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 2018 CBT 2 Mechanic Radio & TV 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

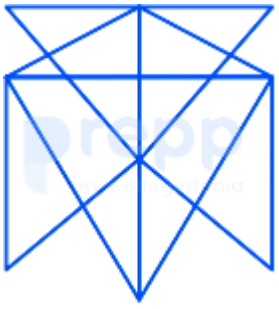
b. बहुत

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

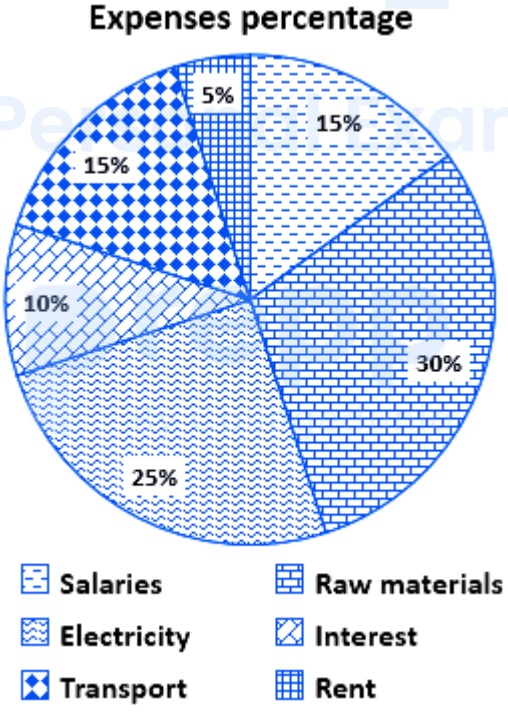
b. ज्वाइंट प्रोग्राम एक्सेकुटिंग ग्रुप

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

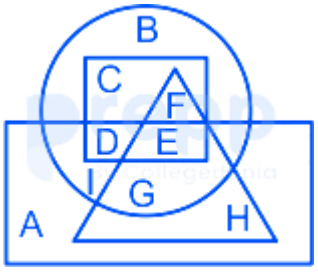
b. ऐल्कोहॉल

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. एक माइक्रोप्रोसेसर में, कौन सा रजिस्टर हमेशा एक ऑपरेशन का परिणाम रखता है? (+1, -0.33)

a. निर्देश रजिस्टर

b. एक्यूमुलेटर

c. बफर

d. डेटा बस

---

102. AM ट्रांसमीटर में कौन सा चरण हार्मोनिक जनरेटर के रूप में जाना जाता है? (+1, -0.33)

a. पावर एम्प्लीफायर

b. कैरीयर ऑस्सीलेटर

c. फ्रीक्वेंसी मल्टिप्लायर

d. AFC सर्किट

---

103. निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोफोन प्रकार कार्य करने के लिए एक बाहरी शक्ति स्रोत की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

a. कंडेंसर माइक्रोफोन

b. पेपर माइक्रोफोन

c. डायनामिक माइक्रोफोन

d. रिबन माइक्रोफोन

---

104. एक पुल रेक्टिफायर को 220 V AC से जुड़े 4: 1 स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर से इनपुट मिलता है। दिए गए विकल्पों में से पुल रेक्टिफायर का PIV पहचानें। (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide
Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

a. 55 V

b. 141.4 V

c. 77.7 V

d. 63.6 V

---

105. उपग्रह संचार में, डाउनलिंक आवृत्ति हमेशा_____ अपलिंक आवृत्ति के बराबर होती है। (+1, -0.33)

a. बराबर है

b. स्वतंत्र है

c. उच्च है

d. निम्न है

---

106. नीचे दिए गए विकल्पों से CC कॉन्फ़िगरेशन की विशेषताओं की पहचान करें। (+1, -0.33)

a. सबसे उच्च इनपुट इम्पीडेंस और सबसे उच्च करंट गेन।

b. सबसे उच्च इनपुट इम्पीडेंस और सबसे उच्च वोल्टेज गेन।

c. सबसे कम इनपुट इम्पीडेंस और सबसे कम वोल्टेज गेन।

d. सबसे कम इनपुट इम्पीडेंस और सबसे उच्च वोल्टेज गेन।

---

107. टीवी रिमोट कंट्रोल सामान्यतः _____ के माध्यम से टीवी के साथ संवाद करते हैं। (+1, -0.33)

