Prepp.in

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
- BPSC
- UPTET
- IBPS RRB
- IBPS CLERK
- IES
- UPSC CAPF
- SSC Stenogr..
- RRB NTPC
- SSC GD
- RBI GRADE B
- RBI Assistant
- DSSSB

RRB ALP/Technician 2018 CBT 2 Electrician Question Paper (22-Jan-2019) (Shift 2)

Total Time: 2 Hour : 30 Minute **Total Marks:** 175

Instructions

Sl No.	Section Name	No. of Question	Maximum Marks	Sectional Timing
1	Part A	100	100	90 Min
2	Part B	75	75	60 Min

1.) A total of 150 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.

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Part A

1. उसे पहचानें जो कक्षा 1 उत्तोलक नहीं है। (+1, -0.33)

   a. कैंची

   b. चिमटा

   c. सी-सॉ

   d. सरौता

---

2. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ शब्द ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

   a. शतरंज

   b. ढोल

   c. कॉम्पैक्ट डिस्क

   d. गेंद

---

3. उस शब्द का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (+1, -0.33)

   तरल : तेल :: गैस : ?

   a. अवस्था

   b. ईंधन

   c. वायु

   d. ठोस

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

4. निम्न प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I, II और III से अंकित तीन निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष ज्ञात तथ्यों को नजरंदाज करने पर कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन 1: सभी मोम क्रेयॉन हैं।

कथन 2: कुछ मोम पेस्टल हैं।

निष्कर्ष I: कुछ पेस्टल क्रेयॉन हैं।

निष्कर्ष II: सभी क्रेयॉन पेस्टल हैं।

निष्कर्ष III: कोई क्रेयॉन पेस्टल नहीं हैं।

a. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

b. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

c. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

d. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

---

5. एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक शब्द लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करता है। (+1, -0.33)

UTS, QPO, MLK, IHG, ?

a. EDC

b. FED

c. GFE

d. DCB

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

6. भारत की संविधान सभा पहली बार मीटिंग कब हुई थी? (+1, -0.33)

a. 9 दिसंबर 1946

b. 19 दिसंबर 1946

c. 26 नवंबर 1956

d. 26 दिसंबर 1946

---

7. पुस्तक "एक जीवन पर्याप्त नहीं है" के लेखक का नाम (+1, -0.33)

a. करण सिंह

b. शशि थरूर

c. नटवर सिंह

d. मणिशंकर अय्यर

---

8. सोने का सापेक्ष घनत्व 19.3 है एसआई इकाई में इसका घनत्व है: (+1, -0.33)

a. 1.93×10^2 किग्रा/मी³

b. 19.3 किग्रा/मी³

c. 19.3×10^3 किग्रा/मी³

d. 19.3×10^2 किग्रा/मी³

---

9. उस **आकृति** का चयन कीजिए जो अन्य से भिन्न है। (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a.

b.

c.

d.

---

10. 10 सेमी भुजा वाला एक घनाकार खंड जिसका द्रव्यमान 600 ग्राम है पानी पर तैरता है। घन का कितना हिस्सा डूबा हुआ है? (+1, -0.33)

a. 60%

b. 50%

c. 40%

d. 30%

---

11. निम्न में से कौन-सा वेन आरेख सेब, फल और खाद्य-पदार्थ के बीच के संबंध को सबसे बेहतर रूप से दर्शाता है? (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a.

b.

c.

d.

---

12. ΔABC, ΔRST के समरूप है। यदि ΔABC : ΔRST की ऊंचाई का अनुपात 1 : 4 है और यदि RS = 6 सेमी है, तो AB की लंबाई ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 2 सेमी

b. 3 सेमी

c. 4 सेमी.

d. 1.5 सेमी

---

13. एक पाइप को एक बाल्टी को भरने के लिए सामान्य रूप से 4 मिनट लगते हैं। बाल्टी में छेद होने के कारण इसे 6 मिनट लगते हैं। छेद कितने समय में पूरी बाल्टी को खाली कर देगा? (+1, -0.33)

a. 12 मिनट

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 15 मिनट

c. 8 मिनट

d. 10 मिनट

---

14. किया गया कार्य अधिकतम होगा, जब बल की दिशा और विस्थापन की दिशा के बीच का कोण _____ होता है? (+1, -0.33)

a. 0°

b. 45°

c. 60°

d. 90°

---

15. तापमान में समान वृद्धि के लिए तांबा, काँच की तुलना में लगभग _____ गुना अधिक प्रसारित होता है। (+1, -0.33)

a. छह

b. तीन

c. चार

d. पाँच

---

16. U, V, W, और X एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। V, X के बगल में बैठा है। W, V के सम्मुख है। U, W के दाएँ है। ज्ञात कीजिए की कौन-सा कथन असत्य है? (+1, -0.33)

a. X, W और V के बीच है

b. X, V के बाएँ है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. V, U और X के बीच में है

d. V, U के दाएँ है

---

17. यदि 138.21 + 146.24 + 213.82 – 1523.28 = x – 1267.27 है तो x = ? (+1, -0.33)

a. 239.26

b. 248.36

c. 248.37

d. 242.26

---

18. B और C एक निश्चित काम को 35 दिनों में करते हैं, जबकि A, B और C उसी काम को 17.5 दिनों में कर सकते हैं। A अकेले उसी काम को कितने दिनों में कर सकता है? (+1, -0.33)

a. 35 दिन

b. 33.67 दिन

c. 32.5 दिन

d. 36.33 दिन

---

19. नीचे दिए गए प्रश्न और उसके बाद के दो कथनों को पढ़िए। जानकारी के आधार पर, लागू होने वाले विकल्प का चयन कीजिए। (+1, -0.33)

प्रश्न: A ने खेल में कितने अंक अर्जित किए है?

