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 Electronics Mechanic Question Paper (23-Jan-2019) (Shift 3)

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. कोणीय माप में, एक रेडियन का मान _____ डिग्री (लगभग) के बराबर होता है। (+1, -0.33)

   a. 65.27

   b. 57.27

   c. 90

   d. 180

---

2. दी गयी श्रृंखला में एक संख्या लुप्त है। दिए गये विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये , जो श्रृंखला को पूरा करेगा। (+1, -0.33)

   1.14, 1.28, 1.42, ?, 1.70, 1.84

   a. 1.56

   b. 1.54

   c. 1.68

   d. 1.62

---

3. एक परीक्षा में, अधिकतम और न्यूनतम अंकों का अंतर 55 है और अधिकतम अंक न्यूनतम अंक के 9/4 गुना हैं। न्यूनतम अंक ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

   a. 40

   b. 36

   c. 44

   d. 48

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

4. 1 किग्रा की गेंद की गति को 2 मीटर/सेकण्ड से बढ़ाकर 4 मीटर/सेकण्ड करने के लिए कितना कार्य करना पड़ता है? (+1, -0.33)

a. 8 जूल

b. 10 जूल

c. 6 जूल

d. 12 जूल

5. X और Y की आयु 4 : 7 के अनुपात में है। तीन वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 1 : 2 था। उनकी वर्तमान आयु (Y - X) के बीच क्या अंतर है? (+1, -0.33)

a. 3

b. 6

c. 9

d. 7.5

6. 8, 5, 7, 9, 11, 6, 10 की माध्यिका क्या है? (+1, -0.33)

a. 9

b. 8

c. 10

d. 7

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

7. उस विकल्प का चयन कीजिये जो तीसरी संख्या से उसी तरह से संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है। (+1, -0.33)

-9/11 : 11/9 :: 13/2 : ?

a. 3/7

b. 2/13

c. -2/13

d. -7/3

---

8. एक _____ एक सैद्धांतिक सटीक तल, अक्ष या बिंदु स्थान है, जिसे GD और T या विमीय सहिष्णुता के संदर्भ में संदर्भित किया जाता है। (+1, -0.33)

a. फ्लेंज

b. ढांचा

c. खंड

d. निर्देश

Your Personal Exams Guide

---

9. नीचे एक प्रश्न दिया गया है, जिसके बाद I और II से अंकित दो तर्क दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए तर्कों में से कौन सा, यदि कोई हो, एक प्रबल तर्क है, जिससे प्रश्न का संबंध है। (+1, -0.33)

प्रश्न:क्या टेलीविजन विज्ञापनों पर प्रतिबंध लगना चाहिए ?

तर्क I: हां , विज्ञापन अनैतिक होते हैं।

तर्क II: नहीं , विज्ञापन आय लाते हैं जो दर्शकों के लिए लागत को कम करने में मदद करता है।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. केवल तर्क II प्रबल है

b. केवल तर्क I प्रबल है

c. ना तो तर्क I ना ही II प्रबल है

d. तर्क I और II दोनों प्रबल हैं

---

10. A एक कार्य का 2/5वां भाग 10 दिनों में कर सकता है। B उस कार्य का ½ भाग 10 दिनों में कर सकता है। वे एकसाथ 5 दिनों के लिए कार्य करते हैं और उसके बाद A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को B कितने दिनों में पूर्ण कर लेगा? (+1, -0.33)

a. 8

b. 10

c. 11

d. 9

---

11. दो बिन्दुओं (4, 3) और (3, -2) के बीच की दूरी क्या है? (+1, -0.33)

a. $\sqrt{26}$

b. $\sqrt{24}$

c. 6

d. 5

---

12. वे पदार्थ जो जैविक प्रक्रियाओं द्वारा अपघटित होते हैं, _____ कहलाते हैं। (+1, -0.33)

a. पुन: प्रयोज्य

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. अजैव निम्नीकरणीय

c. गैर पुन: प्रयोज्य

d. जैव निम्नीकरणीय

---

13. यदि किसी पिंड का विशिष्ट गुरुत्व 1 से कम है, तो यह _____ में/पर तैरता रहेगा। (+1, -0.33)

a. हवा

b. पानी

c. तरल

d. पारा

---

14. एक मोटरसाइकिल 36 किमी/घंटे की गति से 1000 मीटर चलती है। इस दूरी को तय करने के लिए मोटरसाइकिल द्वारा लिया गया समय (सेकंड में) ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 300

b. 100

c. 400

d. 200

---

15. 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 I: कोई चतुर्भुज बहुभुज नहीं हैं।

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

कथन 2: सभी बहुभुज समचतुर्भुज हैं।

निष्कर्ष I: कुछ समचतुर्भुज चतुर्भुज हैं।

निष्कर्ष II: कुछ समचतुर्भुज बहुभुज हैं।

a. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

b. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

c. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

d. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

---

16. एक अभियांत्रिकी आरेख में संक्षिप्त नाम AC _____ के लिए है। (+1, -0.33)

a. कोनों के पार

b. ऐरियल कट

c. संलग्न वृत्त

d. वातानुकूलन

Your Personal Exams Guide

---

17. किसी पदार्थ का _____ मान जितना अधिक होगा, वह उतनी ही तीव्रता से ऊष्मा का चालन करेगा। (+1, -0.33)

a. गलनांक

b. गुप्त उष्मा

c. पुनर्हिमापन

d. ऊष्मीय चालकता

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

18. I, J, K और L एक पंक्ति में बैठे हैं। L और I एक दूसरे के बगल में बैठे हैं और I और K छोर बैठे पर हैं। J के बगल में कौन बैठा है? (+1, -0.33)

a. केवल K

b. L और I

c. K और L

d. केवल L

---

19. दो विमान E और F एक ही स्थान से उड़ान शुरू करते हैं। E, 7 किमी पश्चिम में उड़ता है , फिर अपनी बाएँ मुड़ता है और 15 किमी उड़ता है। इस बीच F, 11 किमी पूर्व में उड़ता है और दाएँ मुड़ता है और 15 किमी उड़ता है। E के संबंध में F कहां है ? (+1, -0.33)

a. F, E के 18 किमी पश्चिम में है

b. F, E के 4 किमी पूर्व में है

c. F, E के 18 किमी पूर्व में है

d. F, E के 4 किमी पश्चिम में है

---

20. निम्नलिखित में से किस विकल्प में SI आधार इकाई नहीं है? (+1, -0.33)

