RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP 2018 CBT-2 Electronics Mechanic

Assistant Loco Pilot & Technicians | CEN 01/2018 | CBT-2 | Trade: Electronics Mechanic

HINDI ANSWER KEY

Official Answer Key

Complete Paper · 21-01-2019

Questions	175
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	Part A 90 min · Part B 60 min
Sections	Part A 100 · Part B (Electronics Mechanic) 75

Every paper is set out as the official RRB response sheet, typed from the saved paper, with the official answer key marked. No candidate details are included.

Short shifts: 21-01-2019 147 of 175 questions.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. The correct option is ticked in green; the other options are crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 02 November 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB ALP 2018 CBT-2 Electronics Mechanic (Hindi) · 1 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	**21-01-2019**	Shift 1	08:30 - 11:00	**3**

RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

Test Date	21/01/2019
Test Time	8:30 AM - 11:00 AM
Subject	ALP CBT-2

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

Section : **Part A**

Q.1 किसी आइसोमेट्रिक दृश्य (isometric view) का उपयोग करते समय, आप अपने आरेख को तीन अक्षों पर रेखांकित करते हैं, जो एक दूसरे से _____ के कोण पर स्थित होती हैं।

Ans
- ✗ A. 90-डिग्री
- ✗ B. 180-डिग्री
- ✓ C. 120-डिग्री
- ✗ D. 60-डिग्री

Q.2 निम्नलिखित में से उस चर (वैरिएबल) की पहचान करें, जो गैस के व्यवहार के बारे में नहीं बताता है।

Ans
- ✓ A. समय
- ✗ B. तापमान
- ✗ C. आयतन
- ✗ D. दाब

Q.3 विद्युत धारा को _____ का प्रवाह माना जाता था।

Ans
- ✗ A. परावैद्युत
- ✗ B. ऋणात्मक आवेश
- ✗ C. चुंबकीय टुकड़ों
- ✓ D. धनात्मक आवेश

Q.4 निम्नलिखित में से उस पदार्थ की पहचान करें, जिसकी विशिष्ट ऊष्मा धारिता उच्चतम होती है।

Ans
- ✗ A. एल्यूमिनियम
- ✗ B. बर्फ
- ✓ C. पानी
- ✗ D. केरोसिन

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 दो संख्याओं का LCM 48 है। उनका अनुपात 2:3 है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✔ A. 40
- ✘ B. 48
- ✘ C. 30
- ✘ D. 24

Q.6 अच्छी हाउसकीपिंग निम्नलिखित में से किसके लिए आवश्यक है?

Ans
- ✘ A. वर्क परमिट
- ✘ B. खराब सुरक्षा-व्यवस्था
- ✔ C. अच्छी सुरक्षा-व्यवस्था
- ✘ D. मशीन गार्ड

Q.7 एक 12 V बैटरी को 5 Ω प्रतिरोध के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाता है। इस बैटरी द्वारा प्रदान की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

Ans
- ✔ A. 2.4 A
- ✘ B. 2:00 A
- ✘ C. 2.8 A
- ✘ D. 1.5 A

Q.8 निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य जम्मू-कश्मीर राज्य से संबंधित है?

Ans
- ✔ A. रौफ
- ✘ B. कर्मा
- ✘ C. स्वांग
- ✘ D. बिदेसिया

Q.9 77 °F निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

Ans
- ✘ A. 15 °C
- ✔ B. 25 °C
- ✘ C. 20 °C
- ✘ D. 10 °C

Q.10 वह पहला खिलाड़ी निम्नलिखित में से कौन सा है, जिसे भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

Ans
- ✘ A. अभिनव बिंद्रा
- ✔ B. सचिन तेंदुलकर
- ✘ C. ध्यानचंद
- ✘ D. लिएंडर पेस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.11 एक 100 ग्राम वजन की गेंद, 70 m ऊँचे भवन के शीर्ष पर रखी गई है। गेंद की स्थितिज ऊर्जा क्या होगी (g = 10 m/s^2 मान लें)?

Ans

✗ A. 50 J

✗ B. 60 J

✗ C. 80 J

✓ D. 70 J

Q.12 दो डाकिये, C और D, एक डाकघर से चलना शुरू करते हैं। C, 2 km उत्तर की ओर चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। इसी बीच D, पूर्व की ओर 5 km चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 6 km चलता है। C की वर्तमान स्थिति के सापेक्ष D की वर्तमान स्थिति क्या होगी?

Ans

✗ A. D, C के दक्षिण में 4 km की दूरी पर है

✓ B. D, C के दक्षिण में 8 km की दूरी पर है

✗ C. D, C के उत्तर में 4 km की दूरी पर है

✗ D. D, C के उत्तर में 8 km की दूरी पर है

Q.14 प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : कुछ नींबू पीले रंग के हैं।
कथन 2 : सभी पीले फल, चकोतरा (lime) हैं।

निष्कर्ष I: कोई चकोतरा (lime), नींबू नहीं हैं।
निष्कर्ष II : कुछ नींबू चकोतरा (lime) हैं।

Ans

✗ A. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है

✓ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✗ C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं

✗ D. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा तृतीय श्रेणी का उत्तोलक नहीं है?

Ans

✗ A. हॉकी स्टिक

✗ B. स्टेपलर

✗ C. चिमटी

✓ D. एक पहिए का ठेला

Q.16 बिंदु (2,3) का X-अक्ष पर प्रतिबिंब होगा:

Ans

✗ A. (3,2)

✗ B. (-2,-3)

✗ C. (-2,3)

✓ D. (2,-3)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.17 एक 0.5 kg वजन की गेंद को 20 m ऊँची इमारत के शीर्ष से गिराया जाता है। भूमि पर पहुँचने से ठीक पहले गेंद की गतिज ऊर्जा क्या होगी (g = 10 m/s^2 मान लें)?

Ans

✗ A. 20 J

✓ B. 100 J

✗ C. 80 J

✗ D. 40 J

Q.18 रक्त के उचित स्कंदन (क्लॉटिंग) के लिए निम्नलिखित में से किस विटामिन की आवश्यकता होती है?