a. एक लेजर डायोड

b. ब्लूटूथ ट्रांसमीटर

c. इन्फ्रारेड एलईडी

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. यूवी ट्रांसमीटर

---

108. जब संचार दो पक्षों द्वारा एक ही चैनल पर एक साथ बोलने और सुनने की अनुमति देता है, तो इसे _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. पूर्ण डुप्लेक्स

b. सिंप्लेक्स

c. बिप्लेक्स

d. आधा डुप्लेक्स

---

109. डबल रूपांतरण FM रेडियो रिसीवर्स में पहले IF का मान _____ है। (+1, -0.33)

a. 108 मेगाहट्र्ज

b. 10.7 मेगाहट्र्ज

c. 470 किलोहट्र्ज

d. 455 किलोहट्र्ज

Your Personal Exams Guide

---

110. निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा ट्रांसफार्मर के प्राथमिक और द्वितीयक के लिए समान है? (+1, -0.33)

a. वोल्टेज

b. चरण

c. आवृत्ति

d. धारा

---

111. मॉड्यूलेशन का एक लाभ _____ का उपयोग है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. छोटी एंटीना

b. छ circuitsा सर्किट

c. कम बैंडविड्थ

d. कम शक्ति

---

112. एएम प्रसारण _____ को प्रसारित करता है। (+1, -0.33)

a. कैरीयर और निचला साइड बैंड

b. केवल साइड बैंड

c. केवल कैरीयर

d. दोनों साइड बैंड और कैरीयर

---

113. दो एम्प्लीफायर जो क्रमशः 10 और 25 के लाभ के साथ हैं, एक के बाद एक जुड़े हुए हैं। यदि पहले एम्प्लीफायर में इनपुट वोल्टेज 10 mV है, तो दूसरे चरण का आउटपुट _____ होगा। (+1, -0.33)

a. 25 V

b. 2.5 V

c. 125 V

d. 100 V

---

114. एक श्रृंखला प्रतिध्वनि परिपथ में 10 Ω का एक प्रतिरोधक, 1 μF का एक संधारित्र और 1 mH का एक प्रेरक होता है। यदि लागू वोल्टेज 100 V AC है, तो इस परिपथ में प्रतिध्वनि पर प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या है? (+1, -0.33)

a. 100 mA

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 1 A

c. 10 mA

d. 10 A

---

115. तीन टर्मिनल और दो परतों वाला उपकरण का नाम क्या है? (+1, -0.33)

a. NPN ट्रांजिस्टर

b. UJT

c. PNP ट्रांजिस्टर

d. FET

---

116. मिक्सर में, कौन सा नियंत्रण दाएं या बाएं चैनलों में भेजे जाने वाले सिग्नल की मात्रा को निर्धारित करता है? (+1, -0.33)

a. समानता

b. फिल्टर

c. पैन

d. ट्रेबल

---

117. एक कोशिका के किस भाग में ऑक्सीकरण होता है? (+1, -0.33)

a. एनोड

b. कंटेनर

c. इलेक्ट्रोलाइट

d. कैथोड

Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

118. उच्च श्रेणी के ऑडियो आवृत्तियों को संभालने वाले स्पीकरों को क्या कहा जाता है? (+1, -0.33)

a. ट्वीटर

b. वूफर

c. बॉक्स स्पीकर

d. बास स्पीकर

119. निम्नलिखित में से कौन सा SMPS का एक टोपोलॉजी नहीं है? (+1, -0.33)

a. फॉरवर्ड कन्वर्टर

b. रिवर्स कन्वर्टर

c. AC से DC कन्वर्टर

d. DC से DC कन्वर्टर

120. _____ डिटेक्टर चरण का इनपुट है? (+1, -0.33)

a. IF सिग्नल

b. RF सिग्नल

c. ऑडियो सिग्नल

d. कैरीयर वेव

121. अक्टल संख्या 456 का बाइनरी समकक्ष_____ है। (+1, -0.33)

a. 100111101

b. 100101110

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 101011110

d. 101001101

---

122. CRO के समय आधार संकेत का आकार सामान्यतः _____ होता है। (+1, -0.33)

a. साइन तरंग

b. स्क्वायर तरंग

c. त्रिकोणीय तरंग

d. सॉ टoothed तरंग

---

123. एक शंट प्रतिरोधक का कार्य क्या है जो एममीटर की सीमा बढ़ाने के लिए उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. अतिरिक्त वोल्टेज को विभाजित करने के लिए।