a. पदार्थ की मात्रा

b. आवृत्ति

c. ज्योति तीव्रता

d. विद्युत धारा

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

21. एक भार के संचलन के लिए लगाया गया आयास 15 इकाई है और यांत्रिक लाभ 3 प्राप्त होता है। भार का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 5 इकाई

b. 3 इकाई

c. 15 इकाई

d. 45 इकाई

---

22. 3 66 × 6 41 × 7 53 में इकाई का अंक क्या है? (+1, -0.33)

a. 8

b. 3

c. 6

d. 7

---

23. एक 10,000 रुपए का मूलधन 2 वर्षों में 11,449 रुपए हो जाता है, जब चक्रवृद्धि ब्याज की गणना वार्षिक दर से की जाती है। प्रतिवर्ष वार्षिक दर है: (+1, -0.33)

a. 6%

b. 1%

c. 7%

d. 8%

---

24. एक विक्रेता अपने कार्यालय से चलना शुरू करता है और 2 किमी पूर्व में गाड़ी चलाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 7 किमी गाड़ी चलाता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 6 किमी (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

गाड़ी चलाता है, फिर दक्षिण में मुड़ता है और 7 किमी गाड़ी चलता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में कहां है?

a. 8 किमी पूर्व में

b. 4 किमी पश्चिम में

c. 4 किमी पूर्व में

d. 8 किमी पश्चिम में

---

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

लंबा : छोटा :: प्रसन्न : ?

a. दुखी

b. खुश

c. भावुक

d. मुस्कुराना

---

26. 2018 में किस भारतीय क्रिकेटर को पद्म भूषण मिला? (+1, -0.33)

a. एम. एस. धोनी

b. विराट कोहली

c. सचिन तेंडुलकर

d. सौरभ गांगुली

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

a.

b.

c.

d.

---

28. यदि , '+ ', ' ×' को दर्शाता है , '−', '+ को दर्शाता है ,' × ', '÷' को दर्शाता है और ' ÷ ', '−' को दर्शाता है तो निम्न समीकरण का मान ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

9 × 3 + 6 ÷ 2 = ?

a. 20

b. 10

c. 12

d. 16

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

29. लोहे के 200 g ब्लॉक को 30°C से 60°C तक तप्त किया जाता है। ब्लॉक में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जाती है? (लोहे की विशिष्ट ऊष्मा 450 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है।) (+1, -0.33)

a. 6000 J

b. 27 J

c. 2700 J

d. 270 J

---

30. यदि एक मानक अभियांत्रिकी आरेखीय शीट की चौड़ाई 841 mm है, तो इसकी लंबाई _____ mm होगी। (+1, -0.33)

a. 1189

b. 1250

c. 1000

d. 1216

---

31. A और B एक कार्य को 15 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। B और C उस कार्य को 20 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं तथा A और C उस कार्य को 10 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। एकसाथ कार्य करने पर वे कितने दिनों में कार्य पूर्ण कर लेंगे? (+1, -0.33)

a. 10.67 दिनों में

b. 10.91 दिनों में

c. 10.71 दिनों में

d. 9.23 दिनों में

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

32. दो प्रतिरोध, एक 12 Ω का और दूसरा 24 Ω का, समान्तर क्रम में जुड़े हैं। यह संयोजन 22 Ω प्रतिरोध और 12 V बैटरी के साथ श्रेणी क्रम में जुड़ा हुआ है। 12 Ω प्रतिरोधक में धारा _____ है। (+1, -0.33)

a. (8/15) A

b. (2/15) A

c. (6/15) A

d. (4/15) A

---

33. 10Ω और 20Ω क्षेत्र के दो प्रतिरोधक श्रेणी में जुड़े हुए हैं और यह संयोजन 30 V आपूर्ति वोल्टेज से जुड़ा है। 10 Ω प्रतिरोधक के सिरों पर वोल्टेज ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 20 V

b. 10 V

c. 5 V

d. 15 V

Prepp Your Personal Exams Guide

---

34. एक वस्तु को 12,000 रुपए में बेचा जाता है। यदि उसपर 15% की छूट दी जाती, तब उसपर 2% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है? (+1, -0.33)

a. 10,200 रुपए

b. 10,000 रुपए

c. 11,000 रुपए

d. 10,800 रुपए

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

35. दिए गए विकल्पों में से अक्षरों के बेजोड़ समूह को ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. EFG

b. PQR

c. VWX

d. HJL

---

36. एक गाड़ी 20 सेकंड में 400 मीटर की दूरी तय करती है। गाड़ी की औसत गति (किमी/घंटे में) ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 72

b. 124

c. 108

d. 36

---

37. Two resistance of 2Ω and 6Ω are connected in series and this combination is connected across a 12 V battery. Find the current in the 6Ω resistor. (+1, -0.33)

a. 3.5 A

b. 1. 5 A

c. 0.5 A

d. 2.5 A

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

38. Y-अक्ष पर बिन्दुओं (-2, -6) का प्रतिबिम्ब है: (+1, -0.33)

a. (2, 6)

b. (-6, -2)

c. (-2, 6)

d. (2, -6)

---

39. नीचे कुछ अक्षर इस प्रकार दिए गए हैं , कि इनमें से प्रत्येक अक्षर के अनुरूप एक संख्या है। विकल्प से संख्याओं के संयोजन का चयन कीजिये ताकि तदनुसार व्यवस्थित किए गए अव्यवस्थित अक्षर से एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बन जाएं। (+1, -0.33)

H T R U O A

1 2 3 4 5 6

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

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

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

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

---

40. नल M और N एक टंकी को 48/13 मिनट में भर सकते हैं। अकेला N टंकी को 6 मिनट में भर सकता है। अकेला M टंकी को भरने में कितना समय लेगा? (+1, -0.33)

a. 9.6 मिनट

b. 9 मिनट

c. 9.4 मिनट

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

d. 8.6 मिनट

---

41. यह मुख्य रूप से घूमती हुई पृथ्वी पर _____ के गुरुत्वाकर्षण प्रभाव के कारण है कि समुद्र में पानी का स्तर बढ़ता और गिरता है। (+1, -0.33)

a. शुक्र

b. बुध

c. चंद्रमा

d. रवि

---

42. निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख भारतीयों, डॉक्टरों और महिलाओं के बीच संबंधों को सबसे बेहतर तरीके से दर्शाता है? (+1, -0.33)

a.

b.

c.

d.