कथन:

I) A 6 बार जीता और 12 बार हारा है।

II) प्रत्येक हारे गए खेल में 5 अंकों का नुकसान होता है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. कथन II अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

b. या तो कथन I या II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

c. कथन I अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

d. प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है

---

20. निम्न प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथनों की सारी जानकारी को सत्य मानना है और दिए गये निष्कर्षों पर एकसाथ विचार करके निर्णय लेना है कि दी गई जानकारी के आधार पर उनमें से कौन सा तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन: एक डॉक्टर ने अपनी फीस दोगुनी कर दी है।

निष्कर्ष I: उसकी आमदनी दोगुनी हो गई है, इसलिए रोगियों की संख्या समान बनी हुई है।

निष्कर्ष II: उसका आमदनी घट गई है, इसलिए रोगियों की संख्या आधे से ज्यादा कमी हो गई है।

a. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

b. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

c. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

d. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

---

21. यदि E % F का अर्थ है, E, F का भाई है, E & F का अर्थ है E, F की बहन है और E F ▯▯ ▯▯▯▯ ▯▯, E, F ▯▯ ▯▯▯▯▯▯ ▯▯, ▯▯ P S का क्या अर्थ है? (+1, -0.33)

a. P, S की पुत्री है

b. S, P का पुत्र है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. S, P की पुत्री है

d. P, S का पुत्र है

---

22. द्वितीय श्रेणी लीवर के संबंध में कौन सा कथन सत्य है? (+1, -0.33)

a. यांत्रिक लाभ सदैव 1 से कम होता है

b. प्रयास भार और आधार के बीच है

c. भार प्रयास और आधार के बीच में है

d. आधार प्रयास के निकट है

---

23. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग किसकी खोज के लिए सुप्रसिद्ध है: (+1, -0.33)

a. पेनिसिलिन

b. प्रोटोन

c. जीवाणु

d. एक्स रे

---

24. एक इंजीनियरिंग ड्राइंग पर अंकित संक्षिप्त नाम SR का अर्थ है? (+1, -0.33)

a. स्क्रू रनर

b. स्फेरिकल रेडियस

c. सेक्शनल रेसस्स

d. सरफेस रिलीफ

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

25. उस आयत का क्षेत्रफल क्या है जिसका विकर्ण 17 सेमी और चौड़ाई 8 सेमी है? (+1, -0.33)

a. 120 सेमी 2

b. 125 सेमी 2

c. 128 सेमी 2

d. 136 सेमी 2

---

26. तीन प्रतिरोधों, 9Ω, 9Ω और XΩ, समानांतर में जुड़े हुए हैं। इस समानांतर संयोजन का कुल प्रतिरोध 3Ω है। अज्ञात प्रतिरोध XΩ ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 12 Ω

b. 3 Ω

c. 6 Ω

d. 9 Ω

---

27. X के पास 60 सिक्के थे, जिनमें से ½ भारतीय सिक्के थे और 1/6 अमेरिकी सिक्के थे। उसके पास अन्य कितने सिक्के थे? (+1, -0.33)

a. 20

b. 24

c. 18

d. 21

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

28. दो मज़दूर K और L, एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं। K, 5 किमी उत्तर की ओर चलता है, फिर दाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। इसी दौरान, L, 3 किमी पश्चिम की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 किमी चलता है। अंत में L बाएं मुड़ता है और 5 किमी चलता है। L के संबंध में K कहाँ है? (+1, -0.33)

a. K, L के 1 किमी दक्षिण में है

b. K, L के 9 किमी उत्तर में है

c. K, L के 9 किमी दक्षिण में है

d. K, L के 1 किमी उत्तर में है

---

29. 2500 रुपये की राशि का 1 वर्ष में 4% ब्याज दर पर मिश्रधन क्या होगा, जब निवेश चक्रवृद्धि ब्याज पर किया जाता है, ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है? (+1, -0.33)

a. 2601 रु.

b. 2656 रु.

c. 2610 रु.

d. 2600 रु.

Your Personal Exams Guide

---

30. उस संख्या का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। (+1, -0.33)

-13/11 : 11/13 :: 7/5 : ?

a. -13/7

b. 5/7

c. 11/7

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. -5/7

---

31. किसी वस्तु के वेग के परिवर्तन की दर स्थिर होती है। इसका औसत वेग है: (+1, -0.33)

a. प्रारंभिक और अंतिम वेग का उत्पाद

b. अंतिम और प्रारंभिक वेग के अंतर का आधा

c. प्रारंभिक और अंतिम वेग के योग का आधा

d. प्रारंभिक और अंतिम वेग का योग

---

32. 2018 में विश्व जनसंख्या के अनुपात में भारत की जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है? (+1, -0.33)

a. 18%

b. 8%

c. 12%

d. 10%

Prepp Your Personal Exams Guide

---

33. एक तार 10 सेकंड की अवधि के लिए 0.2 A की एक स्थिर विद्युत धारा प्रवाहित करता है। इस समय अंतराल में तार से गुजरने वाला कुल आवेश है: (+1, -0.33)

a. 0.02 C

b. 50 C

c. 20 C

d. 2.0 C

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

34. पानी का अधिकतम घनत्व _____ ° C पर होता है। (+1, -0.33)

a. 4

b. 22

c. 2

d. 0

---

35. 95°F = _____ °C (+1, -0.33)

a. 45

b. 25

c. 15

d. 35

---

36. यदि एक घन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 324 वर्ग सेमी है, तो एक घन की भुजा क्या है? (+1, -0.33)

a. 8 सेमी

b. 10 सेमी

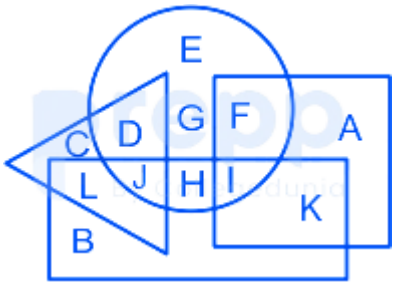
c. 9 सेमी

d. 11 सेमी

---

37. निम्नलिखित आकृति में, वर्ग नर्सों का प्रतिनिधित्व करता है, त्रिभुज साइकिल चालकों का प्रतिनिधित्व करता है, वृत अविवाहितों का प्रतिनिधित्व करता है और आयत अमेरिकी लोगो का प्रतिनिधित्व करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन अमेरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जो अविवाहित हैं? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. LJ

b. DGF

c. IK

d. JHI

---

38. एक धातु के तार के माध्यम से बहने वाली विद्युत धारा इसके सिरों पर संभावित अंतर V के सीधे आनुपातिक होती है, बशर्ते कि इसका _____ समान रहे। (+1, -0.33)

a. विभव

b. ऊर्जा

c. आवेश

d. तापमान

---

39. बिंदु A, रेखाखंड BC को 2: 1 के अनुपात में विभाजित करता है, B के निर्देशांक (3, -4) और C के (0, 5) हैं। बिंदु A के निर्देशांक क्या हैं? (+1, -0.33)

a. (-1, 2)

b. (-2, 1)

c. (2, 1)

d. (1, 2)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

40. किसी व्यक्ति का वास्तविक वजन उसके द्वारा निर्धारित किया जाता है: (+1, -0.33)

