RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

# RRB ALP 2018 CBT-2 Electrician

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

**HINDI ANSWER KEY**

## Official Answer Key

All 5 Shifts · 22-01-2019 to 23-01-2019

| | |
|---|---|
| **Questions** | 175 |
| **Marking** | +1 correct / -1/3 wrong |
| **Duration** | Part A 90 min · Part B 60 min |
| **Sections** | Part A 100 · Part B (Electrician) 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: 23-01-2019 173 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 Electrician (Hindi) · 5 shifts


| DAY | DATE | SHIFT | TIME | PAGE |
|---|---|---|---|---|
| Day 1 | **22-01-2019** | Shift 1 | 08:30 - 11:00 | **3** |
| Day 1 | **22-01-2019** | Shift 2 | 12:30 - 15:00 | **37** |
| Day 1 | **22-01-2019** | Shift 3 | 16:30 - 19:00 | **71** |
| Day 2 | **23-01-2019** | Shift 1 | 08:30 - 11:00 | **106** |
| Day 2 | **23-01-2019** | Shift 2 | 12:30 - 15:00 | **138** |

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

| | |
|---|---|
| Test Date | 22/01/2019 |
| 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** प्रत्येक 20 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक का वोल्टेज ज्ञात करें।

**Ans**
- ✗ A. 10 V
- ✗ B. 30 V
- ✓ C. 40 V
- ✗ D. 20 V

**Q.2** एक टेलीविजन सेट ₹ 650 में खरीदा गया, और बाकी ₹ 50 इसके परिवहन पर खर्च किए गए। 20% लाभ कमाने के लिए इसे कितनी कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

**Ans**
- ✗ A. ₹ 870
- ✓ B. ₹ 840
- ✗ C. ₹ 810
- ✗ D. ₹ 780

**Q.3** चिली किस महाद्वीप का भाग है?

**Ans**
- ✓ A. दक्षिण अमेरिका
- ✗ B. उत्तरी अमेरिका
- ✗ C. एशिया
- ✗ D. यूरोप

**Q.4** ब्रिक्स शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

**Ans**
- ✗ A. चीन
- ✗ B. ब्राज़ील
- ✗ C. भारत
- ✓ D. दक्षिण अफ्रीका

Blackbook

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

**Q.5** एक कोड भाषा में, 349 का अर्थ है 'painting is art', 749 का अर्थ है 'drawing is art' और 573 का अर्थ है 'painting and drawing' । 'and' के लिए कोड खोजें ।

**Ans**
- ✗ A. 7
- ✓ B. 5
- ✗ C. 3
- ✗ D. 9

**Q.6** ऊँचाई h पर 20 kg भार वाली किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 600 J है। h का मान ज्ञात करें। (g =10 $m/s^2$ मानें)

**Ans**
- ✗ A. 2 m
- ✗ B. 30 m
- ✓ C. 3 m
- ✗ D. 1 m

**Q.7** ₹ 1,250 की राशि 4 वर्षों में ₹ 1,550 होती है । साधारण ब्याज दर क्या है?

**Ans**
- ✗ A. 8%
- ✗ B. 4%
- ✓ C. 6%
- ✗ D. 1%

**Q.8** _____ कोण दो तलों के बीच का कोण है।

**Ans**
- ✗ A. स्पलाइन
- ✗ B. ऑफसेट
- ✓ C. द्विंतल
- ✗ D. ध्रुवीय

**Q.9** D रेखा खंड AB का मध्य बिंदु है। A और D के सह-निर्देशांक क्रमशः (2, 4) और (-1, 3) हैं। B के सह-निर्देशांक हैं:

**Ans**
- ✗ A. (4, −5)
- ✗ B. (3, 1)
- ✗ C. (−5, 4)
- ✓ D. (−4, 2)

**Q.10** $(1373)^{36} - (1442)^{20}$ का एकक अंक है:

**Ans**
- ✗ A. 4
- ✓ B. 5
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Blackbook

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

**Q.11** कार्य करते समय, घर्षण के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट _____ होता है।

**Ans**

✔ A. से हमेशा कम

✘ B. से हमेशा ज्यादा

✘ C. के विपरीत

✘ D. से हमेशा शून्य

**Q.12** किसी वस्तु के द्रव्यमान घनत्व या घनत्व को उसके _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

**Ans**

✔ A. द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन

✘ B. द्रव्यमान प्रति इकाई लंबाई

✘ C. द्रव्यमान प्रति एम्पीयर

✘ D. द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल

**Q.13** दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : कोई नाव जहाज नहीं हैं।
कथन 2 : सभी जहाज स्टीमर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ नाव स्टीमर हैं ।
निष्कर्ष II: कोई जहाज नाव नहीं हैं ।
निष्कर्ष III: कुछ स्टीमर जहाज हैं ।

**Ans**

✔ A. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

✘ B. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

✘ C. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

✘ D. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

**Q.14** दिए गए प्रश्न को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न: प्रत्येक छात्र द्वारा वहन किया गया पिकनिक की लागत का हिस्सा कितना था?

कथन :
I) पिकनिक की कुल लागत थी ₹12,500, और पिकनिक के लिए जाने वाले छात्रों की संख्या 15 थी।

II) यदि 3 छात्र कम जातें, तो प्रति छात्र पिकनिक की लागत ₹120 से बढ़ जाती ।

**Ans**

✘ A. या तो I या II पर्याप्त है।

✘ B. II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।

✔ C. अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

✘ D. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

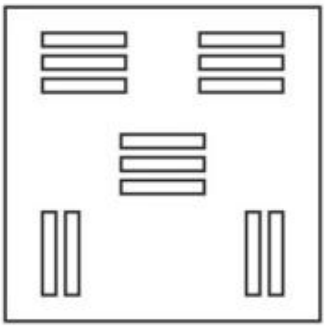
Blackbook

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

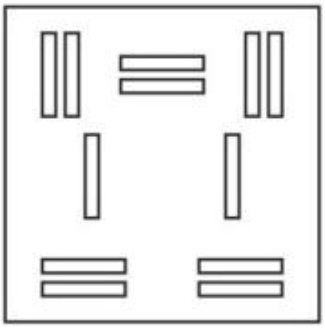
Q.15 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

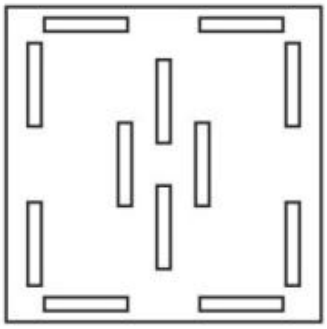
✔ A.