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

43. किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर X इकाई है। यदि हम उसी वस्तु को चन्द्रमा पर ले जाएँ तो वहाँ उसका भार _____ होगा। (+1, -0.33)

a. शून्य

b. X से कम

c. X के बराबर

d. X से अधिक

---

44. आर. के. नारायण अपनी पुस्तक _____ के लिए प्रसिद्ध हैं। (+1, -0.33)

a. द रूम ऑन द रूफ

b. टू लीवर

c. मालगुडी डेज

d. ए सूटेबल बॉय

---

45. किसी पदार्थ की मोलर विशिष्ट ऊष्मा धारिता _____ होती है। (+1, -0.33)

a. $\left(\frac{1}{\mu}\right)\left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$

b. $\mu\left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$

c. $\left(\frac{1}{\mu}\right)\left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

d. $\mu\left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

---

46. यदि C \(D का अर्थ है C, D की पुत्री है, C & D का अर्थ है C, D की माँ है और C % D का अर्थ है C, D का पुत्र है, तो W\) X & Y % Z का क्या अर्थ है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. Z, W की पत्नी है

b. Z, W की माँ है

c. Z, W का पिता है

d. Z, W की पुत्री है

---

47. यदि कोई पिंड सजातीय नहीं है, तो इसका घनत्व इसकी/इसके _____ का एक फलन है। (+1, -0.33)

a. दबाव

b. त्वरण

c. स्थिति

d. वेग

---

48. एक वस्तु विराम अवस्था से x = 0 m से शुरू होती है और x-अक्ष के साथ 1.6 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ चलती है। इसकी यात्रा के दौरान x = 12.8 m से x = 20.0 m तक, इसका औसत वेग _____ होगा। (+1, -0.33)

a. 2.4 m/s

b. 3.6 m/s

c. 8.8 m/s

d. 7.2 m/s

---

49. रियो ओलम्पिक 2016 में भारत ने कितने पदक जीते? (+1, -0.33)

a. 3

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 4

c. 2

d. 5

---

50. यदि $x = \sqrt{125} \times \sqrt{30} \times \sqrt{6}$ है, तब x का मान क्या है? **(+1, -0.33)**

a. 175

b. 125

c. 136

d. 150

---

51. नीचे दिए गए शब्दों में अक्षरों को सही क्रम में लिखें और बेजोड़ शब्द का पता लगाइए। **(+1, -0.33)**

a. FLOW

b. ILNO

c. ERTIG

d. WCO

---

52. एक अर्धगोले का वक्रीय पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है जिसकी त्रिज्या 7 सेमी है? (π = 22/7 लीजिये) **(+1, -0.33)**

a. 616 सेमी^{2}

b. 154 सेमी^{2}

c. 308 सेमी^{2}

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 924 सेमी^{2}

---

53. यदि कोई मशीन 'L' भार को पार करती है और भार द्वारा तय की गई दूरी 'Ld' है, तो भार द्वारा किया गया कार्य _____ होगा। (+1, -0.33)

a. L × Ld

b. $\frac{L}{Ld}$

c. $\frac{Ld}{L}$

d. $\frac{1}{L \times Ld}$

---

54. वह निम्नतम संख्या क्या है जिसे दोगुना करने पर वह 7, 12 और 15 से पूर्णतः विभाजित हो जाती है? (+1, -0.33)

a. 420

b. 210

c. 214

d. 220

---

55. एक पीतल की छड़ का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 0.04 m^2 और लंबाई 20 cm है, जिसकी ऊष्मीय चालकता 109 J/s m K है। यदि छड़ के दोनों सिरों को 200°C के तापमान अंतर पर बनाए रखा जाता है, तो छड़ के माध्यम से ऊष्मा प्रवाह की दर _____ होती है। (+1, -0.33)

a. 3.42 kJ/s

b. 2.32 kJ/s

c. 4.36 kJ/s

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 5.80 kJ/s

---

56. एक मशीन 1,500 रुपए में खरीदी जाती है और उसके बाद उसकी मरम्मत में 100 रुपए व्यय किए जाते हैं। उसपर 25% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे कितनी कीमत पर बेचना चाहिए? (+1, -0.33)

a. 2,040 रुपए

b. 1,960 रुपए

c. 2,000 रुपए

d. 1,920 रुपए

---

57. प्रथम श्रेणी उत्तोलक में आयास _____ दिशा(ओं) में होता है। (+1, -0.33)

a. तीन

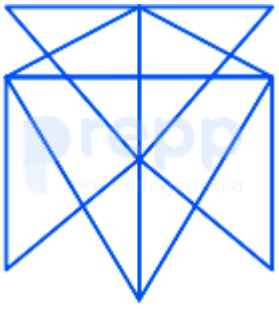
b. बहुत

c. दो

d. एक

---

58. दी गई छवि को बनाने के लिए आवश्यक न्यूनतम रेखाओं की संख्या क्या हैं ? (+1, -0.33)



a. 13

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 12

c. 10

d. 9

---

59. जब भी शोर का स्तर शोर जोखिम मानक से अधिक हो तो _____ सुरक्षा पहनी जानी चाहिए। (+1, -0.33)

a. श्रवण

b. सिर

c. आँख

d. पैर

---

60. एक साधारण मशीन का वेगानुपात _____ द्वारा तय की गई दूरी और मशीन में _____ द्वारा तय की गई दूरी का अनुपात होता है। (+1, -0.33)

a. भार; भार

b. आयास; भार

c. भार; आयास

d. आयास; आयास

---

61. दी गयी श्रृंखला में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिये जो श्रृंखला को पूर्ण करेगा। (+1, -0.33)

OOOOOX, OOOOXX, OOOXXX, OOXXXX, ?

a. XXXXXX

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. OOXXXXX

c. OOXXXX

d. OXXXXX

---

62. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संकेतों का परस्पर बदलना चाहिए ? (+1, -0.33)

9 ÷ 3 + 8 × 2 – 15 = 2

a. × और -

b. ÷ और -

c. + और ×

d. + और –

---

63. वोल्टेज V का एक स्रोत एक परिपथ में धारा i बनाए रखता है। स्रोत द्वारा t समय में परिपथ को प्रदान की गई ऊर्जा _____ है। (+1, -0.33)

a. Vit

b. 1/Vit

c. Vi/t

d. V/it

---

64. यदि किसी वस्तु के समोच्च पर विभिन्न बिंदुओं से सीधी रेखाएँ खींची जाती हैं, जो किसी तल से मिलती हैं, तो तल पर प्राप्त आकृति को वस्तु का _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. विकास

