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 (21-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.

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Part A

1. x पाँच अंको से मिलकर बनी एक न्यूनतम संख्या है जो 97 से विभाज्य है। X के अंकों का योग क्या है? (+1, -0.33)

   a. 15

   b. 13

   c. 16

   d. 17

---

2. लाहो नृत्य भारत में _________ राज्य से संबंधित है। (+1, -0.33)

   a. मेघालय

   b. राजस्थान

   c. उड़ीसा

   d. आंध्र प्रदेश

Prepp Your Personal Exams Guide

---

3. निम्नलिखित में से उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो महिला, माँ और डॉक्टर के बीच के संबंधों को सबसे बेहतर रूप से दर्शाता है? (+1, -0.33)

   a.

   b.

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c.

d.

---

4. लकड़ी का एक गुटका जल में तैर रहा है और इसके आयतन का 30% (घनत्व10^3 किग्रा/मी^{3}) भाग जल की सतह से ऊपर है। लकड़ी का घनत्व (किग्रा/मी^{3} में) कितन है: **(+1, -0.33)**

a. 6×10^3

b. 5×10^2

c. 7×10^2

d. 3×10^2

---

5. 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)**

Your Personal Exams Guide

2/5 : 0.4 : : 1/200 : ?

a. 0.005

b. 0.05

c. 0.2

d. 0.002

---

6. बिंदु (-2, 4) और (4, 4) के बीच की दूरी क्या है? **(+1, -0.33)**

Download Prepp APP
GET IT ON Google Play

a. 8 इकाई

b. 4 इकाई

c. 2 इकाई

d. 6 इकाई

---

7. _______ वह सॉफ़्टवेयर है जो संगणक की सभी प्रक्रियाओं का प्रबंधन करता है और प्रोग्राम और एप्लिकेशन को चलाने की अनुमति देता है। (+1, -0.33)

a. स्पैम

b. मालवेयर

c. मॉडेम

d. ऑपरेटिंग सिस्टम

---

8. किसी कथन / कथन के समूह और उसके बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष का चयन कीजिए जो दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

Prepp Your Personal Exams Guide

कथन: कारखाने के सभी मेहनती श्रमिकों को पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किया गया है:

a. कुछ श्रमिक जिन्हें पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किया गया था, वे मेहनती हैं

b. कारखाने में कोई ऐसा श्रमिक नहीं हैं जो मेहनती नहीं है

c. मेहनत पदोन्नत का एकमात्र मापदंड है

d. पदोन्नत के बाद, कुछ श्रमिकों ने कड़ी मेहनत करना बंद कर दिया

---

9. चक्रवृद्धि ब्याज की निवेशित धनराशी 2 वर्ष में 800 रुपए तथा 3 वर्ष में 840 रुपए हो जाती है। ब्याज की दर है: (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 5%

b. 7%

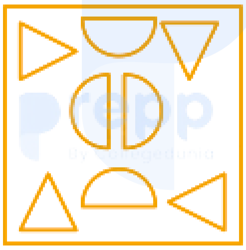
c. 6%

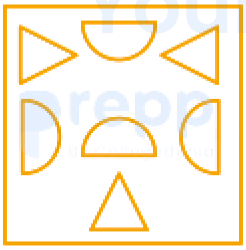
d. 4%

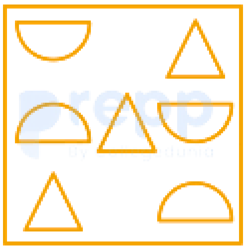
---

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

a.

b. 

c. 

d. 

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

11. 0.5 ÷ 12.5 + 0.25 × 0.05 – 0.0125 का परिणामी मान है: (+1, -0.33)

a. 0.04

b. 0.5

c. 0.4

d. 0.05

12. बायो-गैस एक उत्कृष्ट ईंधन है क्योंकि इसमें मीथेन की मात्रा ______% तक होती है। (+1, -0.33)

a. 85

b. 70

c. 50

d. 80

Prepp Your Personal Exams Guide

13. रैखिक प्रसार के न्यूनतम गुणांक वाले पदार्थ की पहचान कीजिए। (+1, -0.33)

a. पीतल

b. लोहा

c. तांबा

d. सीसा

14. एक निश्चित कूट भाषा में, '+' को '×', '−' को '+', '×' को '÷' और '÷ ' को '−' के रूप में दर्शाते हैं। निम्नलिखित समीकरण के उत्तर की गणना कीजिए। (+1, -0.33)

8 + 3 × 4 - 2 = ?

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 12

b. 6

c. 10

d. 8

---

15. वर्ल्ड वाइड वेब का आविष्कार किसने किया था? (+1, -0.33)

a. टिम बर्नर-ली

b. रॉबर्ट ई क्हान

c. विन्ट सर्फ़

d. एंटोनियो मेउसी

---

16. निम्नलिखित में से कौन सा संगठन संकटग्रस्त प्रजातियों की एक लाल सूची तैयार करता है? (+1, -0.33)

a. आरपीपीओ

b. ओआईई

c. डब्ल्यूडब्ल्यूएफ

d. आईयूसीएन

---

17. 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)

अखरोट : खोल : : केला : ?

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. छिलका

b. हरा

c. फल

d. परिपक्क

---

18. किसी 0.5 kg के गेंद की गति को 4 m/s से 8 m/s तक बढ़ाने के लिए किया जानेवाला कार्य क्या है? (+1, -0.33)

a. 8 J

b. 12 J

c. 16 J

d. 4 J

---

19. "शीर्षक खंड (टाइटल ब्लॉक)" आम तौर पर कहाँ बनाया जाता है? (+1, -0.33)

a. ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के ऊपरी कोने पर

b. ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के निचले कोने पर

c. ड्राइंग शीट पर बाईं ओर के ऊपरी कोने पर

d. ड्राइंग शीट पर बीचोबीच

---

20. "सांची स्तूप" का निर्माण किस मौर्य सम्राट द्वारा करवाया गया था? (+1, -0.33)

a. चंद्रगुप्त मौर्य

b. बिन्दुसार

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. अशोक

d. कौटिल्य

---

21. लंबाई L और त्रिज्या r वाले एक बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। इसी पदार्थ से बने दूसरे तार जिसकी लंबाई आधी और त्रिज्या दोगुनी हो तो इसका प्रतिरोध होगा: (+1, -0.33)

a. R

b. R/2

c. R/4

d. R/8

---

22. पृथ्वी पर किसी वस्तु का वजन 150 N है। चंद्रमा पर उसका भार क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 75 N

b. 50 N

c. 150 N

d. 25 N

---

23. एक वस्तु विराम अवस्था से x = 0 m और t = 0 s से प्रारंभ होती है। यह x अक्ष के साथ 3 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ चलता है। 2 s और 4 s की समयावधि के बीच इसका औसत वेग क्या है? (+1, -0.33)