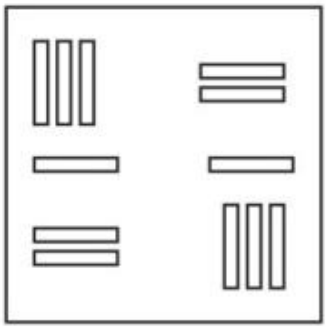
✗ B.



✗ C.



✗ D.



Q.16 दो समान त्रिकोण △ XYZ और △ LMN के क्षेत्र क्रमशः 49 $cm^2$ और 9 $cm^2$ हैं। यदि LM = 9 सेमी, तो XY की लंबाई है:

Ans

✗ A. 7 cm

✔ B. 21 cm

✗ C. 49 cm

✗ D. 14 cm

Blackbook

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

**Q.17** जब 1 kg पानी को 4° C से 0° C तक ठंडा किया जाता है, तो इसका आयतन _____ है।

**Ans**

✗ A. पहले कम होता है और फिर अधिक हो जाता है।

✗ B. कम हो जाता है।

✓ C. अधिक हो जाता है।

✗ D. समान रहता है।

**Q.18** दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें ।

Q, R, S और T एक गोल टेबल पर बैठे हैं । Q R के बगल में बैठा है । S T के बायीं ओर बैठा है । Q T के बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत है?

**Ans**

✗ A. S Q के दाई ओर है ।

✓ B. Q R के बाईं ओर है ।

✗ C. S R के सामने बैठा है।

✗ D. Q T के सामने बैठा है।

**Q.19** तृतीय-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

**Ans**

✗ A. वस्तु पहले चतुर्थांश में स्थित होता है।

✗ B. वस्तु दूसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

✓ C. प्रक्षेपण का तल वस्तु और प्रेक्षक के बीच स्थित होता है।

✗ D. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है।

**Q.20** एक ट्रेन 3 s में 45 m यात्रा करती है । तो km/h में ट्रेन की गति कितनी है?

**Ans**

✗ A. 51

✓ B. 54

✗ C. 50.5

✗ D. 48

**Q.21** दो धावक, A और B, क्रमशः 15 km/h और 16 km/h की गति से समान दूरी तय करते हैं। यदि A को B से 16 min अधिक लगते हैं, तो दूरी (km में) कितनी है:

**Ans**

✗ A. 54

✓ B. 64

✗ C. 48

✗ D. 70

Blackbook

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

**Q.22** अमित की जेब खर्च में से ₹ 150 जूतों पर और ₹ 75 घड़ी पर खर्च होते हैं। कुल खर्च की गई रकम उसके कुल जेब खर्च का तीन-चौथाई था । अमित को जेब खर्च के रूप में कितनी राशि मिली थी?

**Ans**

✔ A. ₹ 300

✘ B. ₹ 400

✘ C. ₹ 375

✘ D. ₹ 250

**Q.23** यदि एक चौकोन का क्षेत्रफल 32 $cm^2$ है, तो उसके विकर्ण की लंबाई बताएं।

**Ans**

✘ A. 12 cm

✔ B. 8 cm

✘ C. 16 cm

✘ D. 4 cm

**Q.24** _____ को उस समय दर के तौर पर तय किया जाता है, जिस पर काम किया जाता है या ऊर्जा स्थानांतरित की जाती है।

**Ans**

✘ A. बल

✘ B. विस्थापन

✘ C. दूरी

✔ D. शक्ति (पावर)

**Q.25** गर्दन को सीधा करने के लिए सिर को ऊपर उठाना _____ कहलाता है।

**Ans**

✘ A. वक्षीय खिंचाव

✔ B. ठुड्डी पर टक् (उकड़ूँ मुद्रा)

✘ C. फिंगर फैन

✘ D. कलाई में खिंचाव

**Q.26** यदि C $ D का अर्थ है C D का पति है, C & D का अर्थ है C D की माता है और C % D का अर्थ है C D का पुत्र है, तो X % Z $ W & Y का अर्थ क्या है, यदि W को केवल एक पुत्र है?

**Ans**

✘ A. X Y का पुत्र है

✘ B. Y X का पुत्र है

✔ C. X Y का भाई है

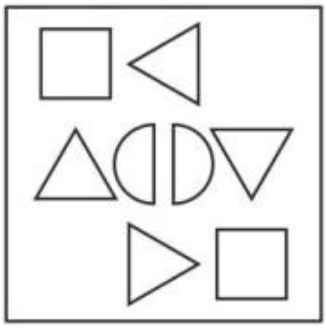
✘ D. Y X का भाई है

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

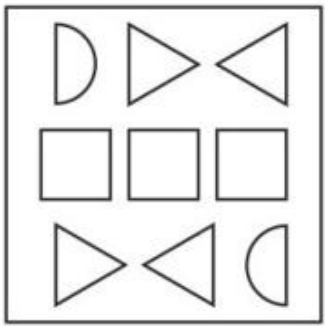
Q.27 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

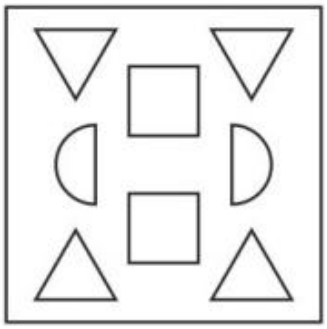
✗ A.



✓ B.



✗ C.



✗ D.



Q.28 150 के 120% के 15% कितने है?

Ans

✓ A. 27

✗ B. 33

✗ C. 24

✗ D. 30

Blackbook

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

**Q.29** 1 kg द्रव्यमान वाली कोई वस्तु 10 m/s वेग के साथ चल रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात करें।

**Ans**
- ✗ A. 100 J
- ✗ B. 10 J
- ✓ C. 50 J
- ✗ D. 5 J

**Q.30** यदि कोई सांकेतिक भाषा में, MYTHIC को OAVJKE के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में FOG को कैसे लिखा जाएगा?