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. विमांकन

c. प्रक्षेपण

d. सजीवता

---

65. JPEG का पूर्ण रूप _____ है। (+1, -0.33)

a. ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सपर्ट्स ग्रुप

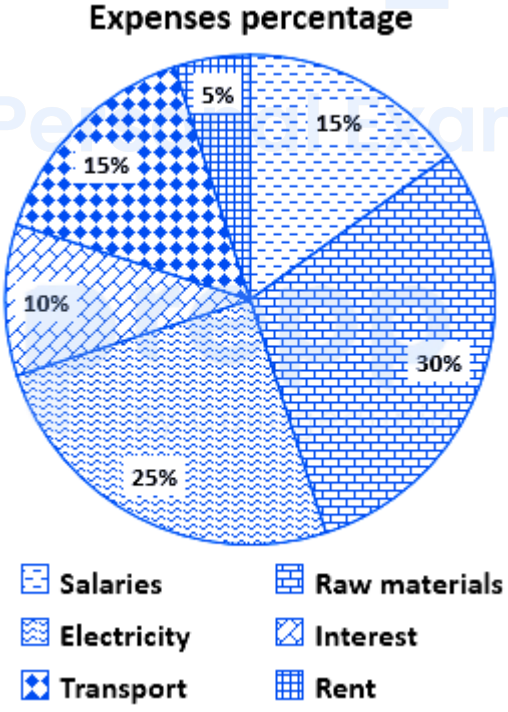
b. ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सेकुटिंग ग्रुप

c. ज्वाइंट फोटोग्राफिक एक्सपर्ट्स ग्रुप

d. ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सपेरिमेंटल ग्रुप

---

66. पाई आलेख में किसी कंपनी के विभिन्न खर्चों के प्रतिशत को दर्शाया गया है। आलेख का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये। (+1, -0.33)



Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

यदि कुल व्यय 25000 रुपए है तब ब्याज पर व्यय कितना है?

a. 2,500 रुपए

b. 1,800 रुपए

c. 9,000 रुपए

d. 5,000 रुपए

---

67. एक 4-अंकीय संख्या 1xy7, 11 से विभाज्य है। x - y का मान क्या होगा? (+1, -0.33)

a. -8

b. -2

c. -4

d. -6

---

68. 2Ω और 6Ω के दो प्रतिरोध श्रेणी में जुड़े हुए हैं और यह संयोजन 12 V बैटरी से जुड़ा है। बैटरी द्वारा आपूर्ति की गई शक्ति का पता लगाएं। (+1, -0.33)

a. 10 W

b. 18 W

c. 16 W

d. 14 W

---

69. उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने बैक्टीरिया की खोज की थी? (+1, -0.33)

a. रॉबर्ट कोच

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. जेम्स चाडविक

c. यूजेन गोल्डस्टीन

d. एवी लीउवेनहोक

---

70. भारतीय रिजर्व बैंक के पहले गवर्नर कौन थे? (+1, -0.33)

a. सर जेम्स ब्रैड टेलर

b. के. आर. पुरी

c. एच. वी. आर. अयंगर

d. सर ओसबोर्न ए. स्मिथ

---

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

a.

b.

c.

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d.

---

72. लंबाई L और त्रिज्या r के एक बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री के दूसरे तार का प्रतिरोध लेकिन उसकी लंबाई का तीन गुना और उसकी त्रिज्या का एक तिहाई _____ होगा। (+1, -0.33)

a. 27R

b. 9R

c. R

d. 3R

---

73. आपको एक प्रश्न और दो कथन दिए गए हैं। पहचानें कि कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक/पर्याप्त है/हैं। (+1, -0.33)

प्रश्न: दुकान द्वारा साबुन पर कितने प्रतिशत की छूट दी गई?

कथन:

I) दुकान तीन की खरीदारी पर एक साबुन मुफ्त दे रहा है।

II) 36 रुपये के साबुन की खरीद पर 10 रुपये की छूट दी जा रही है।

a. II अकेला पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।

b. I अकेला पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

c. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

d. या तो I या II पर्याप्त है।

---

74. एक हवाईजहाज 50 मीटर/सेकंड की गति से उड़ रहा है। वह 5 घंटे की यात्रा में कितनी दूरी (किमी में) तय करेगा? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 895

b. 850

c. 880

d. 900

---

75. नीचे दिए गए एक कथन के बाद दो अनुमान I. और II. दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में कौन सी धारणाएँ निहित हैं/है। (+1, -0.33)

कथन: मानव शरीर सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आने पर विटामिन D का उत्पादन करता है।

धारणा I: मानव शरीर में विटामिन D होगा भले ही वह भोजन के माध्यम से न खाया जाए।

धारणा II: वैश्विक आबादी का एक बड़ा हिस्सा विटामिन D की कमी से ग्रस्त है।

a. I और II दोनों निहित हैं

b. केवल धारणा II निहित है

c. न तो I और न ही II निहित है

d. केवल धारणा I निहित है

---

76. यदि sin θ = 15/17 है तो cot θ = ? (+1, -0.33)

a. $\frac{8}{15}$

b. $\frac{8}{17}$

c. $\frac{15}{8}$

d. $\frac{17}{15}$

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

77. एक जोड़ी ट्राउज़र्स को खरीदने के लिए 2,000 रुपए व्यय किए जाते हैं। व्यय की गयी धनराशि शशि के पास कुल धनराशि का 2/5वां भाग थी। शशि के पास कुल धनराशि कितनी थी? (+1, -0.33)

a. 4,000 रुपए

b. 4, 250 रुपए

c. 4, 750 रुपए

d. 5,000 रुपए

---

78. इनमें से कौन सा एक फसल उत्सव है? (+1, -0.33)

a. तीज

b. जन्माष्टमी

c. दीपावली

d. ओणम

---

79. यदि $5050 \times 0.5x = 25250$ है, तब $2505 \div x^2 = ?$ (+1, -0.33)

a. 0.2505

b. 25.05

c. 2.505

d. 250.5

---

80. अल्प आयतन प्रसार गुणांक वाले पदार्थ की पहचान कीजिए। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. लोहा