a. 3 m/s

b. 6 m/s

c. 9 m/s

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 12 m/s

---

24. एक संख्या और 16 बार इसके पारस्परिक योग का योग 10 है। संख्या है: **(+1, -0.33)**

a. 5

b. 6

c. 8

d. 7

---

25. 50 किलोग्राम द्रव्यमान वाला एक लड़का 10 सेकंड में 40 सीढ़ियाँ चढ़ता है, जिनमें से प्रत्येक की ऊँचाई 16 cm की है। उसकी शक्ति की गणना कीजिए। ($g = 10\ m/s^2$ लीजिए) **(+1, -0.33)**

a. 480 W

b. 320 W

c. 120 W

d. 80 W

prepp Your Personal Exams Guide

---

26. पाइप P और Q एक साथ संचालित होने पर 12 मिनट में एक टंकी भर देते हैं, Q और R एक साथ संचालित होने पर 20 मिनट में भरते हैं और P और R एक साथ संचालित होने पर 15 मिनट में भरते हैं। एक साथ संचालित होने पर सभी 3 पाइप कितने मिनट में टंकी भर सकते हैं? **(+1, -0.33)**

a. 10 मिनट

b. 2 मिनट

c. 4 मिनट

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 3 मिनट

---

27. 20 ओम के दो प्रतिरोधक समांतर क्रम में जुड़े हुए हैं और यह संयोजन 40 V की विद्युत आपूर्ति विभवांतर से जुड़ा हुआ है। (+1, -0.33)

इस परिपथ का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

a. 40 ओम

b. 10 ओम

c. 25 ओम

d. 20 ओम

---

28. यदि कोई व्यक्ति अपने घर से कार्यालय तक अपनी सामान्य गति का 80% पैदल चलकर जाता है, तो उसे कार्यालय पहुंचने में 18 मिनट की देरी होती है। उसकी सामान्य गति के साथ उसी दूरी को कवर करने के लिए उसके द्वारा लिया गया सामान्य समय क्या है? (+1, -0.33)

a. 78 मिनट

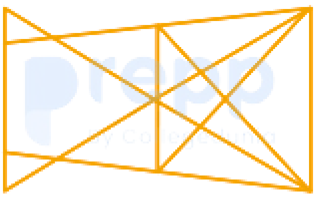
b. 72 मिनट

c. 75 मिनट

d. 70 मिनट

---

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



prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 11

b. 10

c. 9

d. 12

---

30. प्रथम कोण प्रक्षेपण में: (+1, -0.33)

a. वस्तु पर्यवेक्षक और प्रक्षेपण के समतल के बीच स्थित है

b. वस्तु तीसरे चतुर्थांश में स्थित है

c. प्रक्षेपण का तल वस्तु और पर्यवेक्षक के बीच स्थित होता है

d. वस्तु चतुर्थ चतुर्थांश में स्थित है

---

31. एक कंप्यूटर को 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए, जब इसका क्रय मूल्य 18000 रुपये हो? (+1, -0.33)

a. 20500 रुपये

b. 21000 रुपये

c. 23000 रुपये

d. 22500 रुपये

---

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

TTTTTO, TTTTTOT, TTTTOTT, TTTOTTT

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. TTTOTTTT

b. TTTOTTTO

c. TTOTTT

d. TTOTTTT

---

33. 2A धारावाही 5-ओम के प्रतिरोधक में अपव्ययित शक्ति कितनी है? **(+1, -0.33)**

a. 10 W

b. 0.6 W

c. 2.5 W

d. 20 W

---

34. M, N, O और P एक गोलाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं? M, P के बगल में नहीं बैठना चाहता है। N, P के दाएँ है। नीचे का कौन-सा कथन असत्य है? **(+1, -0.33)**

a. O, P के दाएँ है

b. M, P के सम्मुख है

c. M, N के दाएँ है

d. O, N के सम्मुख है

---

35. समान परिस्थितियों के अंतर्गत, एक श्वेत पृष्ठ की तुलना में एक काला पृष्ठ _________ को अवशोषित करता है। **(+1, -0.33)**

a. समान ऊष्मा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. नगण्य ऊष्मा

c. अधिक ऊष्मा

d. कम ऊष्मा

---

36. धन्यवाद उत्सव पोंगल मुख्य रूप से भारत के किस राज्य में मनाया जाता है? (+1, -0.33)

a. तमिलनाडु

b. राजस्थान

c. महाराष्ट्र

d. उत्तर प्रदेश

---

37. संख्या 800 को 2 भागों में विभाजित किया गया है जैसे कि एक भाग दूसरे में 9/7 गुना है। बड़ा भाग है: (+1, -0.33)

a. 480

b. 500

c. 450

d. 510

---

38. संविधान सभा का विचार किसके द्वारा दिया गया था? (+1, -0.33)

a. डॉ राजेंद्र प्रसाद

b. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

c. एम. एन. रॉय

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. बी आर अम्बेडकर

---

39. एक धावक 1 किमी पूर्व दिशा में दौड़ता है, फिर उत्तर दिशा में मुड़ता है और 4 किमी की दूरी तय करता है, फिर पश्चिम दिशा में मुड़ता है और 6 किमी की दूरी तय करता है, फिर अपने बाएँ मुड़ता है और 4 किमी की दूरी तय करता है। उसकी प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में अब वह कहां है? (+1, -0.33)

a. 5 किमी पश्चिम में

b. 7 किमी पश्चिम में

c. 7 किमी पूर्व में

d. 5 किमी पूर्व में

---

40. 275 और 308 का महत्तम समापवर्तक क्या है? (+1, -0.33)

a. 17

b. 19

c. 15

d. 11

---

41. 5 सेकंड में 72 किमी/घंटा की गति से चलती हुई बस द्वारा तय की गई दूरी क्या होगी? (+1, -0.33)

a. 50 मीटर

b. 200 मीटर

c. 100 मीटर

d. 400 मीटर

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

42. दो प्रतिरोधक जिसमें से एक 10 Ω और एक 15 Ω एक दूसरे से समांतरक्रम संयोजन में जुड़े हुए हैं। यह संयोजन 24 Ω के प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रेणीक्रम संयोजन में जुड़ा हुआ है। 15 Ω के प्रतिरोधक में धारा क्या है? (+1, -0.33)

a. 0.40 A

b. 0.24 A

c. 0.12 A

d. 0.16 A

43. निम्नलिखित में से किस राशि में विमाएं नहीं होती हैं? (+1, -0.33)

a. आवृत्ति

b. आयतन

c. सापेक्ष पारगम्यता

d. बल

Prepp
Your Personal Exams Guide

44. दिए गए प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए कथनों में से यदि कोई है तो, कौन-सा निष्कर्ष अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन 1: सभी पत्थर चक्रवात हैं