**Ans**
- ✓ A. HQI
- ✗ B. KIH
- ✗ C. PNM
- ✗ D. FDC

**Q.31** एक वस्तू को ₹ 576 में बेचा गया, जबकि इसका लागत मूल्य ₹ 600 था । हानि का प्रतिशत कितना है?

**Ans**
- ✗ A. 4.50%
- ✗ B. 3.50%
- ✗ C. 3%
- ✓ D. 4%

**Q.32** किसी गेंद को 30 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। 4 s के बाद इसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा? (g =10 $m/s^2$ मानें)

**Ans**
- ✗ A. 30 m
- ✗ B. 50 m
- ✗ C. 15 m
- ✓ D. 40 m

**Q.33** प्रचार उद्देश्यों के लिए भेजे जाने वाले अवांछित इलेक्ट्रॉनिक संदेश _____ कहलाते हैं।

**Ans**
- ✗ A. यू.आर.एल. (URL)
- ✗ B. अनज़िप (unzip)
- ✓ C. स्पैम (spam)
- ✗ D. वायरस

**Q.34** कोई लोड पाने के लिए लगाए जाने वाले बल को _____ कहा जाता है।

**Ans**
- ✗ A. वजन
- ✗ B. वेग अनुपात
- ✓ C. प्रयत्न
- ✗ D. यांत्रिक लाभ

**Q.35** एक मील लगभग _____ किलोमीटर के बराबर है।

**Ans**
- ✓ A. 1.6
- ✗ B. 1.2
- ✗ C. 0.8
- ✗ D. 1.4

Blackbook

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

**Q.36** नीचे दिए गए कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, कथन में दी गई जानकारी के अनुसार ।

कथन : लाल रक्त कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण रक्त का रंग लाल होता है ।

निष्कर्ष I: यदि लाल रक्त कोशिकाओं को हटा दिया जाए, तो रक्त अपना लाल रंग खो देगा ।
निष्कर्ष II: जब तक रक्त में रहेंगे लाल रक्त कोशिकाएं लाल होंगी।

**Ans**

✗ A. न तो I और न ही II पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ D. I और II दोनों का पालन करतें हैं

**Q.37** दो सतहों के बीच बनी एक छोटी कोणीय सतह को _____ कहा जाता है।

**Ans**

✗ A. कॉलर

✗ B. कान्टूर (समोच्च रेखा)

✓ C. चैम्फर

✗ D. चक

**Q.38** उस विकल्प का चयन करें जो उसी तरह तीसरे नंबर से संबंधित हो, जैसा दूसरा नंबर पर पहले नंबर से संबंधित है ।

400 : 20 :: 100 : ?

**Ans**

✗ A. 50

✓ B. 10

✗ C. 5

✗ D. 1

**Q.39** 5% pa की दर से 5 वर्षों के लिए निवेश किए गए ₹ 1,450 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

**Ans**

✗ A. ₹ 365

✗ B. ₹ 360

✓ C. ₹ 362.5

✗ D. ₹ 365.5

**Q.40** यदि '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '−' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, '×' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷' '−' का प्रतिनिधित्व करता है, तो निम्नलिखित समीकरण का मूल्य बताएं।

6 ÷ 8 × 2 - 4

**Ans**

✗ A. 12

✗ B. 24

✗ C. 18

✓ D. 6

**Q.41** किसी मशीन की दक्षता कभी भी _____ नहीं हो सकती है।

**Ans**

✓ A. 100%

✗ B. 50%

✗ C. 10%

✗ D. 75%

Blackbook

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

**Q.42** दो क्षेत्ररक्षक, I और J, एक ही बिंदु से शुरू करते हैं । I 20 m उत्तर में दौड़ता है और फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 35 m चलता है। वह फिर अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 15 m चलता है । इस बीच, J 30 m उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़कर 35 m चलता है । I के संबंध में अब J कहां है?

**Ans**

✗ A. दक्षिण की ओर 35 m

✓ B. उत्तर की ओर 25 m

✗ C. दक्षिण की ओर 25 m

✗ D. उत्तर की ओर 35 m

**Q.43** एक अनुपस्थित संख्या के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

9.3, 10.1, 10.9, 11.7, ?, 13.3

**Ans**

✗ A. 12.9

✓ B. 12.5

✗ C. 12.2

✗ D. 12.7

**Q.44** प्रश्न में, कथन दिया गया हैं, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष विकल्प के तौर पर दिए गए हैं। दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करने वाले निष्कर्ष का चयन करें।

कथन : सजा का डर परीक्षा के दौरान नकल करने की घटनाओं को कम करता है।

**Ans**

✗ A. परीक्षा के दौरान यदि छात्र नकल करते हुए पकड़े जाते हैं, तो निरीक्षक को दोषी ठहराया जाता है ।

✓ B. सजा एक कारण है, जिसके वजह से परीक्षा के दौरान नकल की घटनाओं पर नियंत्रण होता है।

✗ C. शिक्षा रटने का शिक्षण बन गया है, और इसलिए छात्र नकल करते हैं ।

✗ D. अगर परीक्षा मुश्किल हो, तो नकल में वृद्धि होती है।

**Q.45** _____ किसी वस्तु द्वारा तय की गई कुल मार्ग लंबाई है, जिसे वस्तु के स्थानांतरित होने के दौरान कुल समय अंतराल द्वारा विभाजित किया जाता है।

**Ans**

✓ A. औसत गति

✗ B. तात्कालिक त्वरण

✗ C. तात्कालिक वेग

✗ D. एकसमान त्वरण

**Q.46** _____ ऊष्मा प्रति इकाई द्रव्यमान है, जो किसी पदार्थ को एक ही तापमान और दबाव पर ठोस से द्रव में बदलने के लिए आवश्यक है।

**Ans**

✗ A. उपर्युक्त विधि से जमने की क्रिया (रीजिलेशॅन)

✗ B. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

✗ C. परिशोधन (सबलिमेशन)

✓ D. द्रवण की गुप्त ऊष्मा

Blackbook

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

**Q.47** लकड़ी का कोई गुटका, पानी में अपने आयतन के 65% के साथ पानी पर तैरता है। इसका घनत्व (kg/$m^3$ में) लगभग _____ है।

**Ans**

✗ A. $0.35 \times 10^2$

✓ B. $0.65 \times 10^3$

✗ C. $0.55 \times 10^3$

✗ D. $0.25 \times 10^2$

**Q.48** एक सही वर्ग संख्या में इकाई के स्थान पर कभी भी _____ अंक नहीं हो सकता।

**Ans**

✗ A. 1

✗ B. 6

✓ C. 3

✗ D. 9

**Q.49** शुद्ध पानी का घनत्व, लवणयुक्त पानी के घनत्व _____ होता है।

**Ans**

✗ A. की तुलना में नगण्य

✗ B. से अधिक

✗ C. के बराबर

✓ D. से कम

**Q.50** _____, पदार्थ की वास्तविक गति द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की एक प्रणाली है।

**Ans**

✓ A. संवहन (कंवेक्शन)

✗ B. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

✗ C. चालन (कंडक्टशन)

✗ D. विकिरण (रेडियेशन)

**Q.51** समय t1 और t2 के बीच वेग-समय वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल उस समय अंतराल के दौरान वस्तु के _____ के बराबर होता है।

**Ans**

✓ A. विस्थापन का परिमाण

✗ B. त्वरण

✗ C. औसत वेग

✗ D. बल

**Q.52** दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का पता लगाएं ।

**Ans**

✓ A. फुल

✗ B. वृक्ष

✗ C. क्षुप

✗ D. जड़ी-बूटी

Blackbook

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

**Q.53** नल A 10 h में एक खाली स्विमिंग पूल भर सकता हैं । नल B इसे 15 h में भर सकता है । दो नलों को एक साथ खाली पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

**Ans**

✗ A. 5 h

✓ B. 6 h

✗ C. 8 h

✗ D. 7 h

**Q.54** चॉकलेट बनाने की प्रमुख सामग्री, कोको का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन है?

**Ans**

✓ A. आईवरी कोस्ट

✗ B. स्विट्ज़रलैंड

✗ C. घाना

✗ D. ब्राज़ील

**Q.55** एक अनुपस्थित पद के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

DE, GH, JK, MN, ?