Ans

✗ A. विटामिन D

✓ B. विटामिन K

✗ C. विटामिन A

✗ D. विटामिन E

Q.19 2x = 5 - 3y का ग्राफ, x-अक्ष को बिंदु P (α, β) पर काटता है। (2α + β) का मान होगा:

Ans

✓ A. 5

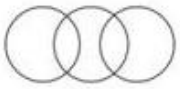
✗ B. 2

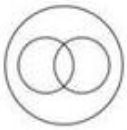
✗ C. 3

✗ D. 8

Q.21 निम्न में से कौन सा वेन आरेख, मांसाहारी पशुओं, शेरों और बाघों के बीच के संबंध को प्रदर्शित करता है?

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✗ C. 

✓ D. 

Q.22 चंद्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण, पृथ्वी के गुरुत्वजनित त्वरण का (1/6) है। तो, पृथ्वी पर 12 N भार वाली वस्तु का भार चंद्रमा पर कितना होगा?

Ans

✓ A. 2 N

✗ B. 72 N

✗ C. 12 N

✗ D. 6 N

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 जब $(5)^{501}$ को 126 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल के रूप में क्या प्राप्त होगा?

Ans

✗ A. 117

✗ B. 121

✗ C. 89

✓ D. 125

Q.24 ₹ 100 की राशि पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना होगा?

Ans

✗ A. ₹ 0.50

✗ B. ₹ 1.50

✗ C. ₹ 2

✓ D. ₹ 1

Q.25 क्रमशः 20 Ω और 30 Ω के दो प्रतिरोधों, को समांतर क्रम में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 8 Ω के एक प्रतिरोध और 12 V की एक बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है। 30 Ω वाले प्रतिरोध में प्रवाहित धारा कितनी होगी?

Ans

✓ A. 0.24 A

✗ B. 0.90 A

✗ C. 0.36 A

✗ D. 0.60 A

Q.26 यदि किसी कूट भाषा में WICKET को UGAICR लिखा जाता है, तो उसी भाषा में MAD को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ A. WDV

✗ B. PKN

✗ C. EDC

✓ D. KYB

Q.27 E, F, G, और H एक पंक्ति में बैठे हैं। F और H एक दूसरे के बगल में बैठे हैं। E और G एक दूसरे के बगल में बैठे हैं। G, H या F के बगल में नहीं बैठना चाहता और H, E के बगल में बैठना नहीं चाहता। दोनों किनारों पर कौन से दो लोग बैठे हैं?

Ans

✗ A. F और E

✓ B. H और G

✗ C. H और E

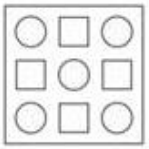
✗ D. F और G

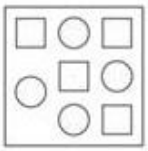
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.29 उस आकृति का चयन कीजिए, जो शेष आकृतियों से भिन्न हो।

Ans

✗ A. 

✗ B. 

✓ C. 

✗ D. 

Q.30 (अक्टूबर 2018 तक के रिकॉर्ड के अनुसार) अंतर्राष्ट्रीय फुटबॉल में भारत की ओर से अब तक सबसे अधिक गोल करने वाले खिलाड़ी का नाम क्या है?

Ans

✓ A. सुनील छेत्री

✗ B. सुब्रत पॉल

✗ C. बाइचुंग भूटिया

✗ D. गुरप्रीत सिंह संधू

Q.31 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।
1357 : 64 :: 13579 : ?

Ans

✓ A. 125

✗ B. 625

✗ C. 5

✗ D. 25

Q.32 निर्णय करें कि कथन I और II में दिया गया डाटा, दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं।

प्रश्नः कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिए?
कथनः
I) कक्षा में 20 लड़के हैं।
II) पूरी कक्षा में लड़कियों और छात्रों की संख्याओं का अनुपात 3 : 7 है।

Ans

✗ A. या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है

✗ B. कथन I अकेला पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है

✗ C. न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है

✓ D. कथन II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 धातु के एकसमान चालक का प्रतिरोध _____ होता है।

Ans
✗ A. इसकी वैद्युत प्रतिरोधकता के व्युत्क्रमानुपाती
✗ B. इसकी लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती
✗ C. इसके क्षेत्रफल के अनुक्रमानुपाती
✓ D. इसके क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती

Q.34 दी गई श्रृंखला का एक पद अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
0.35, 0.49,0.63,0.77, ?, 1.05

Ans
✓ A. 0.91
✗ B. 0.95
✗ C. 0.83
✗ D. 0.87

Q.35 जब आप किसी कार की गति को दोगुना करते हैं, तो इसे रोकते समय यह _____ गुनी अधिक दूरी तय करेगी।

Ans
✗ A. तीन
✗ B. दो
✓ C. चार
✗ D. एक

Q.36 दो सेकंड तक त्वरणशील एक कार, एक सेकंड तक त्वरणशील उसी कार से _____ गुनी अधिक दूरी तय करेगी (दोनों ही मामलों में कार विरामावस्था से समान त्वरण पर चलती है)।

Ans
✗ A. तीन
✓ B. चार
✗ C. दो
✗ D. एक

Q.37 12 cm व्यास वाले एक ठोस गोले को पिघलाया जाता है और तीन गोले बनाए जाते हैं। यदि दो गोलों के व्यास क्रमशः 6 cm और 10 cm हों, तो तीसरे गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा?

Ans
✗ A. 32π
✗ B. 48π
✓ C. 64π
✗ D. 24π

Q.38 ऐंठन, मोच एवं भीतरी चोट की प्राथमिक चिकित्साओं को संक्षिप्त नाम RICE में समाहित किया गया है, जिसका अर्थ है आराम (Rest), बर्फ से सिकाई (Icing), संपीड़न (Compression) एवं _____।

Ans
✓ A. उत्थापन (Elevation)
✗ B. विस्तार (Expand)
✗ C. व्याख्या (Explain)
✗ D. विशेषज्ञ (Expert)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.40 एक टंकी को 9 घंटे में भरा जा सकता है। एक छिद्र की वजह से, उसे भरने में 10 घंटे का समय लगता है। कितने समय में वह छिद्र अकेले पूरी टंकी को खाली कर देगा?

Ans

✔ A. 90 घंटे

✘ B. 80 घंटे

✘ C. 60 घंटे

✘ D. 75 घंटे

Q.41 एक अश्व-शक्ति (hp) 1 hp = _____ W।

Ans

✘ A. 500

✔ B. 746

✘ C. 846

✘ D. 646

Q.42 1 किलोवाट-घंटा (kWH) ऊर्जा = _____ जूल।

Ans

✘ A. 3.6×10^4

✘ B. 1.8×10^4

✔ C. 3.6×10^6

✘ D. 1.8×10^6

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा देश मध्य पूर्व का हिस्सा नहीं है?