कथन 2: सभी चक्रवात बवंडर हैं

निष्कर्ष I: कुछ बवंडर पत्थर हैं

निष्कर्ष II: कुछ चक्रवात पत्थर हैं

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

b. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

c. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

d. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

---

45. सबसे कम ऊष्मीय चालकता वाली धातु की पहचान कीजिए। (+1, -0.33)

a. तांबा

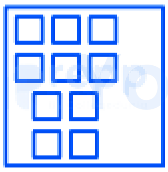
b. पारा

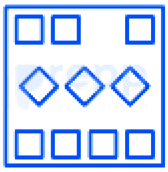
c. एल्यूमिनियम

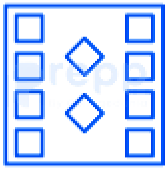
d. चांदी

---

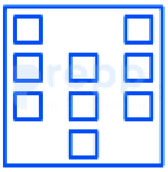
46. उस आकृति का चयन कीजिए जो अन्य से अलग है। (+1, -0.33)

a. 

b. 

c. 

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. 

---

47. दो गाय G और H एक खेत में चर रही हैं। वे एक बिंदु से चरना शुरू करते हैं। G, 1.5 किमी दक्षिण दिशा की ओर बढ़ती है, फिर पूर्व दिशा में मुड़ती है और 2.5 किमी चलती है, फिर दाएँ मुड़ती है और 3.5 किमी चलती है। इस बीच H, 2.5 किमी पूर्व दिशा में चली जाती है। H, G के संबंध में कहाँ है। (+1, -0.33)

a. H, G के 2 किमी दक्षिण दिशा में

b. H, G के 5 किमी उत्तर दिशा में

c. H, G के 5 किमी दक्षिण दिशा में

d. H, G के 2 किमी उत्तर दिशा में

---

48. उच्च ऊष्मीय चालकता वाली अधातु की पहचान कीजिए। (+1, -0.33)

a. लकड़ी

b. जल

c. बर्फ

d. ऊष्मारोधी ईंट

---

49. एक निश्चित कूट भाषा में यदि STUDIO को QRSBGM के रूप में कूटित किया जाता है, तो RAW को उसी भाषा में किस प्रकार कूटित किया जाना चाहिए? (+1, -0.33)

a. PYU

b. WXR

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. UKN

d. TGB

---

50. X एक दिन में कुल 7.5 किमी टहलता है। वह सुबह 25/6 किमी टहला तो, वह शाम को कितना टहला? (+1, -0.33)

a. 5/3 किमी

b. 8/3 किमी

c. 11/3 किमी

d. 10/3 किमी

---

51. पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है। 5 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 6:1 था। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 40 वर्ष

b. 30 वर्ष

c. 25 वर्ष

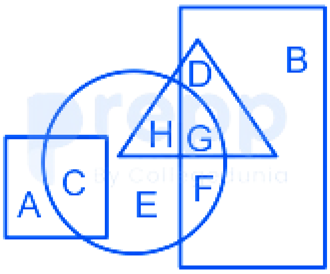
d. 35 वर्ष

---

52. निम्नलिखित आकृति में, वर्ग एशियाई लोगो का प्रतिनिधित्व करता है, त्रिभुज लेखकों का प्रतिनिधित्व करता है, वृत्त पिता का प्रतिनिधित्व करता है और आयत अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है जो लेखक हैं? (+1, -0.33)

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play



a. GD

b. GF

c. CEG

d. HGF

53. दिए गए प्रश्न में दो कथन और उसके बाद I,II और III से अंकित तीन निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए कथनों में से यदि कोई है, कौन-सा निष्कर्ष अनुसरण करता है। (+1, -0.33)

कथन 1: सभी बाँस लम्बे हैं।

कथन 2: सभी लम्बे घास हैं।

निष्कर्ष I: कुछ घास बाँस हैं।

निष्कर्ष II: कुछ लम्बे बाँस हैं।

निष्कर्ष III: कुछ घास लम्बे हैं।

a. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

b. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

c. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

d. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

54. निम्न में से उच्च प्रतिरोधकता वाले कुचालक की पहचान कीजिये। (+1, -0.33)

a. कांच

b. हीरा

c. कठोर रबर

d. सूखा कागज

---

55. एक वस्तु अपनी विराम स्थिति से 5 m/s^2 के त्वरण से आगे बढ़ रही है। 5s बाद इस वस्तु का वेग क्या है? (+1, -0.33)

a. 15 m/s

b. 20 m/s

c. 5 m/s

d. 25 m/s

Prepp Your Personal Exams Guide

56. 2000 मीटर अलग होने पर दो ट्रेनें एक-दूसरे की ओर बढ़ने लगती हैं। पहली ट्रेन 20 मीटर/सेकंड की गति से और दूसरी 30 मीटर/सेकंड की गति से यात्रा करती है। कितने सेकंड के बाद दोनों ट्रेनें मिलती हैं? (+1, -0.33)

a. 45

b. 40

c. 35

d. 50

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

57. एक वस्तु 5 सेकंड में पहले 30 मीटर की दूरी और 3 सेकंड में 30 मीटर की अगली दूरी तय करती है। वस्तु की औसत गति है: (+1, -0.33)

a. 6.5 मीटर/सेकंड

b. 9.0 मीटर/सेकंड

c. 4.5 मीटर/सेकंड

d. 7.5 मीटर/सेकंड

---

58. $(423)^{423} \times (1237)^{28}$ के परिणाम में इकाई के स्थान पर कौन सा अंक आएगा? (+1, -0.33)

a. 9

b. 7

c. 1

d. 3

Your Personal Exams Guide

59. किस प्रकार की पेंसिल में सबसे कठोर ग्रेफाइट लीड होती है? (+1, -0.33)

a. 3H

b. 2H

c. 9H

d. HB

---

60. In a Class 2 lever, effort and load move in the: (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. same direction

b. the movement depends on the load

c. opposite direction

d. perpendicular direction

---

61. किसी खाद्य तेल का तापमान 20°C बढ़ाने के लिए 100 ग्राम खाद्य तेल में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जानी चाहिए? (तेल की विशिष्ट ऊष्मा 1965 $Jkg^{-1} K^{-1}$) (+1, -0.33)

a. 4.31 kJ

b. 2.70 kJ

c. 1.32 kJ

d. 3.93 kJ

---

62. एक निश्चित कूट भाषा में, 512 का अर्थ steel makes tower' है, 175 का अर्थ 'brick makes tower' है, और 327 का अर्थ brick and steel' है, तो 'and' का कूट ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 3

b. 1

c. 2

d. 7

---

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

a. कैरम बोर्ड

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. पहिया

c. सिक्का

d. हुला हूप

---

64. एक 'कम्पास' का उपयोग इसे बनाने के लिए किया जाता है: (+1, -0.33)