b. मीटर प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए।

c. पीएफ को बढ़ाने के लिए।

d. अतिरिक्त धारा को बायपास करने के लिए।

---

124. नीचे दिए गए विकल्पों में से तीन-पॉइंट स्टार्टर्स में टर्मिनल की पहचान करें। (+1, -0.33)

a. लाइन, फील्ड और आर्मेचर टर्मिनल

b. लाइन, एनएलआर और आर्मेचर टर्मिनल

c. लाइन, फील्ड और एनएलआर टर्मिनल

d. एनएलआर, फील्ड और आर्मेचर टर्मिनल

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

125. यदि टीवी में _____ अनुभाग विफल हो गया है, तो परिणाम "कोई ध्वनि, कोई चित्र" है। (+1, -0.33)

a. क्षैतिज ट्रांजिस्टर

b. ऊर्ध्वाधर आउटपुट

c. सिंक विभाजक

d. IF आउटपुट

---

126. एक CRO एक साइन वेवफॉर्म प्रदर्शित करता है जो 6 क्षैतिज विभाजनों में 3 चक्रों को फैलाता है। यदि समय आधार स्विच 1 मि.सेकंड/विभाजन पर सेट है, तो इस संकेत की आवृत्ति क्या है जिसे मापा जा रहा है? (+1, -0.33)

a. 500 हर्ट्ज

b. 50 हर्ट्ज

c. 20 हर्ट्ज

d. 200 हर्ट्ज

---

127. एक मोटर गति नियंत्रण में TRIAC और UJT का उपयोग करते हुए, पोटेंशियोमीटर नियंत्रित करता है: (+1, -0.33)

a. थायरिस्टर गेट करंट

b. थायरिस्टर सर्किट में गेट वोल्टेज

c. UJT से आने वाले पल्स की आवृत्ति

d. थायरिस्टर एनोड वोल्टेज

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

128. एक AM में m=1 के साथ, एक साइडबैंड में शक्ति है: (+1, -0.33)

a. कुल शक्ति का एक चौथाई

b. कुल शक्ति के समान

c. कुल शक्ति का तीन चौथाई

d. कुल शक्ति का एक दसवां

---

129. एक स्टेशन का गलत स्थिति में रिसेप्शन _____ के कारण होता है (+1, -0.33)

a. खराब गैंग कंडेंसर

b. I.F.T का गलत संरेखण

c. एंटीना कॉइल का गलत संरेखण

d. ऑस्सीलेटर कॉइल

---

130. जब एक ट्रांजिस्टर को इस तरह से पूर्वाग्रहित किया जाता है कि इसका बेस करंट शून्य से अधिक है और इसका कलेक्टर-से-इमिटर वोल्टेज 0.2 V से कम है, तो यह _____ क्षेत्र में काम कर रहा है। (+1, -0.33)

a. कट-ऑफ

b. सक्रिय

c. ब्रेकडाउन

d. संतृप्ति

---

131. _____ डिजिटल 2-इनपुट लॉजिक गेट है जिसका आउटपुट केवल तब HIGH होता है जब इसके दोनों इनपुट समान होते हैं। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. EX OR गेट

b. EX NOR गेट

c. AND गेट

d. NAND गेट

---

132. टीवी में कौन सा घटक उच्च वोल्टेज सॉतोथ सिग्नल उत्पन्न करने के लिए जिम्मेदार है जो अपेक्षाकृत उच्च आवृत्ति पर होता है? (+1, -0.33)

a. फ्लाईबैक ट्रांसफार्मर

b. यूपीएस ट्रांसफार्मर

c. एसएमपीएस ट्रांसफार्मर

d. आइसोलेशन ट्रांसफार्मर

---

133. जिओस्टेशनरी कक्षा पृथ्वी की सतह से _____ किमी दूर है। (+1, -0.33)

a. 36,000

b. 2,950

c. 38,000

d. 2,200

---

134. जब सरल किया जाता है, तो बूलियन अभिव्यक्ति A+AB का परिणाम _____ होता है। (+1, -0.33)

a. B

b. A+1

c. AB

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. A

---

135. एक PA प्रणाली में, एक _____ का उपयोग विभिन्न आवृत्तियों की आयाम को समायोजित करने के लिए किया जाता है ताकि ध्वनि आउटपुट की इच्छित गुणवत्ता प्राप्त की जा सके। (+1, -0.33)

