाब कुंडली और धारा कुंडली उपस्थित हैं? (+1, -0.25)

a. कोई दाब कुंडली नहीं है और कोई धारा कुंडली नहीं है

b. तीन दाब कुंडली और तीन धारा कुंडली हैं

c. एक दाब कुंडली और एक धारा कुंडली है

d. दो दाब कुंडली और दो धारा कुंडली हैं

195. दिए गए चित्र में दिखाए अनुसार श्रेणी क्रम में संयोजित से दो युग्मित कुंडलियों का प्रभावी प्रेरकत्व जात करें। (+1, -0.25)



a. 12 H

b. 13 H

c. 6 H

d. 10 H

196. आवेश वाहक संक्रमण काल 30 ns और 10 mA के अग्रधारा वाले सिलिकॉन डायोड के लिए, विसरण धारिता _____ है। (+1, -0.25)

a. 2 mF

b. 20 nF

c. 1 mF

d. 1 nF

197. नीचे दिखाए गए चित्र में, यदि i धारा β की दर से घटती है, तो $V_P - V_Q$ है: (+1, -0.25)



a. 0 V

b. $+L\beta$

c. $L \times \frac{di}{dt} \times \beta$

d. $-L\beta$

198. प्रत्यावर्तित्र की आर्मेचर प्रतिक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है? (+1, -0.25)

a. यह जनित वोल्टता को बढ़ाता है और ब्रश पर स्फुलिंगन कम करता है।

- b. यह मुख्य अभिवाह को विकृत करके उत्पन्न वोल्टता को कम करता है और ब्रश पर स्फुलिंगन का कारण बनता है।
- c. यह लोड धारा और शक्ति गुणांक दोनों पर निर्भर होता है।
- d. जब जनित्र भारित होता है, तो आर्मेचर धारा वहन करता है; आर्मेचर धारा अपना चुंबकीय क्षेत्र स्वयं स्थापित करती है।

199. n-JFET के लिए, चैनल एक _____ चैनल है और गेट्स _____ हैं। (+1, -0.25)

- a. N प्रकार; P प्रकार
- b. P प्रकार; P प्रकार
- c. N प्रकार; N प्रकार
- d. P प्रकार; N प्रकार

200. एक समग्र शक्ति उत्पादन आर्थिकी $E = a + bKW + cKWH$ है, जहाँ c _____ है। (+1, -0.25)

- a. स्थिर आवेश
- b. परिचालन आवेश
- c. निश्चित आवेश
- d. अपशिष्ट आवेश