a. द्रव्यमान और चौड़ाई

b. द्रव्यमान

c. द्रव्यमान और ऊंचाई

d. गुरुत्वाकर्षण के कारण द्रव्यमान और त्वरण

41. तृतीय श्रेणी लीवर में, प्रयास और भार चलते हैं: (+1, -0.33)

a. विपरीत दिशा में

b. उसी दिशा में

c. लंबवत दिशा में

d. भार के आधार पर

42. राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन के अनुसार, लगभग 50% नए HIV संक्रमण निम्न आयु वर्ग में हो रहे हैं: (+1, -0.33)

a. 15 - 24 साल

b. 32 - 40 साल

c. 24 - 32 साल

d. 40 - 60 वर्ष

43. एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। अब से 5 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 5 : 2 होगा। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 25 वर्ष

b. 20 वर्ष

c. 15 वर्ष

d. 10 वर्ष

---

44. कोई वस्तु स्थिर त्वरण के साथ, विश्राम से बढ़ना शुरू कर देती है। इसका वेग है: (+1, -0.33)

a. समय के व्युत्क्रमानुपातिक

b. समय के आनुपातिक

c. समय के वर्ग के व्युत्क्रमानुपातिक

d. समय के वर्ग के लिए आनुपातिक

---

45. एक _____ एक वक्र है जो एक वृत्त की परिधि के भीतर या बाहर, एक वृत्त के लिए निश्चित बिंदु द्वारा उत्पन्न होता है, क्योंकि वृत्त एक सीधी रेखा के अनुदिश घूमता है। (+1, -0.33)

a. हुर्विट्ज़

b. फर्मेट

c. हाइपरेलिप्टिक

d. ट्रोचॉइड

---

46. फारेनहाइट पैमाने पर जल के क्वथनांक और हिमांक बिल्कुल _____ डिग्री अलग होते हैं। (+1, -0.33)

a. 180

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 273

c. 100

d. 50

---

47. यदि अभिकारकों की कुल ऊर्जा प्रतिक्रिया के उत्पादों से अधिक है, तो गर्मी जारी होती है और प्रतिक्रिया को एक ____ प्रतिक्रिया कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. ऊष्माक्षेपी

b. विभव

c. ऊष्माशोषी

d. कार्य

---

48. 4 : 5 का द्विघातीय अनुपात है: (+1, -0.33)

a. 16: 25

b. 64: 125

c. 4: 5

d. 5: 4

---

49. 10% प्रति वर्ष पर 2 वर्ष के लिए एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 420 रु. है। समान अवधि, समान दर और समान राशि पर साधारण ब्याज कितना होगा? (+1, -0.33)

a. 375 रु.

b. 380 रु.

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 350 रु.

d. 400 रु.

---

50. अल-हरम मस्जिद दुनिया की सबसे बड़ी मस्जिद है। यह कहाँ स्थित है? (+1, -0.33)

a. बटना

b. जेरूसलम

c. मदीना

d. मक्का

---

51. एक निश्चित कूट भाषा में '+' को '×' के रूप में, '−' को '+' के रूप में, '×' को '÷' के रूप में और '÷' को '−' के रूप में दर्शाता है। उस कूट भाषा में निम्नलिखित अभिव्यक्ति का उत्तर ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

8 − 4 × 2 + 6 = ?

a. 10

b. 12

c. 20

d. 18

---

52. कक्षा 3 लीवर के संबंध में कौन सा कथन सत्य है? (+1, -0.33)

a. फुलक्रम भार और प्रयास के बीच है

b. प्रयास भार और फुलक्रम के बीच है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. भार प्रयास और फुलक्रम के बीच है

d. फुलक्रम प्रयास के पास है

---

53. दो प्रतिरोधक, एक 12 Ω का और दूसरा 24 Ω का, समानांतर में जुड़े हुए हैं। यह संयोजन 22 Ω प्रतिरोध और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। 24 Ω प्रतिरोध में धारा है: (+1, -0.33)

a. (8/15) A

b. (6/15) A

c. 2/15) A

d. (4/15) A

---

54. एक कथन के बाद कुछ निष्कर्ष विकल्पों के रूप में दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन करें जो तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन: 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को पोलियो के टीके दिए जाने से टीकाकरण वाले बच्चों में पोलियो के मामलों में कमी आती है।

a. जिन बच्चों को टीका लगाया गया है, उन्हें कभी भी पोलियो नहीं होगा।

b. यदि टीकाकरण की लागत उपचार की लागत से अधिक है, तो टीकाकरण स्थगित कर दिया जाना चाहिए।

c. पोलियो के टीके लगवाने के बावजूद कुछ बच्चों को पोलियो हो जाता है।

d. कुछ बच्चों को टीकाकरण के माध्यम से पोलियो हो सकता है।

---

55. एक वस्तु स्थिर पर x = 0 और t = 0 से शुरू होती है, यह x अक्ष के समानांतर 3 मी/से^{2} के निरंतर त्वरण के साथ चलती है। 4 सेकंड से 8 सेकंड के बीच इसका औसत वेग क्या है? (+1, -0.33)

a. 12 मी/से

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 3 मी/से

c. 6 मी/से

d. 18 मी/से

---

56. नीचे दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो गणितीय संकेतों को परस्पर बदलने पर की आवश्यकता है? (+1, -0.33)

9 + 3 × 2 – 8 ÷ 4 = 8

a. ÷ और ×

b. ÷ और +

c. × और -

d. + और ×

---

57. 20 V के विभव अंतर वाले दो बिंदुओं पर 10 C का चार्ज ले जाने में कितना काम होता है? (+1, -0.33)

a. 10 J

b. 200 J

c. 2 J

d. 0.5 J

---

58. अफ्रीकी महाद्वीप में किस पर्वत की ऊंचाई सबसे अधिक है? (+1, -0.33)

a. माउंट एवेरेस्ट

b. माउंट एल्ब्रुस

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. माउंट कोसीकुस्को

d. माउंट किलिमंजारो

---

59. √735/√375 का मान क्या है? (+1, -0.33)

a. 13/5

b. 5/13

c. 7/5

d. 5/7

---

60. 9 और 81 का गुणोत्तरमाध्य है: (+1, -0.33)

a. 27

b. 24

c. 21

d. 30

---

61. एक वस्तु, जिसका अंकित मूल्य 100 रु. है, उसे 10% की छूट पर खरीदा गया था। 25% के लाभ के लिए इसे किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए? (+1, -0.33)

a. 105 रु.