Ans

✘ A. यमन

✘ B. सीरिया

✔ C. हौण्डुरस

✘ D. तुर्की

Q.44 नीचे एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना होगा, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तो दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार करें और तय करें कि उनमें से कौन सा तार्किक रूप से कथन में दी गई जानकारी का पालन करता है।

कथनः एक शोध में पाया गया कि यदि हाई स्कूल के छात्रों को परीक्षा से पहले सोने के लिए 6 घंटे के बजाय आठ घंटे का समय मिलता है, तो उनके अंकों में 20% की वृद्धि होती है।

निष्कर्ष Iः यदि छात्र बेहतर अंक पाना चाहता है, तो छह घंटे के नींद की तुलना में आठ घंटे की नींद बेहतर है।
निष्कर्ष IIः छात्र तनावग्रस्त हैं क्योंकि सभी परीक्षाएं कठिन हैं।

Ans

✘ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✘ B. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है

✔ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✘ D. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II, दोनों पालन करते हैं

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.45 निम्नलिखित में किसे "भारत के पिकासो" के रूप में जाना जाता है?

Ans
✗ A. अबनींद्रनाथ टैगोर
✓ B. एम. एफ. हुसैन
✗ C. कनु देसाई
✗ D. रामकिंकर बैज

Q.46 यदि तीन अंकों की संख्या 7X6, 11 से विभाज्य है, तो X का मान होगा:

Ans
✗ A. 3
✓ B. 2
✗ C. 4
✗ D. 1

Q.47 यदि $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = (x - 1)(y - 2)$, जहाँ x और y पूर्णांक है, तो $2x + 3y$ का मान होगा:

Ans
✗ A. 5
✓ B. 8
✗ C. 7
✗ D. 11

Q.48 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹ 1200 की राशि कितने वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?

Ans
✗ A. 18.5
✓ B. 17.67
✗ C. 20
✗ D. 19.33

Q.49 नीचे एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें, I और II दी गई हैं। आपको तय करना होगा कि उनमें से कौन सी अवधारणा कथन में निहित है।

कथन : सप्ताह में पांच कार्यदिवस होने से कर्मचारियों का तनाव कम होगा।

धारणा I : कर्मचारी हमेशा व्यक्तिगत समस्याओं की वजह से परेशान होते है।
धारणा II : पांच कार्यदिवसीय सप्ताह, नया वैश्विक रुझान है।

Ans
✗ A. केवल धारणा II निहित है
✗ B. केवल धारणा I निहित है
✗ C. धारणाएं I और II, दोनों निहित हैं
✓ D. न तो धारणा I और न ही धारणा II निहित है

Q.51 उस घन के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा 3 cm है?

Ans
✗ A. 6 cm
✗ B. 4 cm
✗ C. 4.5 cm
✓ D. $3\sqrt{3}$ cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.52 यदि G + H का अर्थ है कि G H की बहन है; G - H का अर्थ है कि G, H की पुत्री है और G * H का अर्थ है कि G, H की पत्नी है, तो निम्नलिखित में से कौन सा यह प्रदर्शित करता है कि Q, P का पिता है?

Ans

✗ A. P * R - S + Q

✗ B. P - R + S * Q

✗ C. P * R + S - Q

✓ D. P + R - S * Q

Q.54 निम्नलिखित में से किस भारतीय मुख्यमंत्री ने "My Unforgettable Memories" नाम से अपनी आत्मकथा लिखी थी?

Ans

✗ A. अरविंद केजरीवाल

✗ B. जयललिता

✓ C. ममता बनर्जी

✗ D. नीतीश कुमार

Q.55 X और Y की आयु का अनुपात 4:5 हैं। 6 वर्ष बाद, यह अनुपात 6 : 7 हो जाएगा। Y की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए?

Ans

✗ A. 5

✓ B. 15

✗ C. 10

✗ D. 20

Q.56 दी गई किसी भी वस्तु के ऑक्जिलरी व्यू (auxiliary views) की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

Ans

✗ A. 6

✗ B. 3

✗ C. 1

✓ D. अनंत

Q.57 निम्नलिखित समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए कौन से दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए?
12 - 3 + 8 x 2 ÷ 4 = 16

Ans

✗ A. ÷ और x

✗ B. + और -

✗ C. x और -

✓ D. ÷ और -

Q.59 21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 24 का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 24

✗ B. 21

✗ C. 23

✗ D. 22

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 _____ वे आयाम होते हैं, जिन्हें आरेख में आवश्यक रूप से नहीं दर्शाया जाना चाहिए।

Ans

✗ A. फंक्शनल डायमेंशन

✓ B. ऑक्जिलरी डायमेंशन

✗ C. ऑब्जेक्ट डायमेंशन

✗ D. नॉन-फंक्शनल डायमेंशन

Q.61 किसी आदर्श गैस के घनत्व को उसके _____ को आधा करके दोगुना किया जा सकता है।

Ans

✗ A. दाब

✓ B. परम ताप

✗ C. वेग

✗ D. द्रव्यमान

Q.62 पंजाबी त्योहार लोहड़ी में, प्रकृति के किस तत्व की पूजा की जाती है?

Ans

✓ A. अग्नि

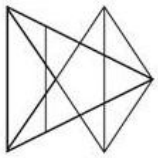
✗ B. पृथ्वी

✗ C. वायु

✗ D. जल

Q.63 दी गई आकृति बनाने के लिए कम से कम कितनी रेखाओं की आवश्यकता होती है?

What is the minimum number of lines required to make the given image?



Ans

✗ A. 12

✗ B. 11

✗ C. 10

✓ D. 9

Q.64 एक ग्रामीण व्यक्ति 8 km उत्तर की ओर चलता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 km चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 km चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 2 km चलता है। उसकी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष उसकी वर्तमान स्थिति क्या होगी?