a. वृत्त

b. आयत

c. त्रिभुज

d. सीधी रेखा

---

65. यदि G + H का अर्थ है G, H की पुत्री है; G - H का अर्थ है G, H का फ़ादर-इन-लॉ है; और G * H का अर्थ है G, H का पति है; तो निम्न में से कौन दर्शाता है कि O, L की बहन है? (+1, -0.33)

a. O * N - M + L

b. O - N * M + L

c. O + M - N * L

d. O - N + M * L

---

66. एक बैंक में 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से 10000 रुपए जमा किए गए। 2 साल बाद बैंक में कितनी राशि होगी? (+1, -0.33)

a. 12000 रुपए

b. 8000 रुपए

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 14400 रुपए

d. 13600 रुपए

---

67. पाइप A और पाइप B क्रमशः 30 घन मीटर प्रति घंटा और 40 घन मीटर प्रति घंटा की दर से एक टैंक भर सकते हैं। एक साथ में वे 4 घंटे में टैंक भरते हैं। टैंक का आयतन ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 180 घन मीटर

b. 280 घन मीटर

c. 360 घन मीटर

d. 200 घन मीटर

---

68. एक घन की भुजा क्या होगी यदि कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 96 वर्ग सेमी है? (+1, -0.33)

a. 3 सेमी

b. 5 सेमी

c. 4 सेमी

d. 2 सेमी

---

69. नीचे दिए गए प्रश्न और उसके बाद दिए दो कथनों को पढ़िए। उनका अध्ययन कीजिए और तय कीजिए कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है/हैं। (+1, -0.33)

प्रश्न: एक निश्चित दिन में चिड़ियाघर का राजस्व क्या था?

कथन:

I) 120 व्यक्ति उस निश्चित दिन चिड़ियाघर गए।

II) उस निश्चित दिन पर टिकट की कीमत पर 25% की छूट की पेशकश की गई थी।

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

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

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

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

d. या तो I या II पर्याप्त है

---

70. 2 सेमी मोटाई और 0.1 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाली स्टायरोफोम की एक शीट की आंतरिक और बाहरी सतहों के बीच तापमान का अंतर 30 डिग्री सेल्सियस है। तापीय चालकता को 0.01 J/sm K मानते हुए, शीट के माध्यम से ऊष्मा प्रवाह की दर कितनी है? (+1, -0.33)

a. 3.0 J/s

b. 2.0 J/s

c. 1.0 J/s

d. 1.5 J/s

Prepp Your Personal Exams Guide

71. 200 ग्राम की एक गेंद को 20 m/s की गति के साथ लंबवत ऊपर की ओर फेंका जाता है। इसके पथ के उच्चतम बिंदु पर गेंद की संवेग है (g का मान = 10 m/s^2 लीजिए): (+1, -0.33)

a. 200 kgm/

b. 100 kgm/s

c. 40

d. 0

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

72. नीचे कथन और उसके I और II से अंकित दो धारणाओं दिए गए है। आपको यह तय करना है कि कथन में कौन सी धारणाएँ निहित हैं / हैं। (+1, -0.33)

कथन: कॉलेज के छात्रों को नौकरी पाने की संभावनाओं को बेहतर बनाने के लिए गर्मियों की छुट्टियों के दौरान काम करना चाहिए।

धारणा I: सभी कॉलेज के छात्र नौकरी नहीं चाहते हैं।

धारणा II: अधिकांश कॉलेज के छात्रों के लिए पर्याप्त मात्रा में गर्मी के दौरान नौकरियां हैं।

a. I और II दोनों निहित हैं

b. केवल धारणा I निहित है

c. न तो I और न ही II निहित है

d. केवल धारण II निहित है

---

73. कुल लाभ 1000 रुपये है और लाभ 3 : 2 : 5 के अनुपात में A, B और C के बीच विभाजित किया जाए तो A के लाभ का हिस्सा क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 250 रुपये

b. 300 रुपये

c. 500 रुपये

d. 200 रुपये

---

74. यदि हम आयास भुजा की लंबाई की तुलना श्रेणी 1 उत्तोलक में भार भुजा की लंबाई के साथ करते हैं, तो ________ (+1, -0.33)

a. आयास भुजा की लंबाई हमेशा < भार भुजा की लंबाई होती है

b. आयास भुजा की लंबाई हमेशा = भार भुजा की लंबाई होती है

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. आयास भुजा की लंबाई हमेशा > भार भुजा की लंबाई होती है

d. आयास भुजा की लंबाई भार भुजा की लंबाई से अधिक, बराबर या उससे कम हो सकती है

75. किसी वस्तु पर दाब बढ़ाने पर वस्तु का आयतन ______ है और फिर उसका घनत्व ______ है। (+1, -0.33)

a. बढ़ता, बढ़ता

b. बढ़ता, घटता

c. घटता, बढ़ता

d. घटता, घटता

76. यदि हम श्रेणी 2 उत्तोलक में भार भुजा की लंबाई के साथ आयास भुजा की लंबाई की तुलना करते हैं, तो ________। (+1, -0.33)

a. आयास भुजा की लंबाई सदैव = भार भुजा की लंबाई होती है

b. आयास भुजा की लंबाई भार भुजा की लंबाई से अधिक, बराबर या उससे कम हो सकती है

c. आयास भुजा की लंबाई सदैव > भार भुजा की लंबाई होती है

d. आयास भुजा की लंबाई सदैव < भार भुजा की लंबाई होती है

77. विभवांतर V का एक स्रोत परिपथ में एक धारा I को बनाए रखता है। स्रोत द्वारा परिपथ को शक्ति (P) इनपुट निम्न में से किसके द्वारा दिया जाता है? (+1, -0.33)

a. P = V I

b. P = V/I

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. P = I/V

d. P = 1/(V I)