b. 110 रु.

c. 112.50 रु.

d. 107.5 रु.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

62. एक अधिक कोण _____होता है। (+1, -0.33)

a. 45° के बराबर

b. 90° से कम

c. 90° के बराबर

d. 90° से अधिक

63. निम्न प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिया गया कौन सा निष्कर्ष ज्ञात तथ्यों को नजरंदाज करने पर कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन 1: कोई टाई धनुष नहीं हैं।

कथन 2: सभी धनुष रेशम हैं।

निष्कर्ष I: कुछ टाई रेशम हैं।

निष्कर्ष II: कुछ रेशम धनुष हैं।

a. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

b. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

c. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

d. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

64. वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर का मुख्यालय कहाँ है? (+1, -0.33)

a. जर्मनी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. स्विजरलैंड

c. ऑस्ट्रिया

d. फ्रांस

---

65. एक ऐसे ग्रह पर विचार करें जिसका द्रव्यमान और त्रिज्या दोनों ही पृथ्वी के आधे हैं। पृथ्वी पर W भार की वस्तु का भार उस ग्रह पर _____ होगा। (+1, -0.33)

a. W/4

b. W

c. W/2

d. 2 W

---

66. उस आकृति का चयन कीजिए जो बाकी से भिन्न है। (+1, -0.33)

a.

b.

c.

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d.

---

67. 440 N भार की एक लड़की 20 s में एक रस्सी पर 7 m की ऊँचाई तक चढ़ जाती है। लड़की द्वारा खर्च की गई शक्ति है: (+1, -0.33)

a. 154 W

b. 15.4 W

c. 72 W

d. 36 W

---

68. ΔABC, A पर समकोण है। यदि ∠C = 30°, तो sec B = (+1, -0.33)

a. 2

b. 1/√2

c. 0.50

d. √2

---

69. वह प्रोग्रामिंग कोड जिसे किसी दुसरे प्रोग्राम में भेजने पर क्षति होती है उसे _____ कहते हैं। (+1, -0.33)

a. मैलवेयर

b. वायरस

c. स्पैम

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. वायरल

---

70. एक मछली पकड़ने वाली नाव स्थिर जल में 9 किमी दक्षिण दिशा की ओर चलती है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ जाती है और 8 किमी चलती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ जाती है और 9 किमी चलती है, फिर वह अपनी दायीं ओर मुड़ जाती है और 12 किमी चलती है। आरंभिक स्थिति के संदर्भ में नाव अब कहाँ है? (+1, -0.33)

a. 4 किमी पूर्व

b. 4 किमी पश्चिम

c. 20 किमी पश्चिम

d. 20 किमी पूर्व

---

71. एक फ़ाइल, जिसे प्रोग्राम का उपयोग करके छोटे आकार की एक फ़ाइल में संग्रहीत और संपीड़ित करने को ____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. एसएसएल

b. ज़िप

c. सास

d. एसईओ

---

72. यदि छह अंकों की संख्या 738A6A, 11 से विभाज्य है और तीन अंकों की संख्या 68X, 9 से विभाज्य है, तो (A + X) का मान है: (+1, -0.33)

a. 11

b. 15

c. 12

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 13

---

73. _____ वक्र एक वृत्त या बहुभुज से खुले हुए चूड़ी के मुक्त सिरे से इस तरह खींचा जाता है कि चूड़ी हमेशा तंग रहता है और बहुभुज के वृत्त या किनारे को स्पर्श करता है। (+1, -0.33)

a. लघुगणक

b. ज्यावक्रीय

c. घातीय

d. प्रतिकेंद्रज

---

74. यदि किसी वस्तु का पृथ्वी पर द्रव्यमान 100 किग्रा है, तो चंद्रमा पर उसका द्रव्यमान क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 0 किग्रा

b. 100 किग्रा

c. 16.7 किग्रा

d. 980 किग्रा

---

75. 500 के 90% का 18% = ? (+1, -0.33)

a. 79

b. 80

c. 81

d. 78

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

76. एक नियमित द्वादशफ़लक में बारह बराबर _____ फलक होते हैं। (+1, -0.33)

a. पंचकोण

b. चतुर्भुज

c. त्रिकोणीय

d. षट्कोण

---

77. एक हवाई जहाज 1080 किमी/ प्रति घंटे की गति से उड़ता है। वह 5 सेकंड की उड़ान में कितनी दूरी तय करेगा? (+1, -0.33)

a. 1250 मी

b. 1625 मी

c. 1350 मी

d. 1500 मी

---

78. "गुड़ी पड़वा" एक शुभ दिन है, जो मराठी हिंदुओं के लिए पारंपरिक नव वर्ष की शुरुआत का प्रतीक है। यह किस हिंदू मास में मनाया जाता है? (+1, -0.33)

a. वैशाख

b. भाद्र

c. श्रवण

d. चैत्र

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

79. 15 सेमी की मोटाई की एक ठोस दीवार का आंतरिक तापमान 25 ° C और बाहरी तापमान 5 ° C होता है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर (तापीय चालकता 0.81 J/(s m K)) के माध्यम से गर्मी के नुकसान की दर है: (+1, -0.33)

a. 54 जूल/सेकंड

b. 163 जूल/सेकंड

c. 120 जूल/सेकंड

d. 108 जूल/सेकंड

---

80. नोबल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे? (+1, -0.33)

a. रवींद्रनाथ टैगोर

b. सी. वी. रमन

c. मदर टेरेसा

d. अमर्त्य सेन

---

81. एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूर्ण करेगा। (+1, -0.33)

4.6, 5.2, 5.8, ?, 7, 7.6

a. 7.2

b. 6.8

c. 6.4

d. 6.2

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

82. एक वस्तु को 14000 रु. में बेचा गया था उस पर 10% की छूट की पेशकश की गई थी, उसे बचने पर 5% का लाभ हुआ था, तो क्रय मूल्य क्या है? (+1, -0.33)

a. 12000 रु.

b. 12500 रु.

c. 11500 रु.

d. 12600 रु.