Ans

✗ A. 13 km दक्षिण

✗ B. 3 km दक्षिण

✓ C. 3 km उत्तर

✗ D. 13 km उत्तर

Q.65 नीचे दिए गए शब्दों में से अक्षरों को निकालकर पुनर्व्यवस्थित करें और असमानार्थी शब्द ज्ञात कीजिए:

Ans

✗ A. APEPR

✓ B. HCRAI

✗ C. ARERES

✗ D. ENP

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.66 संख्याओं के उस संयोजन का चयन करें, जिसके अनुसार व्यवस्थित करने पर दिए गए अव्यवस्थित अक्षरों से एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाया जा सके:

O H R E M T
1 2 3 4 5 6

Ans
- ✗ A. 6,1,3,5,4,2
- ✗ B. 2,4,3,6,1,5
- ✓ C. 5,1,6,2,4,3
- ✗ D. 3,4,6,1,2,5

Q.68 लंबाई L और त्रिज्या R वाले एक बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी पदार्थ से बने दोगुनी लंबाई और दोगुनी त्रिज्या वाले तार का प्रतिरोध कितना होगा?

Ans
- ✗ A. 4R
- ✗ B. R
- ✓ C. R/2
- ✗ D. 2R

Q.69 ऊष्मा को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस मीटर का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✗ A. एमीटर
- ✗ B. एनर्जी मीटर
- ✗ C. वाटमीटर
- ✓ D. कैलोरीमीटर

Q.70 पाइप A, 50 मीटर^3 / घंटा की दर से एक टंकी को भरता है। पाइप B को उसी टंकी को भरने में 4 घंटे लगते हैं। एक साथ खोले जाने पर, वे उसी टंकी को 2 घंटे में भर देते हैं। टंकी का आयतन ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. 100 m^3
- ✗ B. 150 m^3
- ✓ C. 200 m^3
- ✗ D. 225 m^3

Q.71 लगाए गए बल को संतुलित करने के लिए लगने वाले प्रतिरोध और लगाए गए बल के अनुपात को कहा जाता है:

Ans
- ✗ A. बल का वेग
- ✗ B. भार (लोड)
- ✓ C. यांत्रिक लाभ
- ✗ D. भार का वेग

Q.72 निम्नलिखित में से किसे वर्ष 2018 में बैडमिंटन एसोसिएशन ऑफ इंडिया (BAI) का नया अध्यक्ष चुना गया?

Ans
- ✗ A. पी. गोपीचंद
- ✗ B. साइना नेहवाल
- ✗ C. प्रकाश पादुकोण
- ✓ D. हिमंता बिस्वा शर्मा

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.73 दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का चयन करें।

Ans
- ✗ A. मंगल
- ✓ B. सूर्य
- ✗ C. शुक्र
- ✗ D. पृथ्वी

Q.74 दिए गए विकल्पों में से अक्षरों के विषम सेट का चयन करें।

Ans
- ✗ A. WXY
- ✗ B. QRS
- ✓ C. MLK
- ✗ D. FGH

Q.75 दी गई श्रृंखला का एक पद अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
XWV, TSR, PON, LKJ, ?

Ans
- ✗ A. IJK
- ✗ B. DEF
- ✓ C. HGF
- ✗ D. LMO

Q.76 110 के 110% के 10% का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 6.05
- ✗ B. 12.1
- ✗ C. 18.15
- ✓ D. 11.55

Q.79 जब किसी संख्या के 3 गुने से 16 घटाया जाता है, तो परिणाम 8 प्राप्त होता है। मूल संख्या का घन ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. 343
- ✗ B. 216
- ✗ C. 125
- ✓ D. 512

Q.80 2, 5, 8, 14, 21 का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 8.5
- ✗ C. 9.5
- ✓ D. 10

Q.81 एक वस्तु को ₹ 760 में बेचे जाने पर 5% की हानि हुई। वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?

Ans
- ✓ A. ₹ 800
- ✗ B. ₹ 840
- ✗ C. ₹ 960
- ✗ D. ₹ 1000

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 एक पिंड अपनी विरामावस्था x = 0 m से चलना शुरू करता है और x अक्ष के सम्मदिश 3 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ चलता है। इसकी यात्रा के दौरान x = 13.5 m से x = 54 m के बीच इसका औसत वेग कितना होगा?

Ans

✔ A. 13.5 m/s

✘ B. 10.0 m/s

✘ C. 8.5 m/s

✘ D. 12.0 m/s

Q.83 A किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि A और B साथ मिलकर उसी कार्य को 7.5 दिनों में कर सकते हैं। B को अकेले उसी काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

Ans

✘ A. 12.5 दिन

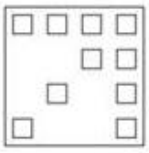
✘ B. 17.5 दिन

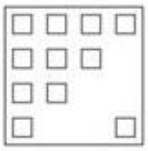
✔ C. 15 दिन

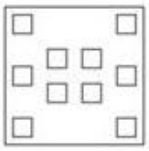
✘ D. 20 दिन

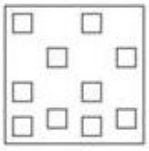
Q.84 उस आकृति का चयन कीजिए, जो शेष आकृतियों से भिन्न हो।

Ans

✘ A. 

✔ B. 

✘ C. 

✘ D. 

Q.85 यदि C % D का अर्थ है कि C, D की मां है, C $ D का अर्थ है कि C, D की पत्नी है, और यदि C & D का अर्थ है कि C, D का दामाद है, तो W % X $ Y & Z का अर्थ क्या होगा?

Ans

✔ A. Z, W का पति है

✘ B. W, Z के पुत्र की पुत्री है

✘ C. Z, W की पत्नी है

✘ D. Z, W की पुत्री है

Q.86 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।
टमाटर : लाल :: पत्ता : ?

Ans

✘ A. फूल

✔ B. हरा

✘ C. पौधा

✘ D. जैविक

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 100g के एल्यूमिनियम के टुकड़े (विशिष्ट ऊष्मा 900 $Jkg^{-1}K^{-1}$) का ताप $10^{o}C$ बढ़ाने के लिए इसे कितनी ऊष्मा दी जानी चाहिए?

Ans
- ✔ A. 900 J
- ✘ B. 9000 J
- ✘ C. 9 J
- ✘ D. 90 J

Q.89 A और B, किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं, B और C उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते है, जबकि A और C उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते है। तीनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर लेंगे?

Ans
- ✘ A. 11.15 दिन
- ✘ B. 10.75 दिन
- ✘ C. 11.20 दिन
- ✔ D. 11.25 दिन

Q.90 जब आप एक इंच को ब्रिटिश से SI इकाई में बदलते हैं, तो यह _____ cm होता है।

Ans
- ✘ A. 12
- ✘ B. 25.4
- ✘ C. 0.254
- ✔ D. 2.54

Q.91 50.2 W/(m- K) की ऊष्मा चालकता वाली स्टील की छड़ की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 0.02 m^2 और लंबाई 15 cm है। यदि छड़ के दोनों सिरों के बीच $300^{o}C$ का तापान्तर बनाए रखा जाता है, तो छड़ में होने वाले ऊष्मा प्रवाह की दर क्या होगी?