a. एम्पलीफायर

b. फिल्टर

c. एटेन्यूएटर

d. इक्वलाइज़र

---

136. चित्र ट्यूब की बाहरी सतह पर conductive coating को _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. धातु प्राइमर

b. तरल चालक

c. Aquadag

d. इनेमल

---

137. एक DVD डेटा संग्रहीत और पढ़ने के लिए _____ विधि का उपयोग करती है। (+1, -0.33)

a. ऑप्टिकल

b. इलेक्ट्रिकल

c. चुंबकीय

d. हॉल प्रभाव

---

138. _____ इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह हर सेकंड में दस एम्पीयर की धारा में होता है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 31.4×10^8

b. 62.4×10^8

c. 31.4×10^{18}

d. 62.4×10^{18}

---

139. 3.1 ध्वनि प्रणाली में _____ है। **(+1, -0.33)**

a. 3 स्पीकर और एक ट्वीटर

b. केवल 3 स्पीकर

c. बास, ट्रेबल, और स्पीकर

d. 3 स्पीकर और एक सबवूफर

---

140. FM की लोकप्रियता AM की तुलना में _____ क्यों है। **(+1, -0.33)**

a. उत्पन्न और पहचानने में आसान

b. सरल प्रसारण और रिसेप्शन उपकरण की आवश्यकता

c. शोर के प्रति कम संवेदनशीलता

d. कम बैंडविड्थ का उपयोग करता है

---

141. _____ रंग के रंग और संतृप्ति के बारे में जानकारी का वर्णन करने के लिए उपयोग किया जाता है। **(+1, -0.33)**

a. क्रोमिनेंस

b. ल्यूमिनेंस

c. विपरीतता

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. तीव्रता

---

142. एक एएम रेडियो रिसीवर में, 1545 किलाहट्र्ज के आरएफ सिग्नल के लिए, स्थानीय ऑस्सीलेटर आवृत्ति का मान _____ होगा। (+1, -0.33)

a. 2,000 किलाहट्र्ज

b. 455 किलाहट्र्ज

c. 1,455 किलाहट्र्ज

d. 2,455 किलाहट्र्ज

---

143. कौन सा प्रकार की मेमोरी को नियमित रूप से ताज़ा करने की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

a. डीआरएएम

b. रोम

c. एसआरएएम

d. सीएमओएस

Your Personal Exams Guide

---

144. एक सामान्य-एनोड सात-सेगमेंट डिस्प्ले में, यदि सभी सात डेटा इनपुट लॉजिक '0' पर हैं, तो क्या प्रदर्शित होगा? (+1, -0.33)

a. 8

b. 2

c. 4

d. 0

Download Prepp APP GET IT ON Google Play

145. DTS का पूरा रूप क्या है? (+1, -0.33)

a. वीडियो के लिए डिजिटल ट्रांसमिशन सिस्टम प्रारूप

b. वीडियो के लिए डिजिटल थिएटर सिस्टम प्रारूप

c. ऑडियो के लिए डिजिटल थिएटर सिस्टम प्रारूप

d. सैटेलाइट सेवाओं के लिए डायरेक्ट ट्रांसमिशन

---

146. निम्नलिखित में से कौन सा समानांतर प्लेट कैपेसिटर की धारिता के मूल्य को प्रभावित नहीं करता है? (+1, -0.33)

a. प्लेटों के बीच की दूरी

b. कैपेसिटर पर लागू वोल्टेज

c. प्लेटों का सतह क्षेत्र

d. उपयोग किए गए डाइलेक्ट्रिक की परमिटिविटी

---

147. IC CA810 कई अनुप्रयोगों में पावर एम्प्लीफायर के रूप में उपयोग किया जा सकता है। यह सर्किट कौन सा है जिसमें इस IC का उपयोग नहीं किया जा सकता? (+1, -0.33)

a. रेडियो रिसीवर और टेप रिकॉर्डर

b. टेलीविजन रिसीवर

c. छोटे PA सिस्टम

d. पावर ड्राइविंग सर्किट

---

148. ए.एम. रेडियो रिसीवर की बैंडविड्थ? (+1, -0.33)

a. 10KHz

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 1KHz

c. 5MHz

d. 20 KHz

---

149. एक ओप-एम्प वोल्टेज रेगुलेटर में, रेगुलेटिंग तत्व को जोड़ा जाता है: (+1, -0.33)