---

78. यदि अनुप्रस्थ काट क्षेत्र को स्थिर रखकर हम एक तांबे के तार की लंबाई को दोगुना करते हैं तो इसका प्रतिरोध _______ गुना बढ़ जाता है। (+1, -0.33)

a. चार

b. एक

c. तीन

d. दो

---

79. इनमें से कौन प्रेमचंद द्वारा लिखित उपन्यास नहीं है? (+1, -0.33)

a. गोदान

b. गबन

c. निर्मला

d. दीपशिखा

---

80. सेल्सियस तापमान (t_C) और फारेनहाइट तापमान (t_F) निम्नानुसार संबंधित हैं: (+1, -0.33)

a. $t_F = (5/9)\ t_C + 32$

b. $t_F = (9/5)\ t_C$

c. $t_F = (9/5)\ t_C + 32$

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. $t_F = (5/9)\ t_C$

81. 0.000225 का वर्गमूल क्या है? (+1, -0.33)

a. 0.0125

b. 0.0015

c. 0.005

d. 0.015

82. ΔDEF, ΔPQR के समरूप है। यदि ΔDEF और ΔPQR के अर्ध-परिधि का अनुपात 4: 5 है और यदि PQ = 15 सेमी, तो DE की लंबाई है: (+1, -0.33)

a. 12 सेमी

b. 10 सेमी

c. 20 सेमी

d. 8 सेमी

Prepp Your Personal Exams Guide

83. भारत ने किस देश को हरा कर अंडर 19 क्रिकेट एशिया कप 2018 जीता? (+1, -0.33)

a. श्रीलंका

b. अफ़ग़ानिस्तान

c. पाकिस्तान

d. बांग्लादेश

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

84. एक ऊर्ध्वाधर तल पर निर्मित वस्तु के दृश्य को कहा जाता है: (+1, -0.33)

a. दक्षिण हस्त पार्श्व दृश्य

b. ऊपरी दृश्य

c. सम्मुख दृश्य

d. वाम हस्त पार्श्व दृश्य

---

85. 03.10.2018 को भारत के मुख्य न्यायाधीश के रूप में किसे नियुक्त किया गया था? (+1, -0.33)

a. श्री एन.वी. रमना

b. श्री रंजन गोगोई

c. श्री कुरियन जोसेफ

d. श्री अर्जन कुमार सीकरी

---

86. किसी पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा धारिता को निम्न द्वारा परिभाषित किया जाता है: (+1, -0.33)

Prepp Your Personal Exams Guide

a. $m(\Delta Q/\Delta T)$

b. $m(\Delta T/\Delta Q)$

c. $(1/m)(\Delta Q/\Delta T)$

d. $(1/m)(\Delta T/\Delta Q)$

---

87. 100 के 1000% का 10% = ? (+1, -0.33)

a. 110

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. 100

c. 102

d. 105

---

88. प्लायर और कैंची के एक युग्म को एक साथ _______ श्रेणी I उत्तोलक माना जाता है। (+1, -0.33)

a. त्रि

b. एकल

c. द्वि

d. सरल

---

89. वह घटक जो किसी सॉफ्टवेयर प्रोग्राम की कार्यात्मिकता बढ़ाता है उसे कहा जाता है: ______ (+1, -0.33)

a. प्लग-इन

b. प्रोसेसर

c. मॉडम

d. सर्वर

---

90. यदि C% D का अर्थ है C, D की पत्नी है; C & D का अर्थ है C, D का पिता है; और यदि C D▯▯▯▯▯▯▯C, D▯▯▯▯▯▯▯▯▯, ▯▯X Y % W & Z का क्या अर्थ होगा यदि W की केवल एक पुत्री है? (+1, -0.33)

a. X, Z का पुत्र है

b. Z, X की बहन है

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. Z, X की माँ की बहन है

d. X, Z की बहन है

91. हमारे बिजली बिल _______ की इकाइयों में ऊर्जा की खपत को दर्शाते हैं। (+1, -0.33)

a. KVA

b. kW

c. kWh

d. KJ

92. एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 6 से.मी और 8 से.मी है। फिर एक वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी भुजा इस आयत के विकर्ण की लंबाई के बराबर है। (+1, -0.33)

a. 100 वर्ग से.मी.

b. 92 वर्ग से.मी.

c. 96 वर्ग से.मी.

d. 196 वर्ग से.मी.

93. एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूर्ण करेगी। (+1, -0.33)

7.4, 8.7, 10.0, 11.3, ?, 13.9

a. 11.9

b. 12.3

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. 11.7

d. 12.6

---

94. 2, 9, 11, 7, 3, 4, 8, 5, 3, 6 की माध्यिका है: (+1, -0.33)

a. 3.5

b. 5

c. 5.5

d. 4

---

95. एक लेख का अंकित मूल्य 1000 रुपये है। 16% की छूट की पेशकश की गई थी, तो 5% का लाभ होता है। तो लेख का क्रय मूल्य क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 750 रुपए

b. 800 रुपए

c. 880 रुपए

d. 840 रुपए

---

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

a. JLN

b. MNO

c. RTV

d. CEG

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

97. खड़े होकर पीठ के निचले हिस्से को हाथों से सहारा देना, फिर धीरे-धीरे पीछे की ओर झुकना और कुछ समय तक इसी मुद्रा में बने रहना कहलाता है: (+1, -0.33)

a. फिंगर फेन

b. बैक आर्चिंग

c. कलाई का खिंचाव

d. अंसीय (पेक्टोरल) खिंचाव

98. किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर दिया गया समीकरण सही हो जाएगा? (+1, -0.33)

15 ÷ 3 + 2 × 10 - 6 = 14

a. ÷ और -

b. ÷ और +

c. + और ×

d. + और -

Prepp Your Personal Exams Guide

99. इनमें से कौन सा तंतु संगीत वाद्ययंत्र का प्रकार नहीं है? (+1, -0.33)

a. बास

b. वायोलिन

c. टुबा

d. सेलो

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

100. 26 जनवरी, 1989 को सप्ताह का कौन-सा दिन था? (+1, -0.33)

a. मंगलवार

b. गुरूवार

c. रविवार

d. सोमवार

Prepp
Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

Part B

101. केबलों के संदर्भ में, FRC का अर्थ___________ है। (+1, -0.33)

a. फुल रोलिंग केबल

b. फैट रिबन केबल

c. फास्ट रीलिंग केबल

d. फ्लैट रिबन केबल

---

102. RTD का क्या उपयोग है? (+1, -0.33)

a. तापमान मापना

b. दाब मापना

c. आर्द्रता मापना

d. स्थिति मापना

Prepp Your Personal Exams Guide

---

103. निम्नलिखित में से कौन सा एक PNP ट्रांजिस्टर के उचित अभिनतीकरण को दर्शाता है? (+1, -0.33)

a. एमिटर-बेस जंक्शन forward biased; कलेक्टर-बेस जंक्शन reverse biased

b. आधार और उत्सर्जक - अग्र अभिनति; संग्राहक और उत्सर्जक - अग्र अभिनति

c. आधार और उत्सर्जक - पश्च अभिनति; संग्राहक और उत्सर्जक - अग्र अभिनति

d. आधार और उत्सर्जक - पश्च अभिनति; संग्राहक और उत्सर्जक - पश्च अभिनति

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

104. एक op-amp में, इनपुट प्रतिबाधा _______ है और आउटपुट प्रतिबाधा _______ है। (+1, -0.33)

a. उच्च; उच्च

b. निम्न; निम्न

c. निम्न; उच्च

d. उच्च; निम्न

---

105. निम्नलिखित में से किस उपकरण के लिए बैटरी की आवश्यकता होती है? (+1, -0.33)