Ans
- ✘ A. 1.0 kJ/s
- ✘ B. 4.0 kJ/s
- ✘ C. 3.0 kJ/s
- ✔ D. 2.0 kJ/s

Q.92 यदि किसी समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 96 sq cm और पहला विकर्ण 6 cm हो, तो इसके दूसरे विकर्ण की लंबाई कितनी होगी?

Ans
- ✘ A. 24 cm
- ✘ B. 16 cm
- ✘ C. 48 cm
- ✔ D. 32 cm

Q.95 एक वस्तु को ₹ 642 से बेचा गया, जबकि उसका क्रय मूल्य ₹ 600 था। अर्जित लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

Ans
- ✘ A. 0.05
- ✘ B. 0.06
- ✔ C. 0.07
- ✘ D. 0.065

blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 80 Ω, 120 Ω और 240 Ω के तीन प्रतिरोधों को समांतर क्रम में जोड़ा जाता है। प्रतिरोधों के इस संयोजन को एक 12 V बैटरी से जोड़ा जाता है। बैटरी द्वारा इस संयोजन में प्रवाहित होने वाली धारा ज्ञात करें।

Ans

✗ A. 3 A

✗ B. 0.9 A

✗ C. 0.09 A

✓ D. 0.3 A

Q.98 यदि एक कार 3.2 m/s^2 के त्वरण के साथ चलना शुरू करती है, तो 20 सेकंड बाद उस कार का वेग (m/s में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ A. 64

✗ B. 108

✗ C. 36

✗ D. 72

Q.99 वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 28 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग होती है?

Ans

✗ A. 14

✗ B. 4

✗ C. 2

✓ D. 7

Q.100 यदि हम तृतीय श्रेणी के उत्तोलक में बल भुजा की लंबाई और भार भुजा की लंबाई की तुलना करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Ans

✓ A. बल भुजा की लंबाई हमेशा भार भुजा की लंबाई से कम होती है।

✗ B. बल भुजा की लंबाई हमेशा भार भुजा की लंबाई से अधिक होती है।

✗ C. बल भुजा की लंबाई, भार भुजा की लंबाई से अधिक, उसके बराबर या उससे कम हो सकती है।

✗ D. बल भुजा की लंबाई हमेशा भार भुजा की लंबाई के बराबर होती है।

Section : **Part B**

Q.101 _____ सार्वभौमिक लॉजिक गेट हैं।

Ans

✗ A. AND गेट और NOT गेट

✗ B. NOT और EX-OR गेट

✗ C. OR गेट और EX-OR गेट

✓ D. NAND और NOR गेट

Q.103 किसी ट्रांजिस्टर की एमिटर (emitter) धारा 1mA है। यदि उत्सर्जित धारावाहकों में से 1% बेस पुनःसंयोजन में नष्ट हो जाते हैं , तो β का मान क्या होगा? दिए गए विकल्पों में से पहचानें।

Ans

✓ A. 99

✗ B. 1

✗ C. 0.1

✗ D. 199

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.104 निम्नलिखित में से कौन सा वायर-वाउंड प्रतिरोधों के लिए उपयोग किया जाने वाला पदार्थ नहीं है?

Ans

✗ A. यूरेका

✓ B. टंगस्टन

✗ C. तांबा

✗ D. मैंगनिन

Q.105 इनमें से कौन सा लोड सेल का लाभ नहीं है?

Ans

✗ A. स्थिर एवं परिवर्तनशील लोडिंग के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है

✓ B. अंशांकन एक कठिन प्रक्रिया है

✗ C. मापन की विस्तृत श्रृंखला

✗ D. अत्यधिक सटीक

Q.106 10 Ω के 5 प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा गया है। उनमें से प्रत्येक से 1 एम्पियर की विद्युत धारा प्रवाहित होती है। यदि उन्हें श्रेणीक्रम में जोड़ा जाए तो उनमें से प्रत्येक से कितनी विद्युत धारा प्रवाहित होगी?

Ans

✗ A. 5 A

✓ B. 0.2 A

✗ C. 1 A

✗ D. 0.5 A

Q.107 95% दक्षता वाले एक ट्रांसफॉर्मर की प्राथमिक कुंडली में 60 W पॉवर इनपुट दी गई है। दिए गए विकल्पों में से द्वितीयक कुंडली से प्राप्त पॉवर ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. 100 W

✗ B. 45 W

✓ C. 57 W

✗ D. 95 W

Q.108 जब कंप्यूटर को ऑन किया जाता है, तो यह हार्डवेयर की कार्यप्रणाली का परीक्षण करने के लिए, कुछ नैदानिक परीक्षण (डायग्नोस्टिक टेस्ट) संचालित करता है। इस प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans

✗ A. बूटिंग

✓ B. पोस्ट (POST)

✗ C. फ़्लैश

✗ D. बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम (BIOS)

Q.111 जब ट्रांजिस्टर जंक्शन का ताप बढ़ता है, तो इसका _____ भी बढ़ता है।

Ans

✗ A. कलेक्टर प्रतिरोध

✗ B. कलेक्टर वोल्टेज

✓ C. कलेक्टर धारा

✗ D. एमिटर वोल्टेज

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.113 एक ऑसिलोस्कोप 50 Hz, 20 V पीक-टू-पीक ज्यावक्रीय तरंग (साइन वेवफॉर्म) प्रदर्शित करता है। इसी सिग्नल के लिए डिजिटल मल्टीमीटर में प्राप्त रीडिंग क्या होगी?

Ans

✔ A. 14.14 V

✘ B. 7.07 V

✘ C. 10 V

✘ D. 35.35 V

Q.116 PSTN का पूरा नाम क्या है:

Ans

✘ A. Public Switching Telephone Network (पब्लिक स्विचिंग टेलीफोन नेटवर्क)

✘ B. Port Source Telephone Network (पोर्ट सोर्स टेलीफोन नेटवर्क)

✘ C. Port Switching Telephone Network (पोर्ट स्विचिंग टेलीफोन नेटवर्क)

✔ D. Public Switched Telephone Network (पब्लिक स्विच्ड टेलीफोन नेटवर्क)

Q.117 प्रेरण मोटर की गति किस मापदंड पर निर्भर करती है?