b. पारा

c. पीतल

d. ऐलुमिनियम

---

81. sec 45° - tan 60° = ? (+1, -0.33)

a. $-\sqrt{3}+\sqrt{2}$

b. $-\sqrt{3}-\sqrt{2}$

c. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

d. $\sqrt{3}+\sqrt{2}$

---

82. एक संख्या 50 से जितनी बड़ी है वह 84 से उतनी ही छोटी है। वह संख्या क्या है? (+1, -0.33)

a. 65

b. 66

c. 68

d. 67

---

83. जल की दी गई मात्रा का आयतन 0°C से 4°C के बीच _____ । (+1, -0.33)

a. शून्य होता है

b. घटता है

c. स्थिर रहता है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. बढ़ता है

---

84. अभियांत्रिकी आरेख में, प्रतीक LH _____ को दर्शाता है। (+1, -0.33)

a. स्तर विलोपन

b. वाम हस्त

c. अल्प ऊष्मा

d. ऊँचाई की सीमा

---

85. 90 का 50% का 80% क्या है? (+1, -0.33)

a. 30

b. 34

c. 32

d. 36

Your Personal Exams Guide

---

86. लंबाई l और त्रिज्या r के एक तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री से बने दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा जिसकी लंबाई आधी और त्रिज्या आधी होगी? (+1, -0.33)

a. 4R

b. R/2

c. 2R

d. R

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

87. कुचिपुड़ी की जड़ें किस भारतीय राज्य में हैं? (+1, -0.33)

a. अरुणाचल प्रदेश

b. केरल

c. आंध्र प्रदेश

d. हिमाचल प्रदेश

---

88. आपके _____ को गिरने वाली वस्तुओं से बचाने के लिए निर्धारित क्षेत्रों में सुरक्षा बूट या जूते अवश्य पहने जाने चाहिए। (+1, -0.33)

a. आँख

b. कान

c. सिर

d. पैर

---

89. पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट और 16 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप A और B को 4 मिनट के लिए चालू किया जाता है और उसके बाद A को बंद कर दिया जाता है। टंकी को पूर्ण भरने के लिए B द्वारा लिया गया अतिरिक्त समय कितना है? (+1, -0.33)

a. $\frac{20}{3}$ मिनट

b. 7 मिनट

c. $\frac{21}{4}$ मिनट

d. 6 मिनट

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

90. महाराष्ट्र में अजंता गुफाओं में पेंटिंग और मूर्तियां हैं जो _____ कहानियों को दर्शाती हैं? (+1, -0.33)

a. अरबी

b. इस्लामी

c. बौद्ध

d. मराठा

---

91. उच्च आयतन प्रसार गुणांक वाले पदार्थ की पहचान कीजिए। (+1, -0.33)

a. पीतल

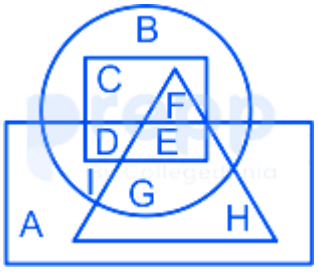
b. ऐल्कोहॉल

c. काँच

d. जल

---

92. निम्न आकृति में, वर्ग, चीनीओं को दर्शाता है, त्रिभुज, नर्तकाओं को दर्शाता है, वृत्त, पुरुषों को दर्शाता है और आयत, वास्तुकारों को दर्शाता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन नर्तकाओं को दर्शाता है जो पुरुष हैं? (+1, -0.33)



a. DEIG

b. DEF

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. IGH

d. GEF

---

93. एक निकाय विरामावस्था से शुरू होता है। जब इसका त्वरण स्थिर होता है तो इसका विस्थापन _____ के समानुपाती होता है। (+1, -0.33)

a. वर्गित समय

b. वेग

c. कार्य

d. समय

---

94. एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम जिसे अन्य कंप्यूटरों को नुकसान पहुंचाने के लिए विकसित किया गया है, उसे _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. सर्वर

b. LAN

c. मालवेयर

d. ऑपरेटिंग सिस्टम

---

95. 86°F _____ के बराबर है। (+1, -0.33)

a. 20°C

b. 30°C

c. 34°C

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 10°C

---

96. यूनेस्को का मुख्यालय कहाँ स्थित है? (+1, -0.33)

a. न्यूयॉर्क शहर

b. जिनेवा

c. पेरिस

d. वाशिंगटन डी. सी.

---

97. A को लाभ के हिस्से के रूप में 80 रुपए प्राप्त होते हैं जबकि कुल लाभ 240 रुपए है तथा A और B के बीच लाभ वितरण का अनुपात x : 2 है। x का मान क्या है? (+1, -0.33)

a. 1

b. 4

c. 2

d. 5

Your Personal Exams Guide

---

98. यदि G + H का अर्थ है G, H की पुत्री है, G - H का अर्थ है G,H की बहन है और G * H का अर्थ है G, H का पति है, निम्नलिखित में से कौन दर्शाता है कि I, H की पुत्री है? (+1, -0.33)

a. I – J + F * H

b. I + J - F * H

c. I – J * F + H

d. I * J - F + H

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

99. एक कूट भाषा में, 295 का अर्थ 'water is liquid' है, 549 का अर्थ 'oil is liquid' है और 824 का अर्थ 'oil on water' है। 'on' के लिए कूट ज्ञात कीजिये। (+1, -0.33)

a. 4

b. 2

c. 8

d. 5

---

100. प्रसिद्ध चित्रकला के चित्रकार 'महिषासुर' का नाम। (+1, -0.33)

a. एमएफ हुसैन

b. अमृता शेरगिल

c. राजा रवि वर्मा

d. तैयब मेहता

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Part B

101. ओममीटर किस श्रेणी के उपकरण के अंतर्गत आता है? (+1, -0.33)

a. चल-कुंडल यंत्र

b. डायनेमोमीटर यंत्र

c. चलकुंडल यंत्र

d. चल-लौह यंत्र

---

102. जेनर डायोड का उपयोग वोल्टेज नियमन के लिए _____ में किया जाता है। (+1, -0.33)

a. अग्र अभिनति

b. लघु परिपथ

c. खुला परिपथ

d. पश्च अभिनत

---

103. आमतौर पर _____ का उपयोग शिफ्ट रजिस्टर बनाने के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