a. स्टेप-अप चॉपर

b. स्थायीकारक(स्टेबलाइजर)

c. स्टेप-डाउन चॉपर

d. UPS

Prepp Your Personal Exams Guide

106. 1.5 V के EMF और 0.1 Ω के आंतरिक प्रतिरोध के साथ प्रत्येक 10 सेल श्रेणी में जुड़े हुए हैं। परिपथ का कुल EMF तथा प्रतिरोध क्या होगा? (+1, -0.33)

a. 3.21 V और 1.5 Ω

b. 1.18 V और 1.5 Ω

c. 4.15 V और 2.0 Ω

d. 15 V और 1.0 Ω

---

107. एक धनात्मक पुनर्भरण(फीडबैक) परिपथ वाले एक प्रवर्धक में, लाभ ______। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. घटता है

b. स्थिर रहता है

c. बढ़ता है

d. पहले बढ़ता है और फिर घटता है

---

108. एक पूर्ण तरंग ब्रिज दिष्टकारी में निम्न में से क्या शामिल होता हैं? (+1, -0.33)

a. एक डायोड

b. दो डायोड

c. तीन डायोड

d. चार डायोड

---

109. एक परिपथ जो एक कोड को सिग्नलों के एक सेट में बदलता है, ______कहलाता है। (+1, -0.33)

a. कोडीत्र(इनकोडर)

b. बहुसंकेतक(मल्टीप्लेक्सर)

c. विकोडर(डिकोडर)

d. वरणित्र(सिलेक्टर)

---

110. एक या अधिक इनपुट शून्य होने पर निम्नलिखित में से किस गेट के लिए आउटपुट शून्य है? (+1, -0.33)

a. OR

b. NOR

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. NOT

d. AND

---

111. 'फाइबर टू होम' संस्थापनों के लिए प्रयुक्त फाइबर केबल _______ हैं। (+1, -0.33)

a. मल्टीमोड ग्रेडेड

b. मल्टीमोड स्टेप

c. मल्टीएक्सिस

d. एकल मोड

---

112. निम्नलिखित में से किस परिपथ का आउटपुट केवल वर्तमान इनपुट पर निर्भर करता है? (+1, -0.33)

a. एनालॉग परिपथ

b. फ्लिप फ्लॉप

c. संयुक्त परिपथ

d. अनुक्रमिक परिपथ

---

113. MOSFET की आउटपुट प्रतिबाधा _____________है। (+1, -0.33)

a. मध्यम प्रतिबाधा

b. निम्न प्रतिबाधा

c. अत्यधिक उच्च प्रतिबाधा

d. उच्च प्रतिबाधा

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

114. DSO में तरंगरूप _______ फॉर्म में संग्रहीत होता है। (+1, -0.33)

a. डिजिटल

b. विस्तारित

c. एनालॉग

d. मिश्रित

115. निम्नलिखित में से कौन सा प्रेरक का कार्य है? (+1, -0.33)

a. यह AC के प्रवाह का विरोध करता है।

b. यह धारा के प्रवाह की अनुमति देता है।

c. यह DC के प्रवाह का विरोध करता है।

d. यह AC और DC दोनों के प्रवाह का विरोध करता है।

116. 78xx श्रेणी IC हैं: (+1, -0.33)

Prepp Your Personal Exams Guide

a. जेनर विनियमित

b. श्रेणी विनियमित

c. शंट विनियमित

d. श्रेणी और शंट विनियमित

117. MS Excel में, हम______की गणना नहीं कर सकते हैं। (+1, -0.33)

a. विभाजन हल

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. समाकलन हल

c. अंकगणितीय हल

d. गुणन हल

118. भंवर धारा सामीप्य संवेदक _______ का पता लगा सकते हैं। (+1, -0.33)

a. कपास

b. धातु

c. लकड़ी

d. इपॉक्सी

119. CRO का अर्थ_________ है। (+1, -0.33)

a. कैथोड रिले ऑसिलोस्कोप

b. कैथोड रे ऑसिलोस्कोप

c. कैथोड रेक्टीफायर ऑसीलोस्कोप

d. कैथोड रजिस्टर ऑसिलोस्कोप

120. चार NOR गेट वाला एक IC_________ है। (+1, -0.33)

a. 7486

b. 7404

c. 7432

d. 7402

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

121. विंडोज 10 एक _________है। (+1, -0.33)

a. बूटिंग प्रणाली

b. प्रचालन और बूटिंग प्रणाली

c. प्रचालन प्रणाली

d. गणन स्पंद(काउटिंग पल्स)

122. प्रतिबाधा को निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग करके मापा जा सकता है? (+1, -0.33)

a. CRO

b. LCR मीटर

c. फलन जनित्र(फंक्शन जनरेटर)

d. DSO

123. एक द्विध्रुवीय ट्रांजिस्टर में, अल्फा___________ का अनुपात होता है। (+1, -0.33)

a. संग्राहक धारा और उत्सर्जक धारा

b. उत्सर्जक धारा और संग्राहक धारा

c. आधार धारा और संग्राहक धारा

d. संग्राहक धारा और आधार धारा

124. डिजिटल लॉजिक परिपथ में प्रतिस्पर्धा स्थिति से किसका प्रयोग किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. शिफ्ट रजिस्टर

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. मास्टर स्लेव JK फ्लिप फ्लॉप

c. पूर्ण योजक(फुल एडर)

d. AND गेट

---

125. द्वि-चरण RC युग्मन में, Cc संधारित्र का कार्य क्या है? (+1, -0.33)

a. AC और DC को पारित करने की अनुमति देना

b. AC और DC को रोकना

c. DC वोल्टेज को रोकना

d. AC इनपुट सिग्नल को रोकना

---

126. एक _______ को दो पोर्ट रैखिक नेटवर्क के रूप में प्रदर्शित किया जा सकता है। (+1, -0.33)

a. उभयनिष्ठ आधार

b. उभयनिष्ठ संग्राहक

c. उभयनिष्ठ उत्सर्जक

d. हाइब्रिड पैरामीटर

---

127. एक संधारित्र में एक विदयुतरोधक द्वारा अलग की गई ________ धातु की प्लेटें होती हैं। (+1, -0.33)

a. तीन

b. दो

c. चार

Prepp Your Personal Exams Guide

d. एक

---

128. लघु तरंग(शॉर्टवेव) रेडियो प्रसारण की आवृत्ति बैंड क्या है? (+1, -0.33)

a. 1.7 से 30 GHz

b. 1.7 से 30 MHz

c. 1.7 से 30 kHz

d. 1.7 से 30 Hz

---

129. यदि लागू वोल्टेज 220 V है तो 50 Ω प्रतिरोध वाले बल्ब भार के लिए कितनी शक्ति की आवश्यकता होगी? (+1, -0.33)