Ans

✔ A. विद्युत आपूर्ति की आवृत्ति

✘ B. स्टेटर में ध्रुवों (poles) की संख्या

✘ C. वह वातावरण, जहां मोटर लगाई गई है

✘ D. स्टेटर का आकार

Q.118 ऑसिलोस्कोप की बैंडविड्थ कम होने पर किस प्रकार के सिग्नलों को सही ढंग से प्रदर्शित नहीं किया जा सकता है?

Ans

✘ A. ज्या तरंग (साइन वेव)

✔ B. वर्गीय तरंग (स्क्वायर वेव)

✘ C. मॉडुलेटेड तरंग

✘ D. त्रिभुजीय तरंग (ट्रैंगल वेव)

Q.120 यदि किसी TRIAC को ऋणात्मक गेट वोल्टेज का उपयोग करके ट्रिगर किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा चतुर्थांश संभव होगा?

Ans

✔ A. चतुर्थांश 2 और चतुर्थांश 3 (क्वाड्रेंट 2 और क्वाड्रेंट 3)

✘ B. चतुर्थांश 4 और चतुर्थांश 1 (क्वाड्रेंट 4 और क्वाड्रेंट 1)

✘ C. चतुर्थांश 1 और चतुर्थांश 2 (क्वाड्रेंट 1 और क्वाड्रेंट 2)

✘ D. चतुर्थांश 3 और चतुर्थांश 4 (क्वाड्रेंट 3 और क्वाड्रेंट 4)

Q.121 किस प्रकार के UPS को स्टैंडबाई UPS या लाइन के लिए अनुसंशित के रूप में भी जाना जाता है?

Ans

✘ A. ऑनलाइन और ऑफलाइन यूपीएस दोनों

✘ B. ऑनलाइन यूपीएस

✔ C. ऑफ़लाइन यूपीएस

✘ D. रोटरी यूपीएस

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.122 _____ संयोजन परिपथ का एक उदाहरण है।

Ans
✗ A. काउंटर
✗ B. फ्लिप फ्लॉप
✗ C. शिफ्ट रजिस्टर
✓ D. मल्टीप्लेक्सर

Q.123 एक रैखिक परिवर्ती विभेदन ट्रांसफार्मर (linear variable differential transformer) में,:

Ans
✗ A. वाह्य कुंडली प्राथमिक होती है
✓ B. आंतरिक कुंडली प्राथमिक होती है
✗ C. आंतरिक एवं वाह्य, दोनों कुण्डलियाँ द्वितीयक होती हैं
✗ D. आंतरिक एवं वाह्य, दोनों कुण्डलियाँ प्राथमिक होती हैं

Q.124 इंटीग्रेटर के रूप में प्रयुक्त OP-Amp के परिपथ में, फीडबैक परिपथ में मुख्यतः एक _____ होता है।

Ans
✗ A. प्रतिरोध
✗ B. ट्रांजिस्टर
✓ C. संधारित्र
✗ D. डायोड (diode)

Q.125 जिस घटना की वजह से ऑप्टिकल फाइबर में प्रकाशीय तरंग संचरण संभव होता है, उसे कहा जाता है:

Ans
✗ A. कुल वाह्य परावर्तन
✗ B. कुल वाह्य अपवर्तन
✗ C. कुल आंतरिक अपवर्तन
✓ D. कुल आंतरिक परावर्तन

Q.126 निम्नलिखित में से किस प्रकार का प्रेरक उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त होता है?

Ans
✓ A. फेराइट कोर
✗ B. लैमिनेटेड आयरन कोर
✗ C. पाउडर-आयरन कोर
✗ D. वायु कोर

Q.127 निम्नलिखित में से किस ट्रांसफार्मर में सिर्फ एक वाइंडिंग होती है?

Ans
✗ A. करेंट (धारा) ट्रांसफॉर्मर
✗ B. विभव ट्रांसफॉर्मर
✓ C. ऑटो ट्रांसफार्मर
✗ D. पल्स ट्रांसफार्मर

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.128 धारामापी (करेंट मीटर) की वोल्टेज रेंज को कैसे बढ़ाया जा सकता है?

Ans
✗ A. मीटर कॉइल के साथ श्रेणीक्रम में एक संधारित्र (कैपेसिटर) जोड़कर
✗ B. मीटर कॉइल के साथ श्रेणीक्रम में एक प्रेरक जोड़कर
✓ C. मीटर कॉइल के साथ श्रेणीक्रम में एक गुणक प्रतिरोध (मल्टीप्लायर रजिस्टेंस) जोड़कर
✗ D. बढ़ाया नहीं जा सकता

Q.129 सौर पैनल एरे को जोड़ने के लिए प्रयुक्त कनेक्टर का नाम बताएं।

Ans
✗ A. पिन लग्स
✗ B. केबलों को मोड़कर जोड़ा जाता है
✓ C. MC4 कनेक्टर
✗ D. रिंग लग्स

Q.130 निम्नलिखित में से किस परिपथ को वोल्टेज डबलर के रूप में उपयोग किया जा सकता है?

Ans
✓ A. क्लैंपर
✗ B. एडर (Adders)
✗ C. क्लिपर
✗ D. फिल्टर

Q.131 एक वायु संधारित्र की प्लेटें 0.1 cm की दूरी पर स्थित हैं। प्लेटों का कुल क्षेत्रफल 10 cm^2 है। तो इस संधारित्र की धारिता नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सी होगी।

Ans
✗ A. 88.5 pF
✗ B. 100 pF
✗ C. 10 pF
✓ D. 8.85pF

Q.134 LED संचालन परिपथ (ड्राइवर सर्किट) में _____ नहीं होता है।

Ans
✗ A. दिष्टकारी परिपथ (रेक्टीफायर सर्किट)
✗ B. फिल्टर परिपथ
✓ C. दोलित्र परिपथ (ऑसिलेटर सर्किट)
✗ D. वैद्युत प्रतिरोध

Q.135 SMD IC पैकेज में, DIP का पूरा नाम है:

Ans
✓ A. Dual In-line Package (ड्यूल इन-लाइन पैकेज)
✗ B. Direct In-line Package (डायरेक्ट इन-लाइन पैकेज)
✗ C. Direct Indirect Package (डायरेक्ट इनडायरेक्ट पैकेज)
✗ D. Door In-line Package (डोर इन-लाइन पैकेज)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.136 अति उच्चावृत्ति (VHF) बैंड रेंज है