a. लोड के साथ श्रृंखला में

b. ज़ेनर डायोड के साथ श्रृंखला में

c. ज़ेनर डायोड के पार

d. लोड के पार

---

150. RS फ्लिप फ्लॉप के निम्नलिखित इनपुट स्थितियों में से कौन सी आउटपुट पर SET स्थिति का परिणाम देगी? (+1, -0.33)

a. R= 0, S=0

b. R= 1, S=0

c. R= 0, S=1

d. R= 1, S=1

---

151. एक आदर्श 220 VA स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर को प्राथमिक में 220 V आपूर्ति से जोड़ा गया है। यदि इसका टर्न्स अनुपात 4:1 है, तो द्वितीयक धारा का मान_____ होगा। (+1, -0.33)

a. 11 A

b. 4 A

c. 22 A

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 1 A

152. कौन सा प्रकार का नुकसान ट्रांसफार्मर में चालक के व्यास को बढ़ाकर कम किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. हिस्टीरिसिस नुकसान

b. चुंबकीय नुकसान

c. तांबा नुकसान

d. एडी करंट नुकसान

153. डीवीडी प्लेयर में उपयोग किए जाने वाले लेजर की तरंगदैर्ध्य _____ है। (+1, -0.33)

a. 820 एनएम

b. 540 एनएम

c. 780 एनएम

d. 650 एनएम

154. संग्रहक जंक्शन तापमान में वृद्धि से संग्रहक धारा में वृद्धि और इसके विपरीत प्रक्रिया को _____ कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. तापमान स्थिरता

b. सकारात्मक फीडबैक

c. कंपन

d. थर्मल रनवे

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

155. निम्नलिखित में से कौन सा कथन रेक्टिफायर के साथ उपयोग किए जाने वाले फ़िल्टर के मामले में सत्य है? (+1, -0.33)

a. कैपेसिटर और इंडक्टर दोनों आउटपुट के साथ श्रृंखला में जुड़े होते हैं।

b. कैपेसिटर और इंडक्टर दोनों आउटपुट के साथ शंट में जुड़े होते हैं।

c. कैपेसिटर श्रृंखला में और इंडक्टर शंट में आउटपुट के साथ जुड़े होते हैं।

d. कैपेसिटर शंट में और इंडक्टर श्रृंखला में आउटपुट के साथ जुड़े होते हैं।

---

156. टीवी में, क्षैतिज पिक्सेल पंक्तियों का आधा हिस्सा एक चक्र में ताज़ा किया जाता है और दूसरा आधा अगले चक्र में। इस प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. क्रमिक स्कैनिंग

b. वैकल्पिक स्कैनिंग

c. इंटरलेस्ड स्कैनिंग

d. डिफरेंशियल स्कैनिंग

---

157. निम्नलिखित में से किसे एक फ्री वन-शॉट सर्किट कहा जाता है? (+1, -0.33)

a. श्मिट ट्रिगर

b. मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर

c. एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर

d. बिस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर

---

158. क्रिस्टल रिसीवर की चयनात्मकता खराब क्यों है? (+1, -0.33)

a. कोई लाउड स्पीकर का उपयोग नहीं किया गया है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. कोई बैटरी का उपयोग नहीं किया गया है

c. इसमें लंबा एंटीना है

d. कोई ट्यून किया हुआ सर्किट का उपयोग नहीं किया गया है

---

159. सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर (SCR) में: (+1, -0.33)

a. धारण करने वाली धारा > लॅचिंग धारा

b. धारण वर्तमान < लचकीला वर्तमान

c. धारण वर्तमान = लचकीला वर्तमान

d. धारक वर्तमान = 0.6 V / अग्र प्रतिरोध

---

160. _____ युग्मन एएफ एम्प्लीफायर में इम्पीडेंस मिलान प्रदान करने का एक तरीका है। (+1, -0.33)

a. प्रतिरोधात्मक

b. आरसी

c. प्रत्यक्ष

d. ट्रांसफार्मर

---

161. एक एम्पलीफायर में दोलनों के होने के लिए एक मानदंड यह है: (+1, -0.33)

a. एम्पलीफायर में एक परिवर्तनीय पावर सप्लाई होनी चाहिए

b. लूप गेन को एकता से थोड़ा अधिक होना चाहिए

c. एम्पलीफायर को कट-ऑफ स्थिति में होना चाहिए

d. एम्पलीफायर का आउटपुट इम्पीडेंस शून्य होना चाहिए

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

162. ऑप्टोकपलर के मूल घटक _____ हैं। (+1, -0.33)