---

83. एक निश्चित कूट भाषा में, 286 का अर्थ 'egg is white' है, 586 का अर्थ 'milk is white' है और 524 का अर्थ 'egg or milk' है। 'or' के लिए कूट क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 6

b. 5

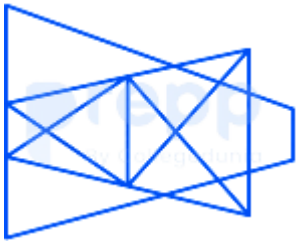
c. 4

d. 2

Your Personal Exams Guide

---

84. दी गई आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितनी रेखाओं की आवश्यकता होगी? (+1, -0.33)



a. 10

b. 12

c. 9

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 11

---

85. एक बेलनाकार तार जिसकी लंबाई L और त्रिज्या r है, का प्रतिरोध R है। उसी पदार्थ के दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा यदि उसकी लम्बाई दोगुनी और त्रिज्या एक-चौथाई हो? (+1, -0.33)

a. 32R

b. 8R

c. R

d. 16R

---

86. घड़ी के दोनों सुईयों बीच का कोण क्या होगा यदि घड़ी द्वारा दिखाया गया समय 4 बजकर 15 मिनट है? (+1, -0.33)

a. 37.5 डिग्री

b. 30 डिग्री

c. 40 डिग्री

d. 32.5 डिग्री

---

87. विश्व का शीर्ष सेब उत्पादक देश कौन सा है? (+1, -0.33)

a. चीन

b. पोलैंड

c. यूनाइटेड किंगडम

d. संयुक्त राज्य अमेरिका

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

88. एक खाली पूल को भरने के लिए दो नल को क्रमशः 10 मिनट और 15 मिनट लगाते हैं। पहला नल 4 मिनट के लिए खोला जाता है, जिसके बाद वह बंद हो जाता है। पूल को भरने में दूसरे नल को कितना समय लगेगा? (+1, -0.33)

a. 10 मिनट

b. 12 मिनट

c. 8 मिनट

d. 9 मिनट

---

89. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ अक्षर-समूह को ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. QOM

b. GIK

c. ECA

d. WUS

---

90. आयतन विस्तार के उच्चतम गुणांक वाली सामग्री को पहचानें। (+1, -0.33)

a. पीतल

b. कठोर रबर

c. पारा

d. लोहा

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

91. एक वस्तु 100 मी/सें की गति से जा रही है, इस वस्तु द्वारा एक मिनट में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 10 किमी

b. 6 किमी

c. 100 किमी

d. 0.6 किमी

---

92. चार 100 Ω के प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं और यह संयोजन 100 V आपूर्ति वोल्टेज से जुड़ा है। प्रत्येक अवरोधक में बिजली अपव्यय ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 100 वाट

b. 200 वाट

c. 400 वाट

d. 300 वाट

---

93. m द्रव्यमान की एक गेंद को H ऊंचाई से गिराया जाता है। H / 3 ऊंचाई पर, अपनी स्थितिज ऊर्जा (PE) और गतिज ऊर्जा (KE) का अनुपात बराबर होता है: (+1, -0.33)

a. 1/4

b. 1

c. 1/3

d. 1/2

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

94. जब 3^{21684} को 5 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल है: (+1, -0.33)

a. 3

b. 1

c. 2

d. 4

---

95. यदि a - b = 5 और ab = 24 है, तो $a^2 + b^2$ = (+1, -0.33)

a. 73

b. 36

c. 1

d. 72

---

96. यदि STARCH को QRYPAF के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो END को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? (+1, -0.33)

a. QPO

b. CLB

c. IHG

d. EDC

---

97. आदर्श-गैस समीकरण _____ है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. $PV/T = \mu R$

b. $V/T = (1/\mu) R$

c. $P/VT = \mu R$

d. $T/PV = \mu R$

---

98. तांबे का एक 50 ग्राम कुंडे को 20°C से 60°C तक गरम किया जाता है। कितना ताप कुंडे में स्थानांतरित किया जाता है (तांबे का विशिष्ट ताप 386 $Jkg^{-1} K^{-1}$) (+1, -0.33)

a. 320 J

b. 772 J

c. 852 J

d. 572 J

---

99. यदि I + J का अर्थ है I, J का पिता है; I – J का अर्थ है I, J का सन-इन-लॉ है; और I * J का अर्थ है I, J की पत्नी है, तो निम्न में से कौन यह दर्शाता है कि F, C का भाई है, इस बात को ध्यान में रखते हुए कि C का केवल एक भाई है? (+1, -0.33)

a. C + D – E * F

b. C * D – E + F

c. C – E * D + F

d. C + E – D * F

---

100. वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 5, 6, 8 और 10 से भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेष बचता है? (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 128

b. 122

c. 162

d. 118

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Part B

101. एक विद्युत इस्त्री में कौन सी विद्युतरोधन सामग्री का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. प्लास्टिक

b. रबर

c. सिलिका

d. माइका

---

102. तड़ित के झटके से बचाव के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला सुरक्षात्मक उपकरण क्या है? (+1, -0.33)

a. शंट प्रतिघातक

b. परिपथ वियोजक

c. पृथक्कर्ता

d. तड़ित रोधक

---

103. मोटर का _____ मोटर के भारण पर निर्भर होता है। (+1, -0.33)

a. शक्ति गुणक

b. वोल्टेज रेटिंग

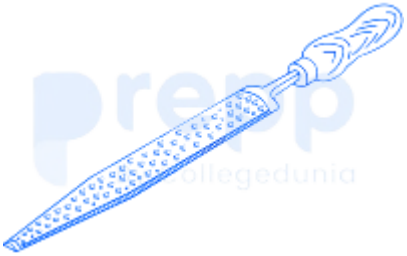
c. कुंडलन

d. दक्षता

---

104. नीचे दिए गए चित्र में दिखाई गई फ़ाइल के प्रकार को पहचानें। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. रास्प काट वाली फ़ाइल

b. डबल काट वाली रेती

c. एकल काट वाली फ़ाइल

d. घुमावदार काट वाली फ़ाइल

---

105. किसी का झटका लगने पर ट्रिप होनेवाली घरेलू परिपथ की सुरक्षा प्रणाली कौन-सी होती है? (+1, -0.33)

a. ELCB

b. MCB

c. HRC फ्यूज

d. MCCB

---

106. D.C. परिपथ पर निम्नलिखित में से कौन से मीटर का उपयोग नहीं किया जाता है? (+1, -0.33)

a. दिक् परिवर्तक मोटर मीटर

b. पारा मोटर मीटर

c. प्रेरण मीटर

d. उपरोक्त में से कोई नहीं

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

107. प्रतिरोध _____ का उपयोग करके मापा जा सकता है। (+1, -0.33)

a. वोल्टमीटर

b. वाटमीटर

c. एमिटर

d. ओममीटर

---

108. मोटर का कौन सा हिस्सा यह पुष्टि करता है कि यह एक DC मोटर है? (+1, -0.33)