**Ans**

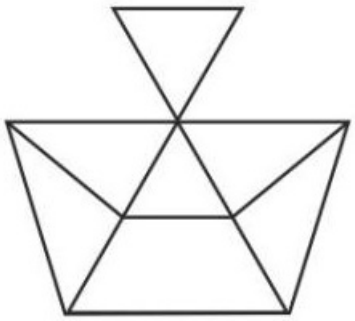
✓ A. PQ

✗ B. QR

✗ C. OP

✗ D. RP

**Q.56** दी गई छवि बनाने के लिए आवश्यक रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



**Ans**

✓ A. 10

✗ B. 9

✗ C. 11

✗ D. 12

**Q.57** फ्रांसीसी क्रांति की 100वीं वर्षगांठ मनाने के लिए, एफिल टॉवर का निर्माण किस वर्ष हुआ था?

**Ans**

✗ A. 1913

✗ B. 1900

✗ C. 1886

✓ D. 1889

Blackbook

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

Q.58 फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल _____ पर अभिमुख होते हैं।

Ans
✗ A. −50°
✓ B. −40°
✗ C. −20°
✗ D. −30°

Q.59 दो नल क्रमशः 8 मिनट और 20 मिनट में एक खाली टंकी भर सकते हैं । हालांकि, एक साथ, रिसाव की वजह से वे 30 मिनट में यह टंकी भर सकते हैं । पूर्ण टंकी को खाली करने के लिए रिसाव को कितना समय लगेगा?

Ans
✓ A. 120/17 min
✗ B. 120/19 min
✗ C. 140/17 min
✗ D. 140/19 min

Q.60 दिए गए डेटा के मोड और माध्य का पता लगाएं।

15, 3, 8, 7, 6, 5, 5, 7, 18, 7

Ans
✗ A. 8
✗ B. 5
✓ C. 7
✗ D. 6

Q.61 निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रपति का अधिकार नहीं है?

Ans
✗ A. मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करना।
✓ B. केंद्र शासित प्रदेशों के मुख्यमंत्री की नियुक्ति करना।
✗ C. राज्यों के राज्यपालों की नियुक्ति करना।
✗ D. राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा करना।

Q.62 उच्चतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

Ans
✗ A. चाँदी (सिल्वर)
✓ B. पारा
✗ C. अल्युमीनियम
✗ D. तांबा

Q.63 यदि a + b = 7 और ab = 12 है, तो $a^2 + b^2$ = ?

Ans
✓ A. 25
✗ B. 25.5
✗ C. 24.5
✗ D. 24

Blackbook

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

**Q.64** A और B 30 दिनों में एक कार्य पूर्ण कर सकतें है, जबकि A, B और C वही कार्य 21 दिनों में पूर्ण कर सकतें है । C अकेला कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता हैं?

**Ans**

✗ A. 67.5

✗ B. 65

✓ C. 70

✗ D. 72.5

**Q.65** ऊष्मा स्थानांतरण की प्रणालियाँ चालन (कंडक्टशन) और संवहन (कंवेक्शन) _____ द्वारा अलग किए गए निकायों के बीच संचालित होती हैं।

**Ans**

✗ A. पानी

✗ B. अल्युमीनियम

✓ C. निर्वात (वैक्यूम)

✗ D. बर्फ

**Q.66** यदि (4x + 5) : (3x + 11) = 13 : 17, तो (5x + 4) : (4x − 1) = ?

**Ans**

✗ A. 3 : 2

✗ B. 4 : 3

✗ C. 5 : 2

✓ D. 2 : 1

**Q.67** भुवनेश्वर में आयोजित पुरुषों के हॉकी विश्व कप 2018 के दौरान भारतीय राष्ट्रीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान कौन थे?

**Ans**

✗ A. देवेंद्रो सिंह

✗ B. शिव थापा

✗ C. मनोज कुमार

✓ D. मनप्रीत सिंह

**Q.68** 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 20 साल है, जहाँ सबसे कम उम्र का सदस्य 5 साल का है । सबसे कम उम्र के सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार की औसत आयु (साल में) क्या थी?

**Ans**

✗ A. 18.25

✗ B. 18.5

✓ C. 18.75

✗ D. 19

**Q.69** एक टैक्सी 7 किमी दक्षिण की ओर जाती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 5 किमी जाती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 7 किमी जाती है और फिर अपनी बाई ओर मुड़ती है और 2 किमी जाती है। अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में अब टैक्सी का स्थान क्या है?

**Ans**

✗ A. पश्चिम की ओर 3 किमी

✗ B. पश्चिम की ओर 7 किमी

✓ C. पूर्व की ओर 3 किमी

✗ D. पूर्व की ओर 7 किमी

Blackbook

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

**Q.70** किसी प्रणाली में भेजी जानी ऊष्मा को _____ में मापा जाता है।

**Ans**

✗ A. किलोवाट

✗ B. डिग्री केल्विन

✗ C. एम्पीयर

✓ D. जूल

**Q.71** दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने होंगे?

$3 \times 6 + 2 - 4 \div 8 = 13$

**Ans**

✓ A. ÷ और +

✗ B. × और -

✗ C. + और ×

✗ D. + और -

**Q.72** दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर समूह ढूंढें ।

**Ans**

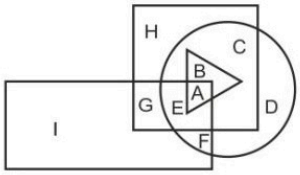
✓ A. GEC

✗ B. UWY

✗ C. IKM

✗ D. OQS

**Q.73** निम्न आकृति में, चौकोन आहार विशेषज्ञ का प्रतिनिधित्व करतें हैं, त्रिकोण वनस्पति विज्ञानियों का प्रतिनिधित्व करतें हैं, वृत्त मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात भारतीयों का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन-सा गट उन मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करता है जो वनस्पति विज्ञानिक हैं?