a. डी फ्लिप फ्लॉप

b. अर्ध योजक

c. पूर्ण योजक

d. पूर्ण सब्ट्रैक्टर

---

104. ऐसी बैटरियां जिन्हें रिचार्ज नहीं किया जा सकता है और सिंगल उपयोग के लिए उत्पादित की जाती हैं, कहलाती हैं? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. सुपर चार्ज बैटरी

b. शीशा अम्ल बैटरी

c. प्राथमिक बैटरी

d. द्वितीयक बैटरी

---

105. _____ में एक इनपुट और कई आउटपुट होते हैं। (+1, -0.33)

a. बहुसंकेत वियोजक

b. डिकोडर

c. पूर्ण योजक

d. बहुसंकेतक

---

106. जब बैटरियों को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है, तो क्या होता है? (+1, -0.33)

a. धारिता दोगुनी हो जाती है, वोल्टेज रेटिंग समान रहती है।

b. वोल्टेज दोगुना हो जाता है, धारिता रेटिंग दोगुनी हो जाती है।

c. वोल्टेज समान रहता है, धारिता समान रहती है।

d. वोल्टेज दोगुना हो जाता है, क्षमता रेटिंग समान रहती है।

---

107. निम्नलिखित में से किसमें कैरी इनपुट मौजूद होता है? (+1, -0.33)

a. सब्ट्रैक्टर

b. तुलनित्र

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. अर्ध योजक सर्किट

d. पूर्ण योजक सर्किट

---

108. मरकरी सेल में, जिंक-मरकरी अमलगम का उपयोग एनोड के रूप में किया जाता है और कार्बन का उपयोग कैथोड के रूप में किया जाता है। _____ के पेस्ट का उपयोग विद्युत अपघट्य के रूप में किया जाता है। (+1, -0.33)

a. HgO

b. LiFe

c. H 2 O

d. H 2 SO 4

---

109. एक ट्रांसफॉर्मर की दो कुंडल वाइंडिंग _____ होती हैं (+1, -0.33)

a. विद्युत और चुंबकीय रूप से जुड़ी

b. विद्युत और चुंबकीय रूप से पृथक

c. विद्युत रूप से जुड़ी है लेकिन चुंबकीय रूप से पृथक

d. विद्युत रूप से पृथक लेकिन चुंबकीय रूप से जुड़ी

---

110. वोल्टेज मापने के लिए करंट को _____ से प्रवाहित किया जाता है। (+1, -0.33)

a. एक वोल्टमीटर

b. एक गैल्वेनोमीटर

c. एक अवरोधक

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. एक एमीटर

---

111. जब एक डायोड चालन अवस्था से रोधक अवस्था में स्विच कर रहा होता है, तो इसमें आवेश संग्रहित होता है जिसे पहले डिस्चार्ज करने की आवश्यकता होती है, यह विपरीत धारा को ब्लॉक कर देता है, इस आवश्यक समय को _____ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. अग्र पुन:प्राप्ति समय

b. पश्च पुन:प्राप्ति समय

c. अग्र चालन समय

d. पश्च चालन समय

---

112. आदर्श विनियमित शक्ति आपूर्ति में _____% वोल्टेज विनियमन होता है। (+1, -0.33)

a. 2

b. 7

c. 0

d. 5

---

113. सेल फोन मानकों का विकास 1 G से 5 G तक हुआ है, यह G क्या दर्शाता है? (+1, -0.33)

a. ग्रॉस

b. पीढ़ी (जनरेशन)

c. सामान्य (जनरल)

d. अन्तराल (गैप)

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

114. एक डिजिटल मल्टीमीटर _____ माप सकता है। (+1, -0.33)

a. वोल्टेज

b. पारगमन

c. प्रेरकत्व

d. फ्लक्स

---

115. एक फलन जनरेटर में एक इंटीग्रेटर का आउटपुट तरंग रूप _____ है। (+1, -0.33)

a. त्रिकोणीय तरंग

b. आवेग तरंग

c. वर्गाकार तरंग

d. साइन तरंग

---

116. ट्रांसफार्मर को रेट करने के लिए किस रेटिंग का प्रयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. KV

b. KVAR

c. KVA

d. KW

---

117. एडर परिपथ को _____ का उपयोग करके सबट्रैक्टर परिपथ के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 1/2 का पूरक

b. ग्रे कोड

c. बाइनरी कोडेड दशमलव

d. तुलनित्र

---

118. यदि पश्न अभिनत में उपयोग किया जाता है तो निम्न में से कौन सा डायोड वोल्टेज रेगुलेटर के रूप में उपयोग किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. लेज़र डायोड

b. स्कॉटकी डायोड

c. ज़ेनर डायोड

d. वैराक्टर डायोड

---

119. निम्नलिखित में से कौन सा मूल MOSFET उपकरण प्रकार नहीं है? (+1, -0.33)

a. संवर्धन P-चैनल MOSFET

b. अवक्षय N-चैनल MOSFET

c. संकीर्ण P-चैनल MOSFET

d. संवर्द्धन N-चैनल MOSFET

---

120. तरल पदार्थ के विशिष्ट गुरुत्व (या सापेक्ष घनत्व) को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. मल्टी मीटर

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. हाइड्रोमीटर

c. गैल्वेनोमीटर

d. थर्मामीटर

---

121. LCD टीवी में LCD का पूर्ण रूप क्या होता है? (+1, -0.33)

a. लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले

b. लाइट कंट्रोल डिस्प्ले

c. लाइट कंट्रोल डायोड

d. लिक्विड क्रिस्टल डायोड

---

122. _____ एक उपकरण है जो प्रकाश के स्तर को महसूस करने में सक्षम है और इसे प्राप्त प्रकाश के स्तर के अनुसार उत्सर्जक और संग्राहक के बीच प्रवाहित धारा को बदलता है। (+1, -0.33)

a. अवरोध

b. प्रकाश ट्रांजिस्टर

c. पावर ट्रांजिस्टर

d. IR LED

---

123. आपूर्ति के भार में परिवर्तन के बावजूद आउटपुट पर स्थिर वोल्टेज या धारा बनाए रखने की बिजली आपूर्ति की क्षमता को _____ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. इनपुट विनियमन

b. लाइन विनियमन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. भार विनियमन

d. स्रोत विनियमन

---

124. IR LED दृश्यमान प्रकाश की तुलना में _____ तरंग दैर्ध्य के साथ प्रकाश भेजता है। (+1, -0.33)

a. समानांतर

b. छोटी

c. लंबी

d. समान

---

125. निम्नलिखित में से कौन सा शिफ्ट रजिस्टर का अनुप्रयोग नहीं है ? (+1, -0.33)