a. फ्रेम

b. दिक्-परिवर्तक

c. शाफ्ट

d. स्टेटर

---

109. नीचे दिखाया गया प्रतीक क्या दर्शाता है? (+1, -0.33)

a. तापक

b. ब्लोअर

c. पंखा

d. ताप

---

110. एक उच्च वोल्टेज लाइन पर धारा को _____ का उपयोग करके मापा जाता है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. धारा शंट

b. वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर

c. भार प्रतिरोधक

d. धारा ट्रांसफॉर्मर

---

111. एक सार्वभौमिक मोटर में, आम तौर पर ब्रश की चौड़ाई से कम्यूटेटर भाग की चौड़ाई का अनुपात क्या होता है? (+1, -0.33)

a. 2 : 1

b. 1 : 2

c. 1 : 1

d. 4 : 1

---

112. वह न्यूनतम निकासी दूरी क्या है जिससे उपकरणों को 50 kV के बिजली लाइनों से दूर रखा जाना चाहिए। (+1, -0.33)

a. 20 फीट

b. 10 फीट

c. 15 फीट

d. 5 फीट

---

113. वितरण प्रणालियों के लिए आमतौर पर नीचे दिए गए में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है? (+1, -0.33)

a. 1 फेज़, 3 तार प्रणाली

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 3 फेज़, 3 तार प्रणाली

c. 3 फेज़, 4 तार प्रणाली

d. 1 फेज़, 4 तार प्रणाली

---

114. भारी भार के दौरान गतिपालक चक्र किस प्रकार की मोटर का उपयोग करता है? (+1, -0.33)

a. DC श्रेणी मोटर

b. AC श्रेणी मोटर

c. DC शंट मोटर

d. AC शंट मोटर

---

115. लैचेस _____परिपथ होता है। (+1, -0.33)

a. कोर ट्रिगर

b. स्पंद ट्रिगर

c. काउंट ट्रिगर

d. लेवल ट्रिगर

---

116. विद्युत कार्य करते समय_____से विद्युत का झटका लगने की संभावना नहीं होती है। (+1, -0.33)

a. गीली लकड़ी

b. मेटल रॉड

c. गीली रस्सी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. सूखी लकड़ी

---

117. निम्नलिखित में से कौन सा एक लौहचुंबकीय पदार्थ है? (+1, -0.33)

a. निकेल

b. सीसा

c. प्लैटिनम

d. तांबा

---

118. हैलोजन फ्लड लैम्प का किनारा किससे बना होता है? (+1, -0.33)

a. माइका

b. काँच

c. पॉलीकार्बोनेट

d. सिलिका

---

119. ट्रांसफार्मर के एक डेल्टा से स्टार कनेक्शन में निम्न में से एक सही है। (+1, -0.33)

a. बड़े HV ट्रांसफार्मर के लिए उपयोग किया जाता है

b. उन अनुप्रयोगों के लिए उपयोग किया जाता है जहां वोल्टेज को नीचे ले जाने की आवश्यकता होती है

c. लाइन वोल्टेज फेज वोल्टेज के बराबर है

d. उन अनुप्रयोगों के लिए उपयोग किया जाता है जहां वोल्टेज को ऊपर ले जाने की आवश्यकता होती है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

120. एक धारा वहन चालन में बल की दिशा को _____का उपयोग करके निर्धारित किया जाता है। (+1, -0.33)

a. फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

b. फैराडे का नियम

c. फ्लेमिंग का मुठ्ठी का नियम

d. फ्लेमिंग का दाहिने हाथ का नियम

---

121. वह DC मोटर कौन सी है जिसकी गति आर्मेचर धारा से स्वतंत्र होती है? (+1, -0.33)

a. श्रेणी मोटर

b. कम्पाउंड मोटर

c. ब्रशलेस मोटर

d. शंट मोटर

---

122. निम्न वोल्टेज वितरण प्रणाली में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले संयोजन का प्रकार क्या है? (+1, -0.33)

a. स्टार / स्टार

b. डेल्टा / डेल्टा

c. स्टार / डेल्टा

d. डेल्टा / स्टार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

123. PVC विद्युरोधित गैर आच्छादित एकल कोर केबल विशेषतः सबसे अधिक किसमें उपयोग की जाती है? (+1, -0.33)

a. घरेलू आणि औद्योगिक वायरिंग

b. जोखिमपूर्ण स्थान

c. शुष्क स्थान और भूमिगत प्रणाली

d. गीला स्थान

---

124. एक लैपटॉप के बैटरी पैक के निर्माण के लिए किस प्रकार के सेल का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. निकेल कैडमियम

b. लिथियम आयन

c. जिंक सिल्वर ऑक्साइड

d. लैड एसिड

---

125. बूस्ट चार्जिंग _____ पर चार्ज करने की प्रक्रिया है। (+1, -0.33)

a. कम समय के लिए कम धारा

b. कम समय के लिए उच्च धारा

c. लंबे समय के लिए कम धारा

d. लंबे समय के लिए उच्च धारा

---

126. एक प्रत्यावर्तक अधिकतम शक्ति प्रदान करता है यदि भार कोण _____हो। (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 180°

b. 90°

c. 120°

d. 45°

---

127. स्टार से डेल्टा ट्रांसफार्मर पूर्ण रूप से तब कार्यरत होता है जब _____। (+1, -0.33)

a. वोल्टेज उच्च होता है

b. भार असंतुलित होता है

c. धारा उच्च होती है

d. भार संतुलित के अतिरिक्त असंतुलित होता है

---

128. निम्नलिखित में से कौन सा गैर-परंपरागत ऊर्जा संसाधन के लिए एक उदाहरण है? (+1, -0.33)

a. पेट्रोल

b. डीजल

c. वायु

d. कोयला

---

129. एक तीन-फेज स्टार अभिविन्यास मोटर में _____होती है। (+1, -0.33)

a. 4 तप्त तार और 1 उदासीन तार

b. 3 तप्त तार और 1 भू-संपर्कन तार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 3 तप्त तार, 1 उदासीन और 1 भू-संपर्कन तार

d. 3 तप्त तार और 1 उदासीन तार

---

130. निम्नलिखित में से कौन सा एक निष्क्रिय घटक नहीं है? (+1, -0.33)

a. संधारित्र

b. प्रतिरोधक

c. प्रेरक

d. डायोड

---

131. नीचे दिए गए प्रतीक द्वारा क्या दर्शाया गया है? (+1, -0.33)