Ans
✗ A. 30 kHz से 300 kHz
✓ B. 30 MHz से 300 MHz
✗ C. 3 kHz से 3,000 kHz
✗ D. 30 Hz से 30 kHz

Q.137 दिए गए विकल्पों में से सभी वोल्टेज रेगुलेटर ICs के अंदर मौजूद उभयनिष्ठ (कॉमन) घटक की पहचान करें।

Ans
✗ A. लोड प्रतिरोध
✗ B. फ़िल्टर संधारित्र (फ़िल्टर कैपेसिटर)
✗ C. ट्रांसफार्मर
✓ D. सीरीज पास ट्रांजिस्टर

Q.138 तस्वीर में दिखाए गए कनेक्टर का नाम बताएं।



Ans
✗ A. TRS प्लस फीमेल
✓ B. XLR कनेक्टर फीमेल
✗ C. RCA प्लग
✗ D. BNC कनेक्टर

Q.139 कौन सी लॉजिक फैमिली, सभी संतृप्त लॉजिक फैमिली में से सबसे तेज़ है??

Ans
✗ A. RTL
✓ B. ECL
✗ C. IIL
✗ D. TTL

Q.140 एक मूविंग आयरन मीटर में विचलन आघूर्ण:

Ans
✗ A. विद्युत धारा के व्युत्क्रमानुपाती होता है
✗ B. वोल्टेज के वर्ग के समानुपाती होता है
✗ C. धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है
✓ D. धारा के वर्ग के समानुपाती होता है

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.142 _____ के रूप में प्रत्येक नेटवर्क एडाप्टर की एक अद्वितीय पहचान होती है।

Ans
✗ A. स्थैतिक आईपी पता (static IP address)
✗ B. टीसीपी/आईपी (TCP/IP)
✗ C. डायनामिक आईपी पता (dynamic IP address)
✓ D. मैक पता (MAC address)

Q.143 कॉमन कलेक्टर कॉन्फ़िगरेशन में दिष्ट धारा लब्धि (डीसी करेंट गेन) का मान क्या है?

Ans
✗ A. A
✓ B. $1 + \beta$
✗ C. $1 + \alpha$
✗ D. B

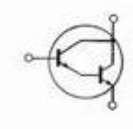
Q.144 धारितीय प्रतिघात _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Ans
✗ A. धारिता एवं आवृत्ति दोनों
✗ B. धारिता
✗ C. वोल्टेज
✓ D. आवृत्ति

Q.145 इनमें से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?

Ans
✗ A. एडोब फोटोशॉप (Adobe Photoshop)
✗ B. अवास्ट एंटीवायरस (Avast Antivirus)
✗ C. एमएस वर्ड (MS Word)
✓ D. विंडोज 7 (Windows 7)

Q.146 नीचे दी गई छवि में दिखाए गए घटक की पहचान करें।



Ans
✗ A. DIAC
✗ B. कैस्कोड युग्म
✓ C. डार्लिंगटन युग्म
✗ D. SCR

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.147 निम्नलिखित में से किस प्रकार के एम्पलीफायर में कट-ऑफ आवृत्ति निम्नतर नहीं होगी?

Ans
✗ A. ट्रांसफार्मर-युग्मित एम्पलीफायर (ट्रांसफार्मर कपल्ड एम्पलीफायर)
✗ B. प्रतिबाधा युग्मित एम्पलीफायर (इम्पीडेंस कपल्ड एम्पलीफायर)
✗ C. प्रतिरोध-संधारित्र युग्मित एम्पलीफायर (RC कपल्ड एम्पलीफायर)
✓ D. प्रत्यक्ष युग्मित एम्पलीफायर (डायरेक्ट- कपल्ड एम्पलीफायर)

Q.148 कौन सा घटक ऑनलाइन UPS को ऑफ़लाइन UPS से अलग करता है?

Ans
✗ A. बैटरी
✗ B. चार्ज कंट्रोलर
✓ C. स्टैटिक स्विच
✗ D. AC/ DC रेक्टीफायर

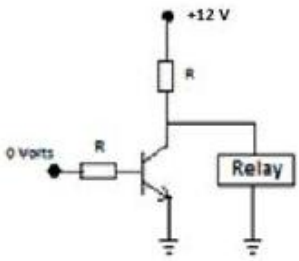
Q.149 दिए गए विकल्पों में से लेक्लांशे सेल (Leclanche cell) में प्रयुक्त एनोड सामग्री की पहचान करें।

Ans
✗ A. जिंक
✗ B. अमोनिया
✓ C. कार्बन
✗ D. मैग्नीशियम

Q.150 IGBT के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. यह थायरिस्टर की तरह पुनरुत्पादन के सिद्धांत पर काम करता है।
✓ B. इसका ऑन स्थिति (ON state) वोल्टेज ड्रॉप बहुत कम होता है।
✗ C. यह एक धारा नियंत्रित उपकरण है।
✗ D. इसकी स्विचिंग स्पीड MOSFET से अधिक होती है।

Q.151 दिए गए आरेख में रिले की स्थिति क्या होगी?



Ans
✗ A. टॉगल
✓ B. ऑन
✗ C. इनपुट वोल्टेज से स्वतंत्र
✗ D. ऑफ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.152 एक Op-Amp इन्वर्टिंग एम्पलीफायर में, 741 IC का पिन 2 वर्चुअल ग्राउंड पर होता है। यह कथन किस नियम पर आधारित है?

Ans

✔ A. किरचॉफ का वोल्टेज नियम

✘ B. कूलॉम का नियम

✘ C. ओम का नियम

✘ D. किरचॉफ का धारा नियम

Q.153 फोटो डायोड में, वाहक _____ में उत्पन्न होते हैं।

Ans

✘ A. डायोड के टर्मिनलों

✘ B. N क्षेत्र

✘ C. P क्षेत्र

✔ D. अवक्षय (डिप्लीशन) क्षेत्र

Q.154 LED और LCD TV के बीच मुख्य अंतर क्या है?