a. सीरियल टू पैरेलल

b. एनालॉग टू डिजिटल

c. पैरेलल टू सीरियल

d. डाटा स्टोरेज

---

126. सौर पैनल _____ के सिद्धांत के आधार पर सूर्य के प्रकाश को बिजली में परिवर्तित करते हैं। (+1, -0.33)

a. विद्युत चुम्बकीय विकिरण

b. प्रकाशवोल्टीय प्रभाव

c. रेडियो उत्सर्जन

d. ऊष्मा चालन

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

127. LVDT का पूर्ण रूप क्या है? (+1, -0.33)

a. रैखिक वोल्टेज परिभाषित ट्रांसफार्मर

b. रैखिक परिवर्तनीय विभेदक ट्रांसफार्मर

c. निम्न वोल्टेज विभेदक ट्रांसड्यूसर

d. निम्न परिवर्तनीय परिभाषित ट्रांसड्यूसर

128. सीसा अम्ल बैटरी में _____ के एक पूल में निमज्जित फ्लैट लेड प्लेट होते हैं। (+1, -0.33)

a. फेरस सल्फेट

b. पानी

c. विद्युत-अपघट्य

d. पॉलीमर

129. _____ इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और प्रणालियों का एक अनुप्रयोग है जो प्रकाश का स्रोत, पता लगाता है और नियंत्रित करता है। (+1, -0.33)

a. माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक

b. ऊष्मागतिक

c. बिजली के उपकरण

d. प्रकाश इलेक्ट्रॉनिक

130. जब संधारित्र समानांतर में जुड़े होते हैं, तो कुल धारिता अलग-अलग धारिता का _____ होता है। (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. गुणन

b. विभाजन

c. योग

d. अंतर

---

131. एक _____ एक उपकरण है जो विद्युत चुम्बकीय विकिरण के उत्तेजित उत्सर्जन के आधार पर ऑप्टिकल प्रवर्धन की प्रक्रिया के माध्यम से प्रकाश का उत्सर्जन करता है। (+1, -0.33)

a. डायोड

b. लेजर

c. प्रतिरोधक

d. ट्रिस्टर

---

132. कौन सा उपकरण भौतिक मात्रा का पता लगा सकता है और इसे विद्युत संकेत में परिवर्तित कर सकता है? (+1, -0.33)

a. ट्रांसमीटर

b. प्रवर्तक

c. सेंसर

d. रिसीवर

---

133. उस तापमान संवेदक की पहचान करें जिसका उपयोग प्रक्रिया उद्योगों में नहीं किया जाता है। (+1, -0.33)

a. RTD

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. थर्मिस्टर

c. थर्मोकपल

d. दाब विद्युत

---

134. (16 : 1) बहुसंकेतक के डिजाइन के लिए कितनी चुनिंदा लाइनों की आवश्यकता होगी? (+1, -0.33)

a. 1

b. 3

c. 4

d. 2

---

135. पृथ्वी के सापेक्ष एक विद्युत परिपथ के अवरोधन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. मेगर

b. एम्मिटर

c. विभव ट्रांसफार्मर

d. वोल्टमीटर

---

136. _____ का उपयोग करके डिजिटल लॉजिक सर्किट में प्रतिस्पर्धा स्थिति से बचा जा सकता है। (+1, -0.33)

a. शिफ्ट रजिस्टर

b. पूर्ण योजक

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. मास्टर-स्लेव JK फ्लिप-फ्लॉप

d. AND गेट

---

137. निम्नलिखित में से किसमें टॉगल स्थिति मौजूद होती है? (+1, -0.33)

a. D फ्लिप फ्लॉप

b. क्लॉक्ड SR फ्लिप फ्लॉप

c. SR लैच

d. JK फ्लिप फ्लॉप

---

138. निम्नलिखित में से किस डायोड के लिए जब वोल्टेज बढ़ाया जाता है तो उसमें बहने वाली धारा कम हो जाती है? (+1, -0.33)

a. टनल डायोड

b. शोट्की डायोड

c. लेज़र डायोड

d. गन डायोड

---

139. आम तौर पर, सौर नियंत्रक को बैटरी स्टोरेज स्टेशन से जोड़ने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है। (+1, -0.33)

a. समाक्षीय केबल

b. व्यावर्तित केबल

c. AWG केबल

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. वेवगाइड

---

140. जैसे ही आवृत्ति बढ़ती है, प्रेरक की प्रतिबाधा _____। (+1, -0.33)

a. कम हो जाती है

b. समान रहती है

c. बढ़ती है

d. शून्य है

---

141. डायोड का पीक रिवर्स वोल्टेज क्या होता है? (+1, -0.33)

a. अग्र-अभिनति में डायोड अधिकतम वोल्टेज का सामना कर सकता है

b. पश्च-अभिनति में डायोड अधिकतम वोल्टेज का सामना कर सकता है

c. डायोड का अग्र वोल्टेज पात

d. डायोड का आंतरिक वोल्टेज पात

---

142. कौन सा काउंटर परिपथ डिजाइन से संबंधित नहीं है? (+1, -0.33)

a. कर्णघ मानचित्र

b. एरलांग टेबल

c. उत्तेजना तालिका

d. स्टेट टेबल

---

143. IC723 का आंतरिक Vref वोल्टेज कितना है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 9 वि

b. 11 वि

c. 7 वि

d. 2 वि

---

144. LED में प्रकाश का उत्पादन किस सिद्धांत पर आधारित है? (+1, -0.33)

a. प्रेरित उत्सर्जन

b. स्वतःप्रवर्तित उत्सर्जन

c. स्वतःप्रवर्तित अवशोषण

d. प्रेरित अवशोषण

---

145. A table which will help to understand behavior of logic gates is known as _____. (+1, -0.33)

a. Matrix

b. Parameter

c. Gates

d. Truth table

---

146. लेड भंडारण बैटरी में लेड एनोड होता है और कैथोड लेड डाइऑक्साइड से भरा लीड ग्रिड होता है। _____ का उपयोग विद्युत-अपघट्य के रूप में किया जाता है। (+1, -0.33)

a. नाइट्रिक अम्ल

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. पिरक अम्ल

c. बोरिक अम्ल

d. सल्फ्यूरिक अम्ल

---

147. _____ को प्रति सेकंड चक्रों की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है। (+1, -0.33)