a. बैटरी

b. संधारित्र

c. संधारित्र ध्रुवीकृत

d. प्रतिरोधक

---

132. जब एक संधारित्र भार जुड़ा होता है तो शक्ति गुणांक ____ होता है। (+1, -0.33)

a. अग्रगामी

b. अनंत

c. एकता

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. पश्चगामी

---

133. प्रेरण मोटर के स्टार्टिंग के दौरान वोल्टेज को कम करने के लिए उपयोग में लाया जाने वाला स्टार्टर कौन सा है? (+1, -0.33)

a. स्टार स्टार्टर

b. डेल्टा स्टार्टर

c. स्टार डेल्टा स्टार्टर

d. डेल्टा स्टार स्टार्टर

---

134. एक मोटर में स्थिर आवृत्ति परिवर्तक का क्या उपयोग होता है? (+1, -0.33)

a. दिशा विपर्यय प्राप्त करने के लिए

b. गति नियमन प्राप्त करने के लिए

c. शक्ति गुणक नियंत्रित करने के लिए

d. शीतलन नियंत्रित करने के लिए

Your Personal Exams Guide

---

135. आर्मर्ड केबल के क्या लाभ होते है? (+1, -0.33)

a. इसमें उच्च विद्युतरोधन प्रतिरोध होता है

b. यह उच्च वोल्टेज बनाए रखता है

c. यह ग्लैंड के माध्यम से यात्रा कर सकता है

d. यह उच्च संघट्ट बनाए रखता है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

136. निम्नलिखित में से कौन सी पिंजरी मोटर प्रेरण मोटर की गति नियंत्रण तकनीक नहीं है? (+1, -0.33)

a. आवृत्ति नियंत्रण

b. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण

c. स्टेटर प्रतिरोध नियंत्रण

d. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण

---

137. यदि दी गई बैटरी का नाममात्र वोल्टेज 1.2 V है तो प्रयुक्त सेल किस प्रकार का है? (+1, -0.33)

a. लिथियम आयन

b. सीसा अम्ल

c. निकेल कैडमियम

d. जिंक सिल्वर ऑक्साइड

---

138. भंवर धाराओं का दूसरा नाम क्या है? (+1, -0.33)

a. फौकॉल्ट धाराएं

b. संकाय धाराएं

c. दोषपूर्ण धाराएं

d. बेरी धाराएं

---

139. लाइन वोल्टेज का अर्थ क्या होता है? (+1, -0.33)

a. किसी भी दो फेज के बीच उपलब्ध वोल्टेज

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. भू-संपर्कन और उदासीन के बीच उपलब्ध वोल्टेज

c. फेज और उदासीन के बीच उपलब्ध वोल्टेज

d. तीन फेज के बीच उपलब्ध वोल्टेज

---

140. 50Hz की आवृत्ति के साथ 750 rpm पर चलने वाली तीन फेज प्रेरण मोटर में ध्रुवों की संख्या क्या होगी? (+1, -0.33)

a. 4

b. 8

c. 6

d. 2

---

141. वाशिंग मशीन और मिक्सर में आमतौर पर कौन से प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. DC शंट मोटर

b. प्रतिष्टंभ मोटर

c. तुल्यकाली मोटर

d. व्यापक मोटर

---

142. एक तीन फेज प्रेरण मोटर में स्थिर ह्रास _____द्वारा निर्धारित किया जाता है। (+1, -0.33)

a. दो वॉटमीटर परीक्षण

b. भार परीक्षण

Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. भौतिक परीक्षण

d. शून्य भार परीक्षण

---

143. एक मोटर द्वारा खींची गई धारा को स्टेटर प्रतिबाधा और टर्मिनल के बीच लागू किए गए _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है। (+1, -0.33)

a. बल

b. शक्ति

c. धारा

d. वोल्टेज

---

144. एकल-फेज पंप की प्रवाह दर को _____द्वारा परिवर्तित किया जा सकता है। (+1, -0.33)

a. परिवर्तनीय I/P वोल्टेज

b. नियंत्रण वाल्व

c. पाइप का आकार कम करके

d. परिवर्तनीय I/P आवृत्ति

---

145. स्टार डेल्टा मोटर में, प्रारंभिक धारा है: (+1, -0.33)

a. मूल की तुलना में लगभग 1/3 गुना कम किया गया

b. मूल की तुलना में लगभग 1/4 गुना कम किया गया

c. मूल की तुलना में लगभग 1/3 गुना बढ़ गया

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. मूल की तुलना में लगभग 14 गुना बढ़ गया

---

146. CRO में आमतौर पर एक्वाडैग लेपन का प्रयोग किस कारण से किया जाता है? (+1, -0.33)

a. नमी को अवशोषित करने के लिए

b. उत्सर्जित अतिरिक्त इलेक्ट्रॉनों को अवशोषित करने के लिए

c. किरणों को अवशोषित और उत्सर्जित करने के लिए

d. उत्सर्जित किरणों को अवशोषित करने के लिए

---

147. जब एक प्रेरक भार जुड़ा होता है तो शक्ति गुणांक _____ होता है। (+1, -0.33)

a. एकल

b. अनंत

c. पश्चगामी

d. अग्रगामी

Your Personal Exams Guide

---

148. DC मोटर में, लौह हानि _____ में होती है। (+1, -0.33)

a. क्षेत्र

b. आर्मेचर

c. ब्रश

d. दिक्-परिवर्तक

---

149. HP कितने वॉट के बराबर होता है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 743

b. 746

c. 745

d. 744

---

150. निम्नलिखित में से कौन सा वाष्प आयरन में उपयोग किया जाने वाला तापन घटक है? (+1, -0.33)

a. सीलित टंगस्टन ट्यूब

b. माइका प्रेस टंगस्टन स्ट्रिप

c. कॉपर कुंडली

d. खुली टंगस्टन कुंडली

---

151. निम्न में से कौन सा लगभग एकवर्णी प्रकाश उत्सर्जित करता है? (+1, -0.33)

a. पारा वाष्प लैंप

b. बल्ब

c. ट्यूब लाइट

d. सोडियम वाष्प लैंप

---

152. 250 V के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित होने वाली प्रणाली के लिए न्यूनतम विद्युतरोधन प्रतिरोध का मान क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 1000 MΩ

b. 25 MΩ

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 100 MΩ

d. 1000 GΩ

---

153. दिए गए विकल्पों में से एल्युमीनियम केबल को कॉपर बस बार से जोड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले लग्स के प्रकार को पहचानें। (+1, -0.33)