a. एलईडी और फोटो ट्रांजिस्टर

b. एलईडी और एलडीआर

c. क्रिस्टल और एलडीआर

d. फोटो डियोड और क्रिस्टल

163. यदि एक एंटीना की ऊँचाई बढ़ती है, तो विकिरण का कोण _____ (+1, -0.33)

a. बढ़ता है

b. शून्य हो जाता है

c. बदलता नहीं है

d. घटता है

164. एक ट्रांजिस्टर में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे अधिक डोपिंग वाला टर्मिनल पहचानें। (+1, -0.33)

a. आंतरिक क्षेत्र

b. उत्सर्जक

c. संकलक

d. आधार

165. जब दो समान मान के प्रतिरोधक 220 V DC आपूर्ति के पार जुड़े होते हैं, तो प्रत्येक प्रतिरोधक के माध्यम से धारा 1 A होती है। प्रतिरोधकों का रंग कोड खोजें। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. भूरा, काला, लाल

b. लाल, लाल, लाल

c. काला, भूरा, लाल

d. लाल, लाल, भूरा

---

166. यदि एक रिसीवर बहुत कमजोर संकेतों का पता लगाने और उन्हें बढ़ाने में सक्षम है, तो इसका _____ बहुत अच्छा माना जाता है। (+1, -0.33)

a. निष्ठा

b. चयनात्मकता

c. बैंडविड्थ

d. संवेदनशीलता

---

167. किर्कॉफ के करंट कानून के अनुसार: (+1, -0.33)

a. एक नोड में प्रवेश करने वाले करंट का योग = नोड से बाहर जाने वाले करंट का योग

b. सभी तत्वों के बीच संभावित अंतर का योग = 0

c. कुल करंट लागू वोल्टेज के सीधे अनुपात में है

d. एक लूप में सभी करंट का योग = 0

---

168. निम्नलिखित में से कौन सी वायरलेस संचार प्रौद्योगिकी का प्रकार नहीं है? (+1, -0.33)

a. सैटेलाइट संचार

b. ओएफसी संचार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. ब्लूटूथ संचार

d. इन्फ्रारेड संचार

---

169. एक विभाजक मूल रूप से एक _____ है। (+1, -0.33)

a. वाइन पुल ऑस्सीलेटर

b. एएम मॉड्यूलेटर

c. एफएम डिटेक्टर

d. आरएस फ्लिप फ्लॉप

---

170. तरंग प्रसार में, फेडिंग का अर्थ है: (+1, -0.33)

a. सिग्नल की ताकत में कमी

b. रंग का बदलना

c. आवृत्ति का बदलना

d. तरंग दैर्ध्य का बदलना

---

171. भारत में एक टीवी चैनल की बैंडविड्थ _____ है। (+1, -0.33)

a. 7 मेगाहट्र्ज

b. 10.8 मेगाहट्र्ज

c. 5.5 मेगाहट्र्ज

d. 15 मेगाहट्र्ज

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

172. FM रेडियो रिसीवर में, कौन सा सेक्शन अपने इनपुट पर लिमिटर सर्किट का उपयोग करता है? (+1, -0.33)

a. AGC

b. डिटेक्टर

c. AF एम्प्लीफायर

d. मिक्सर

---

173. तरंग ट्रैप क्या है? (+1, -0.33)

a. लो पास फ़िल्टर

b. हाई पास फ़िल्टर

c. वाइड बैंड एम्प्लीफायर

d. रेज़ोनेंस सर्किट

---

174. एक प्रत्यक्ष-संयुक्त एम्पलीफायर में, उच्च आवृत्तियों पर लाभ मुख्य रूप से _____ के कारण गिरता है। (+1, -0.33)

a. पराजित धारिता

b. फिल्टरिंग समस्याएँ

c. संयुक्त धारिता

d. पावर सप्लाई

---

175. जब तापमान बढ़ता है, तो श्रृंखला नियामक में आउटपुट वोल्टेज के साथ क्या होगा? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. इनपुट वोल्टेज के बराबर

b. बढ़ता है

c. घटता है

d. स्थिर रहता है

Your Personal Exams Guide

Download Prepp APP

GET IT ON Google Play