**Ans**

✗ A. AGE

✗ B. AEF

✗ C. ABEC

✓ D. AB

**Q.74** 100 g भार वाले सीसे के किसी खंड को 20 °C से 50 °C तक गर्म किया जाता है। खंड में स्थानांतरित ऊष्मा के मात्रा की गणना करें (सीसे की विशिष्ट गर्मी = 127 $J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)।

**Ans**

✓ A. 381 J

✗ B. 230 J

✗ C. 321 J

✗ D. 127 J

Blackbook

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

**Q.75** नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, I और II। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : सभी मधुमखियाँ होर्नेट हैं ।
कथन 2 : कुछ मधुमखियाँ ततैया हैं।

निष्कर्ष I: कुछ होर्नेट ततैया हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ ततैया मधुमखियाँ हैं ।

**Ans**

✗ A. न तो I और न ही II पालन करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

✗ C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

✓ D. I और II दोनों का पालन करते हैं

**Q.76** दो प्रतिरोधकों, 20 Ω और 30 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 8 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 20 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

**Ans**

✗ A. 0.12 A

✓ B. 0.36 A

✗ C. 0.24 A

✗ D. 0.60 A

**Q.77** निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में हैदराबाद के चारमीनार स्मारक का निर्माण हुआ था?

**Ans**

✓ A. मुहम्मद कुली कुतुब शाह

✗ B. जहांगीर

✗ C. कुतुबुद्दीन ऐबक

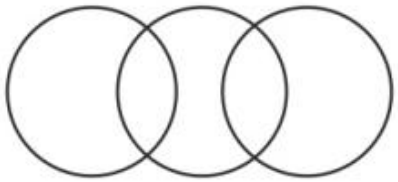
✗ D. अकबर

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

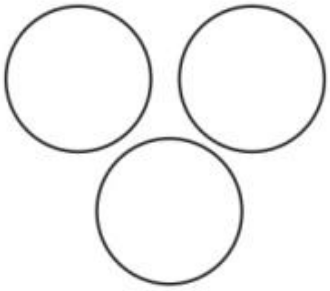
**Q.78** निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वर्ग, चतुर्भुज और ज्यामितीय आकृतियों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

**Ans**

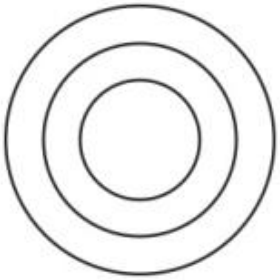
✗ A.



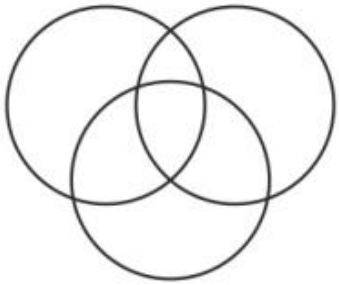
✗ B.



✓ C.



✗ D.



**Q.79** यदि G + H का मतलब है G H का पुत्र है, G - H का मतलब है G H का पति है और G * H का मतलब है G H की बहन है, तो निम्नलिखित में किस से पता चलता है कि J N की सास है?

**Ans**

✓ A. N - M * K + J

✗ B. N + M * K - J

✗ C. N + M - K * J

✗ D. N * M - K + J

**Q.80** 5 यूनिट प्रयत्न किसी 10-यूनिट लोड पर लगाया जाता है। प्रयत्न और लोड के माध्यम से तय की गई दूरी क्रमशः 50 और 20 यूनिट है। इस मशीन की दक्षता ज्ञात करें।

**Ans**

✗ A. 70%

✗ B. 50%

✓ C. 80%

✗ D. 60%

Blackbook

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

**Q.81** $x^2 - 6x - 16 = 0$ समीकरण के मूल के बीच का अंतर है:

**Ans**
- ✗ A. 11
- ✗ B. 12
- ✗ C. 9
- ✓ D. 10

**Q.82** एक चौकोन का क्षेत्रफल क्या है जिसका विकर्ण 4 cm है?

**Ans**
- ✗ A. 4 $cm^2$
- ✗ B. 10 $cm^2$
- ✗ C. 6 $cm^2$
- ✓ D. 8 $cm^2$

**Q.83** दो संख्याओं का म.स. (HCF) 9 है और उनका ल.स. (LCM) 252 है। संख्याओं का योग है:

**Ans**
- ✗ A. 78
- ✗ B. 90
- ✓ C. 79
- ✗ D. 108

**Q.84** एक घड़ी का मिनट काटा कितने डिग्री कवर करता है, उतनेही समय में जिसमें घड़ी का सेकंड काटा 3240° पर होता है?

**Ans**
- ✗ A. 48
- ✗ B. 51
- ✗ C. 45
- ✓ D. 54

**Q.85** 24 सेमी मोटाई वाली ईंट की दीवार के आंतरिक सतह का तापमान 25° C है और बाह्य सतह का तापमान 5° C है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर के माध्यम से ऊष्मा में कमी की दर क्या होगी (ऊष्मीय चालकता = 0.15 J/(s•m•K))?

**Ans**
- ✗ A. 20.0 J/s
- ✗ B. 23.0 J/s
- ✓ C. 12.5 J/s
- ✗ D. 18.2 J/s

**Q.86** चतुर्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

**Ans**
- ✓ A. 360°
- ✗ B. 720°
- ✗ C. 180°
- ✗ D. 540°

**Q.87** कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 2 $m/s^2$ के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 1 s और 5 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

**Ans**
- ✗ A. 2 m/s
- ✗ B. 8 m/s
- ✓ C. 6 m/s
- ✗ D. 4 m/s

Blackbook

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

**Q.88** _____ यह बताता है कि किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका तापमान समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

**Ans**

✗ A. कोलंब का नियम

✗ B. एम्पियर का नियम

✓ C. ओम का नियम

✗ D. जूल का नियम

**Q.89** बहुत कम समय में अचानक से किसी वीडियो या फ़ोटो की लोकप्रियता में होने वाले अनुभव को _____ कहा जाता है।

**Ans**

✗ A. स्पैम

✗ B. वायरस

✗ C. वाई-फाई (Wi-Fi)

✓ D. वायरल

**Q.90** 100 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। वोल्टेज स्रोत द्वारा आपूर्ति की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

**Ans**

✗ A. 1.75 A

✗ B. 1.5 A

✗ C. 1.1 A

✓ D. 0.8 A

**Q.91** न्यूनतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

**Ans**

✗ A. अल्युमीनियम

✗ B. तांबा

✗ C. आयरन

✓ D. चाँदी (सिल्वर)

**Q.92** दिसंबर 2018 तक भारतीय नौसेना के नौसेना प्रमुख (एडमिरल) कौन है?

**Ans**

✗ A. अरूप राहा

✓ B. सुनील लांबा

✗ C. बीरेंद्र सिंह धनोआ

✗ D. रॉबिन के. धोवन

**Q.93** लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और आधी त्रिज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