Ans

✔ A. LED TV में फ्लोरोसेंट बैकलाइट के बावजूद एक LED बैकलाइट भी होती है।

✘ B. LED TV में फ्लोरोसेंट बैकलाइट के बावजूद एक CRT बैकलाइट भी होती है।

✘ C. LED, LCD से सस्ती होती है।

✘ D. दोनों में कोई अंतर नहीं है।

Q.155 किसी उपकरण के आउटपुट पर प्राप्त पॉवर लेवल (शक्ति स्तर) 50 dBm है। निम्नलिखित विकल्पों में से पॉवर (शक्ति) के निरपेक्ष मान की पहचान कीजिए।

Ans

✔ A. 100 W

✘ B. 10 W

✘ C. 500 W

✘ D. 1 W

Q.156 8051 में, पिन नंबर 30 का उपयोग किया जाता है:

Ans

✘ A. बाहरी उपकरणों के इंटरफ़ेस के लिए

✔ B. डीमल्टीप्लेक्सिंग एड्रेस और डाटाबस को नियंत्रित करने के लिए.

✘ C. I/O पोर्ट के लिए

✘ D. वाह्य मेमोरी को सक्षम करने के लिए सिग्नल को नियंत्रित करने के लिए

Q.158 AM रिसीवर के IF मान _____ के बीच होते हैं।

Ans

✘ A. 5 kHz से 25 kHz

✘ B. 50 kHz से 250 kHz

✔ C. 530 kHz से 25 MHz

✘ D. 50 kHz से 25 kHz

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.159 कॉमन एमिटर (CE) कॉन्फ़िगरेशन में संयोजित ट्रांजिस्टर का Vcc +12 V है और Rc = 1 kΩ है। दिए गए विकल्पों में से लोड लाइन के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ A. (1mA, +12 V) , (1V, 12mA)

✗ B. (0, +12 V) , (-12 V, 12mA)

✗ C. (+12 V, 12 mA) , (0V, 0 mA)

✓ D. (0mA, +12 V) , (0V, 12mA)

Q.160 गणित (मैथ) फंक्शन बटन, DSO में किस कार्य को निष्पादित करता है?

Ans

✗ A. इनपुट सिग्नल के अभिग्रहण को रोकना

✓ B. सिग्नलों का योजन, वियोजन

✗ C. सिग्नल की ट्रिगरिंग

✗ D. दो सिग्नलों के बीच का कलांतर (फेज डिफ़रेंस)

Q.161 सेलों को समानांतर क्रम में जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन सी राशि बढ़ जाती है?

Ans

✗ A. वोल्टेज

✗ B. विद्युत धारा

✗ C. आंतरिक प्रतिरोध

✓ D. एम्पियर ऑवर

Q.162 रेस अराउंड कंडीशन को निम्नलिखित के संयोजन का उपयोग करके दूर किया जा जा सकता है:

Ans

✗ A. मल्टीप्लायर

✗ B. S-R फ्लिप फ्लॉप

✗ C. अर्ध योजक (हाफ एडर)

✓ D. मास्टर-स्लेव J-K फ्लिप-फ्लॉप

Q.163 निम्नलिखित में से किस रेक्टीफायर परिपथ की उच्चतम प्रतीप वोल्टता अधिकतम होती है?

Ans

✗ A. अर्ध-तरंग दिष्टकारी (हाफ वेव रेक्टिफायर)

✗ B. नियंत्रित अर्ध-तरंग दिष्टकारी (कंट्रोल्ड हाफ वेव रेक्टिफायर)

✓ C. ब्रिज दिष्टकारी (ब्रिज रेक्टिफायर)

✗ D. द्वि-डायोड पूर्ण-तरंग दिष्टकारी (टू-डायोड फुल वेव रेक्टिफायर)

Q.164 एक SCR HWR में एक ज्यावक्रीय तरंग इनपुट की जाती है। यदि इसका फायरिंग कोण (firing angle) 45° हो, तो संभव अधिकतम चालन कोण (conduction angle) का मान ज्ञात कीजिए? नीचे दिए गए विकल्पों में से पहचान कीजिए।

Ans

✗ A. 45°

✗ B. 225°

✓ C. 135°

✗ D. 90°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.165 _____ की वजह से LED, लाल या पीली रोशनी उत्सर्जित करती है।

Ans
✗ A. गैलियम
✓ B. गैलियम आर्सेनाइड फॉस्फाइड
✗ C. गैलियम आर्सेनाइड
✗ D. गैलियम फॉस्फाइड

Q.166 ASK मॉडुलेशन में ,:

Ans
✗ A. आवृत्तियों की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है
✗ B. दो कलाओं (फेज) की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है
✗ C. कलाओं (फेज) की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है
✓ D. आयामों की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है

Q.168 काउंटर डिजाइन _____ द्वारा लागू किया जा सकता है:

Ans
✗ A. मल्टीप्लेक्सर
✓ B. फ्लिप फ्लॉप
✗ C. अर्ध योजक (हाफ एडर)
✗ D. पूर्ण योजक (फुल एडर)

Q.169 कोर n1 और क्लैडिंग n2 के अपवर्तनांक के बीच क्या संबंध है?

Ans
✗ A. n1 और n2 के बीच कोई संबंध नहीं है
✗ B. n1, n2 से कम है
✗ C. n1, n2 के बराबर है
✓ D. n2, n1 से कम है

Q.170 LCD डिस्प्ले का क्या नुकसान है?

Ans
✗ A. LCD सस्ते होते हैं
✓ B. उन्हें एक अतिरिक्त प्रकाश स्रोत की आवश्यकता होती है
✗ C. यह कम बिजली खर्च करता है
✗ D. LCD अच्छा वैषम्य (कंट्रास्ट) प्रदान करते हैं

Q.171 यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर (UJT) में, एमिटर टर्मिनल होता है:

Ans
✗ A. एन बार (N bar) के लिए पी (P) प्रकार का
✓ B. हमेशा पी (P) प्रकार का
✗ C. पी बार (P bar) के लिए एन (N) प्रकार का
✗ D. हमेशा एन (N) प्रकार का

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.174 भारत में किया गया GSM आवृत्ति आवंटन है:

Ans
✗ A. 600 MHz / 1,200 MHz
✓ B. 900 MHz / 1,800 MHz
✗ C. 700 MHz / 1,500 MHz
✗ D. 500 MHz / 1,000 MHz

Q.175 ELCB का पूरा नाम क्या है:

Ans
✗ A. Earth Loss Circuit Break (अर्थ लॉस सर्किट ब्रेक)
✗ B. Electronic Loss Circuit Breaker (इलेक्ट्रॉनिक लॉस सर्किट ब्रेकर)
✗ C. Electronic Least Circuit Breaker (इलेक्ट्रॉनिक लीस्ट सर्किट ब्रेकर)
✓ D. Earth Leakage Circuit Breaker (अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play