a. RMS मान

b. तात्कालिक मान

c. वोल्टेज

d. आवृत्ति

---

148. "ट्रांसफार्मर का मोड़ अनुपात" क्या है? (+1, -0.33)

a. प्राथमिक धारा से द्वितीयक अभिवाह का अनुपात

b. प्राथमिक वोल्टेज से द्वितीयक धारा का अनुपात

c. प्राथमिक मोड़ों से द्वितीयक मोड़ों का अनुपात

d. प्राथमिक अभिवाह से द्वितीयक वोल्टेज का अनुपात

---

149. इलेक्ट्रॉन _____ आवेशित होते हैं। (+1, -0.33)

a. धनात्मक रूप से

b. ऋणात्मक रूप से

c. उदासीन रूप से

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. द्वैत रूप से

---

150. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रेरक का प्रकार नहीं है? (+1, -0.33)

a. कार्बन कोर

b. लौह कोर

c. पतली फिल्म

d. वायु कोर

---

151. ऑप्टो कपलर विद्युत संकेतों या सर्किट के एलिमेंट के बीच _____ प्रदान करता है। (+1, -0.33)

a. चालन

b. पृथक्करण

c. निर्वात

d. तापीय चालकता

Your Personal Exams Guide

---

152. 7805 IC में कितने टर्मिनल होते हैं? (+1, -0.33)

a. 4

b. 3

c. 2

d. 5

---

153. एक ट्रांसफार्मर में ओमिक नुकसान क्या हैं? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. कुंडली से गुजरने वाली धारा में बदलाव के कारण उत्पन्न नुकसान

b. कुंडली से गुजरने वाले फ्लक्स में बदलाव के कारण उत्पन्न नुकसान

c. लौह हानि

d. अलग-अलग विद्युत क्षेत्र के कारण होने वाले नुकसान

---

154. Which type of a combinational circuit is used to convert, multiple inputs to single output? (+1, -0.33)

a. Multiplexer

b. Demultiplexer

c. Decoder

d. Counter

---

155. Which of the following is a Basic 4 bit Adder IC? (+1, -0.33)

a. IC 741

b. IC 7400

c. IC 7483

d. IC 7415

---

156. Which of the following is a 4 bit Comparator IC? (+1, -0.33)

a. IC 7485

b. IC 7805

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. IC 555

d. IC 7400

---

157. _____ को कुंडली के उस गुण के रूप में परिभाषित किया जाता है जिसके कारण यह इसके माध्यम से बहने वाली धारा के परिवर्तन का विरोध करता है। (+1, -0.33)

a. परस्पर प्रेरकत्व

b. स्व - प्रेरकत्व

c. टोरायड प्रेरकत्व

d. वायु कोर प्रेरकत्व

---

158. काउंटरों में किस प्रकार के फ्लिप फ्लॉप का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. पूर्ण योजक

b. SR फ्लिप फ्लॉप

c. T फ्लिप फ्लॉप

d. तुलनित्र

---

159. निम्नलिखित में से कौन सा आईसी एक बीसीडी टू सेवन सेगमेंट डिस्प्ले डिकोडर है (+1, -0.33)

a. आईसी 74138

b. आईसी 741

c. आईसी 7447

d. आईसी 7400

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

160. How many 16 bit registers are there in 8051? (+1, -0.33)

a. 8

b. 1

c. 4

d. 2

161. Multi-vibrators can be used to produce which type of signals? (+1, -0.33)

a. Triangular wave

b. Impulse

c. Sine wave

d. Square wave

162. आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर एक परिपथ से दूसरे परिपथ में सिग्नल में नीचे दिए गए घटकों में से किसका प्रसारण ब्लॉक करता है? (+1, -0.33)

a. DC घटक

b. कैपेसिटिव घटक

c. AC घटक

d. प्रेरणिक घटक

163. आउटपुट केवल वर्तमान इनपुट पर निर्भर है? (+1, -0.33)

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. संयोजन सर्किट

b. एनालॉग सर्किट

c. फ्लिप फ्लॉप

d. अनुक्रमिक सर्किट

---

164. एक आदर्श अर्द्ध तरंग दिष्टकारी (हाफ वेव रेक्टिफायर) का नो-लोड आउटपुट वोल्टेज _____ होता है। (+1, -0.33)

a. V peak = V rms /2

b. V peak = V rms /4

c. V rms = V peak /2

d. V rms = V peak /4

---

165. Define e-waste. (+1, -0.33)

a. Easy waste

b. Environmental waste

c. Electricity waste

d. Electronic waste

---

166. SMD stands for (+1, -0.33)

a. Small material diameter

b. Small medium design

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Small medium device

d. Surface mount device

---

167. The size of internal RAM of 8051 Microcontroller is _____. (+1, -0.33)

a. 128 Bytes

b. 16 Bytes

c. 64 Bytes

d. 256 Bytes

---

168. शुष्क सेल एक _____ है। (+1, -0.33)

a. लिथियम पॉलिमर बैटरी

b. जिंक-कार्बन बैटरी

c. खारे पानी की बैटरी

d. लेड एसिड बैटरी

---

169. In astable multivibrator using IC555 timer design, the duty cycle D is given by _____. (+1, -0.33)

a. T off /T on

b. T on /(T on + T off)

c. (T on + T off)/T on

d. T on /T off

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

170. आरसी समय स्थिरांक को _____ भी कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. β

b. α

c. γ

d. τ

171. Identify the circuit which is not the application of op-amp. (+1, -0.33)

a. Mixer

b. भेद करणारा

c. Integrator

d. Comparator

172. The minimum voltage required across a linear voltage regulator to maintain regulation is known as _____. (+1, -0.33)

a. Output voltage

b. Input voltage

c. Load voltage

d. Dropout voltage

173. उस घटक का चयन करें जो निष्क्रिय SMD घटक का उदाहरण नहीं है। (+1, -0.33)

a. मोटी फिल्म प्रतिरोधी

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. टैंटलम संधारित्र

c. डायोड

d. सिरेमिक संधारित्र

---

174. LED is a _____ junction diode that emits light when activated. (+1, -0.33)

a. n-p-n

b. p-n

c. n-p

d. p-n-p

---

175. In 3 : 8 line decoder one of the eight output bits is activated, depending on which of the following parameters (+1, -0.33)

a. Input Values from 0 to 7

b. Next State output

c. Previous output

d. Clock input

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play