**Ans**

✓ A. 2R

✗ B. R

✗ C. R/2

✗ D. 4R

Blackbook

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

**Q.94** निम्नलिखित में से कौन राजस्थान का एक पारंपरिक नृत्य नहीं है?

**Ans**

✗ A. घूमर

✗ B. गेर

✓ C. दुम्हल

✗ D. कठपुतली

**Q.95** मान लें कि $W_e$ और $W_m$ क्रमशः पृथ्वी और चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार हैं। तो, $W_e/W_m$ का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

**Ans**

✓ A. 6

✗ B. 2

✗ C. 4

✗ D. 1

**Q.96** नादिया मुराद और डेनिस मुक्वेगे को 2018 में किस क्षेत्र के लिए नोबेल पुरस्कार मिला?

**Ans**

✗ A. अर्थशास्त्रीय विज्ञान

✗ B. भौतिक विज्ञान

✗ C. रसायन विज्ञान

✓ D. शांति

**Q.97** सबसे छोटी संख्या जो 56789 को 345 से विभाज्य बनाने के लिए उसमें जोड़ी जा सकती है वह है x । x के अंको का योग क्या है?

**Ans**

✗ A. 11

✗ B. 9

✗ C. 13

✓ D. 10

**Q.98** निम्नलिखित में से कौन किसी भी मानक इंजीनियरिंग ड्राइंग शीट की लंबाई और चौड़ाई का अनुमानित अनुपात है?

**Ans**

✗ A. $1 : \sqrt{3}$

✗ B. $3 : \sqrt{3}$

✗ C. $1 : \sqrt{2}$

✓ D. $2 : \sqrt{2}$

**Q.99** ऊष्मीय चालकता की इकाई _____ होती है।

**Ans**

✗ A. $J \cdot s \cdot K$

✓ B. $J \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$

✗ C. $J^{-1} \cdot s^{-1} \cdot kg^{-1}$

✗ D. $J \cdot s^{-1} \cdot K$

Blackbook

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

**Q.100** उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है, जैसा दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

नाक : गंध :: कान : ?

**Ans**

✗ A. कान की बाली

✓ B. ध्वनि

✗ C. दो

✗ D. बहरा

Section : **Part B**

**Q.101** निम्नलिखित मे से किसी DC मोटर का बैक EMF अचानक शून्य हो जाए तो ?

**Ans**

✗ A. मोटर शोर करने लगेगा

✗ B. मोटर बंद हो जाएगा

✓ C. मोटर का आर्मेचर जल जाएगा

✗ D. मोटर चलता रहेगा

**Q.102** एक इलेक्ट्रिक वाहन में, स्पीडोमीटर वाहन की चाल को दर्शाता है, जबकि _____ मोटर की चाल को दर्शाता है।

**Ans**

✓ A. टैकोमीटर

✗ B. अल्टीमीटर

✗ C. मैग्नेटोमीटर

✗ D. बैरोमीटर

**Q.103** 150 W लोड को संचालित करते समय, 150AH, 12V बैटरी से संयोजित UPS का पूर्ति करने का समय क्या होगा?

**Ans**

✗ A. 16 h

✗ B. 14 h

✓ C. 12 h

✗ D. 10 h

**Q.104** 500 KVA तक की आउटपुट वाले ट्रांसफॉर्मरों को क्या कहा जाता है?

**Ans**

✗ A. वरिस्टर

✗ B. डिमर-स्टाट

✗ C. स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर

✓ D. वितरण ट्रांसफॉर्मर (डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफार्मर)

**Q.105** निम्नलिखित में से किस इलेक्ट्रोड का प्रयोग पाइप अर्थिंग (भूसंपर्कन) के लिए किया जाता है?

**Ans**

✗ A. तांबे की प्लेट

✗ B. तांबे की ठोस रॉड

✓ C. खोखली GI रॉड (होलो GI रॉड)

✗ D. ठोस GI रॉड ( सॉलिड GI रॉड)

Blackbook

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

Q.106 लिसेजस पैटर्न कैसे बनाया जाता है?

Ans
✔ A. दो साइन तरंगें खींचकर जो एक दूसरे के समकोण पर होती हैं
✘ B. विभिन्न अक्षों पर दो वर्गीय तरंगों का चित्रण करके
✘ C. एक ही अक्ष पर दो ज्यावक्रीय तरंगों का चित्रण करके
✘ D. एक ही अक्ष पर वर्गीय तरंग और ज्यावक्रीय तरंग का चित्रण करके

Q.107 एक इलेक्ट्रिक स्टोव संचालित करने के लिए आवश्यक आवृत्ति है।

Ans
✘ A. 10 Hz
✘ B. 40 Hz
✔ C. 50 Hz
✘ D. 20 Hz

Q.108 यदि 200kVA, 2000 / 200V ट्रांसफार्मर की माध्यमिक वाइंडिंग में 100 मोड़ हैं, तो इसके प्राथमिक घुमावों की संख्या _____ है।

Ans
✘ A. 100 turns
✔ B. 1000 turns
✘ C. 10 turns
✘ D. 10000 turns

Q.109 सोल्डरिंग के लिए अनुशंसित व्यवस्था (कॉन्फ़िगरेशन) _____ होती है

Ans
✘ A. बट जॉइंट
✘ B. वेव जॉइंट
✘ C. स्कार्फ जॉइंट
✔ D. लैप जॉइंट

Q.110 गोलाकार छिद्र के परिष्करण के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Ans
✘ A. छेनी
✘ B. ड्रिल
✘ C. सपाट (फ़्लैट) रेती
✔ D. अर्धगोलाकार (हॉफ-राउंड) रेती

Q.111 एक इलेक्ट्रिक ओवन में थर्मोस्टैट का कार्य _____नियंत्रण करना है।

Ans
✔ A. तपमान
✘ B. फ्रीक्वेंसी मीटर
✘ C. पॉवर
✘ D. वोल्टेज

Blackbook

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

**Q.112** निम्नलिखित में से कौन सी मशीन विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करती है?

**Ans**

✗ A. SMPS

✓ B. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर

✗ C. डायनेमो

✗ D. UPS

**Q.113** निम्नलिखित में से, सोल्डरिंग अनुप्रयोगों मे प्रवाह के लिए किस धातु को आमतौर पर उपयोग नहीं किया जाता है?

**Ans**

✗ A. अमोनियम क्लोराइड

✗ B. बोरेक्स

✗ C. जिंक क्लोराइड

✓ D. लीड

**Q.114** 600 वोल्ट के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित किये जा सकने वाले उपकरण के लिए आवश्यक विद्युतरोधन प्रतिरोध परीक्षण वोल्टेज कितना होता है?