a. विद्युतरोधित स्लीव लग

b. द्वि-धातुक केबल लग

c. द्वि-धातुक केबल संबंधक

d. कॉपर लग

---

154. निम्नलिखित में से कौन सा मोटर मीटर का एक अनिवार्य भाग नहीं है? (+1, -0.33)

a. प्रचालित बलाघूर्ण प्रणाली

b. क्रांति रजिस्टरिंग प्रणाली

c. प्रेरक पिक

d. ब्रेकिंग प्रणाली

---

155. घरेलू वायरिंग तथा छोटे एककों के लिए,सुरक्षा उपाय के रूप में निम्नलिखित में से कौन-सा उपयोग में लाया जाता है? (+1, -0.33)

a. MCB

b. OCB

c. ACB

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. MCCB

---

156. 600 V के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित होने वाले उपकरण के लिए आवश्यक विद्युतरोधन प्रतिरोध परीक्षण वोल्टेज कितना होता है? (+1, -0.33)

a. 300 V

b. 1000 V

c. 500 V

d. 100 V

---

157. ओम के नियम किस पर लागू किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. प्रतिरोधक

b. दिष्टकारी

c. ट्रांसफार्मर

d. ज़ेनर डायोड

---

158. द्वि-धातुक पट्टी के लिए तापमान अवस्थापन किसके द्वारा परिवर्तित किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. धारा परिवर्तित करके

b. तापन घटक से पास और दूर गतिमान करके

c. I/P वोल्टेज परिवर्तित करके

d. आवृत्ति परिवर्तित करके

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

159. आवर्तित्र को _____ के रूप में रेटेड किया जाता है। (+1, -0.33)

a. kW

b. kVAR

c. kVA

d. kWh

---

160. वास्तविक शक्ति को खोजने के लिए प्रत्यक्ष शक्ति को किससे गुणा करना होगा? (+1, -0.33)

a. आपूर्ति गुणांक

b. मापन गुणांक

c. अनुनाद आवृत्ति

d. शक्ति गुणांक

---

161. 230 V AC, 5 A धारा और 30° के पश्चगामी प्रणाली के लिए प्रतिघाती शक्ति क्या है? (+1, -0.33)

a. 275 VAR

b. 675 VAR

c. 175 VAR

d. 575 VAR

---

162. डेल्टा संयोजन में लाइन वोल्टेज और फेज वोल्टेज के बीच क्या संबंध है? (+1, -0.33)

a. लाइन वोल्टेज = √2 फेज वोल्टेज

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. लाइन वोल्टेज = √3 फेज वोल्टेज

c. लाइन वोल्टेज = फेज वोल्टेज

d. लाइन वोल्टेज = 1/2 फेज वोल्टेज

---

163. सुरक्षा के IE नियम के अनुसार स्वीकार्य आवृत्ति भिन्नता क्या है? (+1, -0.33)

a. 10%

b. 3%

c. 5%

d. 8%

---

164. n-प्रकार अर्धचालकों में बहुसंख्यक आवेश वाहक क्या होते हैं? (+1, -0.33)

a. छेद

b. इलेक्ट्रॉन

c. न्यूट्रॉन

d. प्रोटोन

---

165. दिए गए निर्गत और गति के लिए, 220 वोल्ट 50 हट्र्ज की आपूर्ति की तुलना में एक युनिवर्सल मोटर को निम्न में से किस की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

a. कम आवृत्ति पर कम विभवान्तर

b. उच्च आवृत्ति पर कम विभवान्तर

c. उच्च आवृत्ति पर उच्च विभवान्तर

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. कम आवृत्ति पर उच्च विभवान्तर

---

166. एक तीन फेज परिपथ में KVA के _____ घटक के मापन के लिए KVAR मीटर का उपयोग किया जाता है। (+1, -0.33)

a. फैराडे

b. लारेन्ट्स

c. बॉयट-सावार्ट्स

d. वाटहीन

---

167. सर्वो स्थिरक में किस ट्रांसफार्मर(नीचे दिए में से) का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. उच्चायी ट्रांसफार्मर

b. अपचायी ट्रांसफार्मर

c. मल्टी-टेप ट्रांसफार्मर

d. ऑटो ट्रांसफार्मर

---

168. वोल्टमीटर किसके लिए पथ प्रदान करता है? (+1, -0.33)

a. न्यूनतम धारा

b. न्यूनतम वोल्टेज

c. अधिकतम वोल्टेज

d. अधिकतम धारा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

169. एक वृत्ताकार छिद्र के परिष्करण के लिए किस औजार का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. छेनी

b. अर्ध गोल कानस

c. ड्रिल

d. सपाट फाइल

---

170. एक प्रेरण मोटर का प्रारंभिक बलआघूर्ण _____होता है ,जब रोटर प्रतिरोध घूर्णक प्रतिघात के बराबर होता है। (+1, -0.33)

a. न्यूनतम

b. स्थिरांक

c. अधिकतम

d. शून्य

---

171. सोल्डरन आयरन का बिट किससे बनता है? (+1, -0.33)

a. टिन

b. इस्पात

c. पीतल

d. तांबा

---

172. एक अंत्य ध्रुव की प्रसारित केबल का क्या उपयोग होता है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. अतिरिक्त तार टाय-अप

b. बंकन से ध्रुव को बचाना

c. भू-संपर्कन लाइन

d. वोल्टेज टेस्टिंग

---

173. CRO पर ट्रिगर स्तर के नॉब का कार्य क्या होता है? (+1, -0.33)

a. समय बेस की प्रसर्प गतियों को परिवर्तित करना

b. समय बेस की लंबाई को परिवर्तित करना

c. ट्रेस की तीव्रता को परिवर्तित करना

d. चयनित मार्गिका की परिधि पर स्थिर प्रदर्शन पाने के लिए आवश्यक प्रविष्टि संकेत के स्तर को परिवर्तित करना

---

174. सौर ऊर्जा का सिद्धांत किसपर आधारित है? (+1, -0.33)

a. जलविद्युत प्रभाव

b. ऊष्माविद्युत प्रभाव

c. फोटोवोल्टिक प्रभाव

d. विखंडन

---

175. निम्न में से कौन-से लैंप में बेहतर रंग प्रतिपादन सूचकांक (CRI) होता है? (+1, -0.33)

a. प्रतिदीप्त

b. उद्दीप्त

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. LED

d. उच्च- दबाव वाला सोडियम वाष्प

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play