a. 828 W

b. 1068 W

c. 968 W

d. 200 W

Prepp Your Personal Exams Guide

---

130. निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर का एक अनुप्रयोग है? (+1, -0.33)

a. पृथक्ककरण के साथ AC से AC रूपांतरण

b. DC वोल्टेज को विनियमित करें

c. DC से AC रूपांतरण

d. AC से DC रूपांतरण

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

131. यदि धारा = 1.414 A तथा प्रतिरोध = 50 Ω हो, तो शक्ति ज्ञात कीजिए। (+1, -0.33)

a. 400 वाट

b. 100 वाट

c. 300 वाट

d. 200 वाट

---

132. 50-Hz लाइन द्वारा 10 सेकंड में पूरे किए गए चक्रों की संख्या क्या है? (+1, -0.33)

a. 5000

b. 5

c. 500

d. 50

Prepp
Your Personal Exams Guide

133. SMPS की इनपुट ऊर्मिका________ है। (+1, -0.33)

a. उच्च

b. शून्य

c. बहुत कम

d. कम

---

134. UJT के लिए____________ प्रयोग नहीं किया जाता है। (+1, -0.33)

a. काल समायोजक परिपथ(टाइमिंग सर्किट)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. फेज नियंत्रण

c. SCR/TRIAC को ट्रिगर करना

d. प्रवर्धन

---

135. श्मिट ट्रिगर का आउटपुट_______ है। (+1, -0.33)

a. साइन तरंग

b. वर्ग(स्क्वेर) तरंग

c. यादृच्छिक तरंग

d. आयताकार तरंग

---

136. डिजिटल पैनल मीटर का कौन सा घटक एनालॉग सिग्नल को डिजिटल प्रारूप में परिवर्तित करता है? (+1, -0.33)

a. ADC

b. तुलनित्र

c. चुंबकीय क्षेत्र संवेदक

d. हॉल संवेदक

---

137. निम्न में से कौन सा प्रतिरोधक का कार्य है? (+1, -0.33)

a. यह धारा के प्रवाह की अनुमति और विरोध दोनों करता है।

b. यह धारा के प्रवाह का विरोध करता है।

c. यह धारा के प्रवाह की अनुमति देता है।

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. यह न तो धारा के प्रवाह की अनुमति देता है और न ही इसका विरोध करता है।

---

138. पावर ट्रांजिस्टर के ऊष्मा अभिगम का उपयोग ____________के लिए किया जा सकता है। (+1, -0.33)

a. अतिरिक्त ऊष्मा निरीक्षण

b. अतिरिक्त ऊष्मा क्षय

c. पानी में अतिरिक्त ताप का विघटन

d. ताप बढ़ाना

---

139. ट्रांसफार्मर के नुकसान निम्न में से किन कारणों से होते हैं? (+1, -0.33)

a. कोर और ताम्र ह्रास

b. प्राथमिक हानि

c. केवल कोर ह्रास

d. केवल ताम्र ह्रास

Prepp Your Personal Exams Guide

---

140. निम्नलिखित में से किसका उपयोग फाइबर ऑप्टिक संचार के लिए एक अभिग्राहित्र(रिसीवर) के रूप में किया जाता है? (+1, -0.33)

a. LED

b. IR डायोड

c. फोटो डायोड

d. LDR

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

141. 8051 माइक्रोकंट्रोलर में जोड़े गए दो नंबरों का परिणाम ________ है। (+1, -0.33)

a. मिटाया हुआ (इरेज्ड)

b. कहीं संग्रहीत नहीं

c. संचायक में संग्रहीत

d. रजिस्टर में संग्रहीत

---

142. डायोड प्रत्यावर्ती धारा के लिए निम्नलिखित संक्षिप्त नाम को ________ भी कहा जाता है। (+1, -0.33)

a. DIAC

b. SCR

c. FET

d. TRIAC

Your Personal Exams Guide

143. हेक्साडेसिमल संख्या 4A के लिए बाइनरी निरूपण ________ है। (+1, -0.33)

a. 101111

b. 111101

c. 101101

d. 1001010

---

144. घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रयुक्त मोटर______ है। (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. एकल फेज प्रेरण मोटर

b. शैथिल्य मोटर

c. dc श्रेणी मोटर

d. प्रतिष्टंभ मोटर

---

145. एक पुश-पुल प्रवर्धक का उपयोग ________के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

a. वोल्टेज प्रवर्धन

b. धारा प्रवर्धन

c. RF सिग्नल प्रवर्धन

d. शक्ति प्रवर्धन

---

146. प्राथमिक सेल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? (+1, -0.33)

a. इसे न तो रिचार्ज किया जा सकता है और न ही पुन: उपयोग किया जा सकता है।

b. इसे रिचार्ज नहीं किया जा सकता है लेकिन इसका पुन: उपयोग किया जा सकता है।

c. इसे रिचार्ज कर दोबारा इस्तेमाल किया जा सकता है।

d. इसे रिचार्ज किया जा सकता है लेकिन दोबारा इस्तेमाल नहीं किया जा सकता।

---

147. सबसे व्यापक रूप से इस्तेमाल की जाने वाली सौर सेल सामग्री कौन सी है? (+1, -0.33)

a. इस्पात

b. सिलिकॉन

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. पारा

d. ढलवाँ लोहा

---

148. बर्गलर अलार्म परिपथ __________से मिलकर बनता है। (+1, -0.33)

a. LCDs

b. VCDs

c. LVDs

d. IRLEDs

---

149. यदि एक संधारित्र को DC स्रोत के समानांतर रखा जाए तो क्या होगा? (+1, -0.33)

a. यह वोल्टेज प्रवर्धित करता है।

b. परिपथ एक खुले परिपथ के रूप में कार्य करता है।

c. परिपथ लघु परिपथ के रूप में कार्य करता है।

d. यह DC को AC में बदलता है।

---

150. यदि एक op-amp परिपथ के पुनःनिवेशन(फीडबैक) पथ में एक संधारित्र रखा जाता है, तो परिपथ ________के रूप में कार्य कर सकता है। (+1, -0.33)

a. समाकलक

b. गुणक

c. विभाजक

d. सबट्रैक्टर

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

151. संतत DC को असंतत DC में परिवर्तित करने के लिए प्रयुक्त उपकरण को _______ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. चॉपर

b. दिष्टकारी

c. दोलित्र

d. प्रवर्धक

152. सीमक परिपथ को ________ के रूप में भी जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. क्लैंप परिपथ