**Ans**

✗ A. 100 V

✓ B. 1000 V

✗ C. 500 V

✗ D. 300 V

**Q.115** निम्नलिखित में से कौन सा मानक वोल्टेज प्राथमिक वितरण के लिए उपयोग किया जाता है?

**Ans**

✗ A. 8 kV

✗ B. 1 kV

✓ C. 11 kV

✗ D. 15 kV

**Q.116** (शार्ट ट्रांसमिशन लाइन) लघु पारेषण लाइन पर फेज संबंधी त्रुटि (फेस फाल्ट) के लिए किस प्रकार के रिले को प्राथमिकता दी जाती है?

**Ans**

✗ A. प्रतिबाधा प्रकार की

✗ B. विमुख(रिलक्टेंस) प्रकार की

✓ C. प्रतिघात प्रकार की

✗ D. प्रेरण प्रकार की

**Q.117** निम्नलिखित में से कौन सा अत्यधिक वोल्टेज आवेश से सुरक्षा प्रदान करता है?

**Ans**

✗ A. ब्रीथर

✓ B. हॉर्न गैप

✗ C. संरक्षक (कांसेर्वटर)

✗ D. तापीय अतिभार (थर्मल ओवरलोड) रिले

Blackbook

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

Q.118 क्लीट वायरिंग में खांचे _____ से बनाये जाते हैं।

Ans
✗ A. तांबा
✗ B. इस्पात
✓ C. चीनी मिटटी
✗ D. कांच

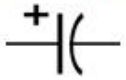
Q.119 पाइप अर्थिंग प्रतिरोध को किसके द्वारा विनियमित किया जा सकता है?

Ans
✗ A. तांबे की रॉड डालकर
✗ B. चालक तार को बदलकर
✓ C. नमक और पानी डालकर
✗ D. अर्थिंग रॉड को बदलकर

Q.120 नीचे दी गयी मोटरों में से किसका गति-नियंत्रण सबसे कमजोर होता है?

Ans
✗ A. शंट मोटर
✗ B. संचयी संयुक्त (कम्यूलेटिव कंपाउंड) मोटर
✓ C. श्रेणी मोटर
✗ D. विभेदी संयुक्त (डिफरेंशियल कंपाउंड) मोटर

Q.121 निम्नलिखित चित्र में प्रदर्शित चिन्ह की पहचान कीजिए?



Ans
✗ A. प्रतिरोध
✓ B. ध्रुवित संधारित्र (Polarised capacitor)
✗ C. संधारित्र
✗ D. बैटरी

Q.122 टांकने की क्रिया में प्रवाह का मुख्य उद्देश्य है:

Ans
✗ A. तापमान को कम करना
✗ B. उचित बनावट को सुनिश्चित करना
✓ C. धातु की सतह को साफ और ऑक्साइड मुक्त रखना
✗ D. गलनांक बिन्दु को कम करना

blackbook

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

Q.123 बैटरी चार्जर _____ होता है।

Ans
✔ A. दिष्टकारी (रेक्टिफायर)
✘ B. साइक्लोकन्वर्टर
✘ C. कन्वर्टर
✘ D. चॉपर

Q.124 यदि सर्किट का प्रतिरोध और प्रतिबाधा 10 ओम प्रत्येक है, तो इसका शक्ति कारक _____ है।

Ans
✘ A. लागगिंग
✘ B. लीडिंग
✘ C. जीरो
✔ D. यूनिटी

Q.125 एक स्वचालित विद्युत इस्त्री (ऑटोमेटिक इलेक्ट्रिक आयरन) के ताप-नियामक घटक का क्या नाम है?

Ans
✘ A. तापीय अवयव
✘ B. ठोस प्लेट
✘ C. प्रेशर प्लेट
✔ D. थर्मोस्टेट

Q.126 DC मोटर में निम्नलिखित स्टार्टर का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

Ans
✘ A. चार पॉइंट स्टार्टर
✘ B. तीन पॉइंट स्टार्टर
✘ C. दो पॉइंट स्टार्टर
✔ D. स्टार्टर डेल्टा स्टार्टर

Q.127 किसी एल्यूमिनियम केबल को कॉपर बस बार से जोड़ने के लिए प्रयुक्त कर्णक (लग) के प्रकार की पहचान कीजिए:_____।

Ans
✘ A. बाई-मेटालिक केबल कनेक्टर
✘ B. कॉपर लग
✘ C. इंसुलेटेड स्लीव लग
✔ D. बाई-मेटालिक केबल लग

Q.128 धातु के उपकरणों में प्रेरित निम्न वोल्टेज, जिसकी वजह से धीमा विद्युतीय झटका (इलेक्ट्रिक शॉक) लगता है _____ का उपयोग कर रोका जा सकता है:

Ans
✘ A. विद्युतरोधित जूतों
✘ B. न्यूट्रल
✘ C. फेज़ लाइन
✔ D. भूसंपर्कन (अर्थिंग)

Blackbook

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

**Q.129** 30V की I/P क्षमता वाले किसी CRO का उपयोग करके 250V DC मापने के लिए उपयुक्त निम्नतम मापी की जाँच कितनी है?

**Ans**

✔ A. 10X

✘ B. 100X

✘ C. 1X

✘ D. 1000X

**Q.130** स्टोरेज बैटरी की ट्रिकल चार्जिंग से मदद मिलती है:

**Ans**

✘ A. उचित इलेक्ट्रोलाइट स्तर बनाए रखने में

✘ B. इसकी संरक्षित क्षमता की वृद्धि करने में

✘ C. सल्फेशन को रोकने में

✔ D. बैटरी की उपयोग-अवधि को बढ़ाने में

**Q.131** निम्नलिखित में से कौन सा मीटर DC सर्किट पर इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है?

**Ans**

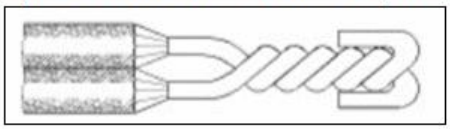
✘ A. वोल्टमीटर

✘ B. मरकरी मोटर मीटर

✔ C. प्रेरण (इंडक्शन) मीटर

✘ D. कम्प्यूटेटर मोटर मीटर

**Q.132** दिए गए विकल्पों में से चित्र में दर्शाए गए जॉइंट के प्रकार की पहचान कीजिए।



**Ans**

✘ A. ब्रिटानिया जॉइंट

✘ B. स्कार्फ्ड जॉइंट

✘ C. टी जॉइंट

✔ D. रैट टैल जॉइंट

**Q.133** ISI के अनुसार विद्युत वाटर हीटर के ढांचे एवं संयोजन केबल के बीच इंसुलेशन प्रतिरोध कितना होना चाहिए?

**Ans**

✘ A. 0.01 mega Ω

✘ B. 1.00 kilo Ω

✔ C. 1.00 mega Ω

✘ D. 0.01 kilo Ω

**Q.134** हाफ वेव शुद्ध करनेवाला की दक्षता क्या है?

**Ans**

✘ A. 100%

✘ B. 20%

✔ C. 40.6%

✘ D. 81.2%

Blackbook

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

Q.135 आइसोलेशन ट्रांसफार्मर का घुमाव अनुपात क्या होगा?