b. चॉपिंग परिपथ

c. क्लिपर परिपथ

d. चॉपर परिपथ

Your Personal Exams Guide

153. PN जंक्शन डायोड के अग्र अभिनति को निम्नलिखित में से किस संयोजन द्वारा दर्शाया जाता है? (+1, -0.33)

a. -ve से एनोड और +ve से कैथोड तक पूरे चक्र के लिए

b. +ve से एनोड और -ve से कैथोड तक पूरे चक्र के लिए

c. एक अर्ध चक्र के लिए +ve से कैथोड और -ve से एनोड और +ve से एनोड और -ve से दूसरे अर्ध चक्र के लिए कैथोड

d. -ve से कैथोड और -ve से एनोड पूरे चक्र के लिए

154. स्पंद जनन के लिए, किस IC का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. 7402

b. 555

c. 7805

d. 7432

---

155. फाइबर ऑप्टिक केबल के निर्माण के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. लकड़ी

b. इस्पात

c. प्लास्टिक

d. कांच

---

156. ऑप्टिक फाइबर संचरण के लिए प्रकाश का स्रोत ________ है। (+1, -0.33)

a. आर्क लैंप

b. एलईडी

c. पारा लैंप

d. तापदीप्त लैंप

---

157. BC 194 ट्रांजिस्टर किसके लिए प्रयोग किया जाता है? (+1, -0.33)

a. AF और RF संकेतों का प्रवर्धन

b. AC का सुधार

c. AF संकेतों का प्रवर्धन

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. RF संकेतों का प्रवर्धन

158. 8051 माइक्रोकंट्रोलर में कितने काउंटर/टाइमर होते हैं? (+1, -0.33)

a. 2

b. 8

c. 4

d. 1

159. एक प्रेरण मोटर में रोटर धारा की आवृत्ति ______ के बराबर होती है। (+1, -0.33)

a. स्लिप × इनपुट आवृत्ति

b. स्लिप × स्टेटर धारा

c. इनपुट आवृत्ति के आधे

d. स्टेटर धारा

Prepp Your Personal Exams Guide

160. इकाई लब्धि प्रवर्धक को किस नाम से भी जाना जाता है? (+1, -0.33)

a. वोल्टेज अनुयायी

b. तुलनित्र

c. एकतरफा

d. अवकल

161. तापमान में वृद्धि के साथ RTD का प्रतिरोध क्या होता है? (+1, -0.33)

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. यह अनिश्चित है

b. यह बढ़ता है

c. यह वही रहता है

d. यह घटता है

---

162. 16-बिट रजिस्टरों में शामिल हैं: (+1, -0.33)

a. 16 फ्लिप-फ्लॉप

b. 20 फ्लिप-फ्लॉप

c. 12 फ्लिप-फ्लॉप

d. 8 फ्लिप-फ्लॉप

---

163. _________सेल श्रेणी में जुड़े होते हैं। (+1, -0.33)

a. वोल्टेज कम करने के लिए

b. वोल्टेज बढ़ाने के लिए

c. धारा बढ़ाने के लिए

d. सेल का जीवनकाल बढ़ाने के लिए

---

164. दो अर्ध योजको का संयोजन एक _________ होता है। (+1, -0.33)

a. पूर्ण योजक

b. श्मिट ट्रिगर

Prepp Your Personal Exams Guide

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

c. तुलनित्र

d. अर्ध योजक

---

165. ज्या तरंग का औसत मान शिखर मान का ________ गुना होता है। (+1, -0.33)

a. 1.414

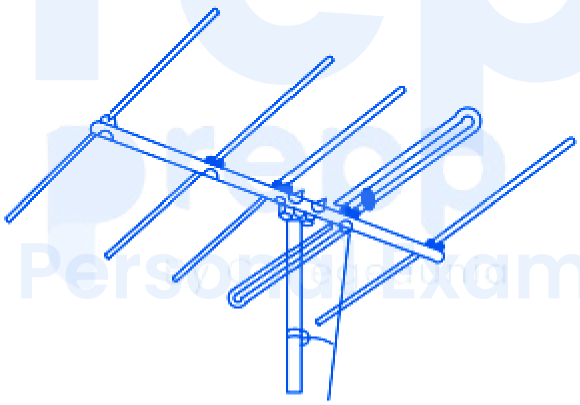
b. 0.637

c. 2.414

d. 1.732

---

166. निम्नलिखित चित्र में दिखाए गए एंटीना के प्रकार को पहचानें। (+1, -0.33)



a. वृत्तीय

b. द्वि-ध्रुव

c. एकध्रुवीय

d. यागी

---

167. ज्या तरंग RMS = ________। (+1, -0.33)

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

a. शिखर वोल्टेज/5 का वर्गमूल

b. शिखर वोल्टेज/2 का वर्गमूल

c. शिखर वोल्टेज/6 का वर्गमूल

d. शिखर वोल्टेज/3 का वर्गमूल

---

168. निम्नलिखित आकृति एक ________ का प्रतिनिधित्व करती है। (+1, -0.33)

a. हीटर

b. फ्यूज

c. एमसीबी

d. स्विच

---

169. D.C परिपथ का शक्ति गुणक हमेशा _____ होता है। (+1, -0.33)

Your Personal Exams Guide

a. अग्रगामी

b. इकाई

c. पश्चगामी

d. शून्य

---

170. साधारण दोलित्र में, _______ का उपयोग किया जाता है। (+1, -0.33)

a. UJTs

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

b. जेनर डायोड

c. SCRs

d. TRIACs

---

171. एक LVDT का उपयोग _________ को मापने के लिए किया जाता है। (+1, -0.33)

a. आवृत्ति

b. चाल

c. तापमान

d. विस्थापन

---

172. फीडबैक के साथ एक प्रवर्धक का लाभ ________ लाभ के रूप में जाना जाता है। (+1, -0.33)

a. उच्च

b. खुले पाश

c. बंद पाश

d. निम्न

---

173. CE ट्रांजिस्टर भार लाइन में एक AC इनपुट सिग्नल के मामले में एक भूखंड ______ द्वारा दिया जा सकता है। (+1, -0.33)

a. VCE और Ic

b. VBE बनाम Ic

c. VCE और Rc

prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play

d. VBE बनाम Ib

---

174. जंक्शन की ओर धारा ________ है। (+1, -0.33)

a. जंक्शन की ओर धारा का दुगुना

b. जंक्शन से दूर धारा के बराबर

c. जंक्शन की ओर धाराओं के योग के बराबर

d. जंक्शन से दूर धाराओं के बराबर नहीं

---

175. सौर सेल से उच्च वोल्टेज कैसे प्राप्त किया जा सकता है? (+1, -0.33)

a. अनेक सेलों को श्रेणीक्रम में जोड़कर

b. इसकी मोटाई बढ़ाकर

c. कई सेलों को समानांतर में जोड़कर

d. इसकी मोटाई कम करके

Prepp Your Personal Exams Guide

Prepp Download Prepp APP GET IT ON Google Play