Ans
✗ A. 2 : 1
✗ B. 1 : 3
✗ C. 1 : 2
✓ D. 1 : 1

Q.136 3 फेज़ प्रणाली संतुलित स्टार कनेक्टेड प्रणाली में शक्ति का मापन करने के लिए कितने वाट मीटरों की आवश्यकता होती है?

Ans
✗ A. 4
✓ B. 2
✗ C. 3
✗ D. 1

Q.137 बिजली के काम के दौरान जो निम्न में से एक बिजली के झटके से बचता है?

Ans
✗ A. वेट रोप
✗ B. वेट वूड
✗ C. मेटल रोड
✓ D. ड्राई वूड

Q.138 शॉर्ट _____ कंपाउंड जनरेटर, एक प्रकार का DC जनरेटर है।

Ans
✓ A. शंट
✗ B. नकारात्मक
✗ C. श्रेणीबद्ध
✗ D. सकारात्मक

Q.139 यदि परिचालन के दौरान DC शंट का फील्ड खुला हो तो इसकी गति पर क्या प्रभाव होगा?

Ans
✓ A. यह खतरनाक ढंग से उच्च गति प्राप्त कर लेगी
✗ B. मोटर लॉक हो जाएगा
✗ C. मोटर कि गति कम हो जाएगी
✗ D. मोटर की गति स्थिर रहेगी

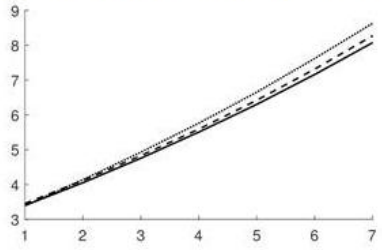
Q.140 निकेल आयरन सेल की धनात्मक प्लेट्स _____ से बनी होती हैं।

Ans
✗ A. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड
✗ B. फेरस हाइड्रॉक्साइड
✗ C. लेड पेरॉक्साइड
✓ D. निकेल हाइड्रॉक्साइड

Blackbook

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

**Q.141** दी गयी आकृति में दर्शाई गई मापयंत्र द्वारा प्रदर्शित त्रुटि के प्रकार की पहचान कीजिए।




**Ans**

✔ A. शैथिल्य (हिस्टेरिसिस) त्रुटि

✘ B. रैखिकता त्रुटि

✘ C. स्पैन(भाग) त्रुटि

✘ D. शून्य त्रुटि

**Q.142** एक 80% दक्षता वाली 2kW मोटर को 5 घंटे तक अधिकतम भार पर चलाये जाने पर कितनी ऊर्जा व्यय होगी?

**Ans**

✔ A. 8 kWh

✘ B. 2 kWh

✘ C. 4 kWh

✘ D. 16 kWh

**Q.143** एक सेपरटेली एक्सिसटेड जनरेटर कि क्षेत्र वाइंडिंग किसे जुड़े होते हैं?

**Ans**

✔ A. स्रोत के साथ श्रृंखला से

✘ B. स्रोत के साथ शंट से

✘ C. खुले सर्किट से

✘ D. बंद सर्किट से

**Q.144** किसी एल्कलाइन सेल (क्षारीय सेल) को 12 घंटे तक 4A की नियत धारा पर अनावेशित किया जाता है। इसे अपनी सामान्य आवेशित अवस्था में लाने के लिए, 20 घंटे तक 3A की नियत धारा की आवश्यकता होती है।तो AH के क्षमता की गणना:

**Ans**

✔ A. 80%

✘ B. 60%

✘ C. 90%

✘ D. 70%

**Q.145** दीपक दक्षता की इकाई है

**Ans**

✔ A. लुमेंस/ वाट

✘ B. लक्स

✘ C. लुमेन

✘ D. फुट कैंडल

Blackbook

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

**Q.146** कठोर तारों को काटने के लिए कौन-से प्लास (प्लायर्स) सर्वाधिक उपयुक्त होते हैं?

**Ans**

✗ A. लॉकिंग प्लायर (प्लास)

✗ B. लंबी नोक वाला प्लास (लॉन्ग नोज प्लायर) प्लास

✗ C. वायर स्ट्रिपर

✓ D. विकर्णी (डायगनल) कटर

**Q.147** एक कॉइल 100 वी, 50 हर्ट्ज की आपूर्ति से जुड़ा है। यदि सर्किट का प्रतिबाधा 10 ओम है, तो सर्किट से बहने वाला प्रवाह _____ है।

**Ans**

✗ A. 1000A

✓ B. 10A

✗ C. 100A

✗ D. 1A

**Q.148** सीरीज जनरेटर आमतौर पर उपयोग नहीं किए जाते हैं क्योंकि उनके टर्मिनल वोल्टेज:

**Ans**

✗ A. अत्यधिक होता है

✗ B. विद्युत् भार में परिवर्तन के साथ बदल जाता है

✗ C. अत्यंत कम होता है

✓ D. विद्युत भार में परिवर्तन के साथ नहीं बदलता है

**Q.149** किसी प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) के अति-उत्तेजित (ओवर एक्ससिटेड होने की घटना में क्या होता है?

**Ans**

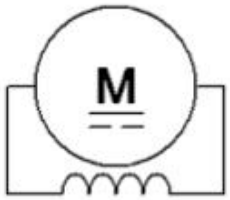
✗ A. एकक शक्ति गुणक (यूनिटी पॉवर फैक्टर)

✗ B. अग्रगामी शक्ति गुणक (लीडिंग पॉवर फैक्टर)

✓ C. पश्चगामी शक्ति गुणक (लागगिंग पॉवर फैक्टर)

✗ D. ऋणात्मक शक्ति गुणक (नेगेटिव पॉवर फैक्टर)

**Q.150** दी गई आकृति में प्रदर्शित प्रतीक दर्शाता है:




**Ans**

✗ A. सर्वो मोटर को

✓ B. DC मोटर को

✗ C. 3-फेज़ इंडक्शन मोटर को

✗ D. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर को

Blackbook

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

Q.151 प्रेरण (इंडक्शन) मोटर की गति _____ में वृद्धि होने पर थोड़ी कम हो जाती है।

Ans
- ✔ A. भार
- ✘ B. चुंबकीय प्रवाह
- ✘ C. धारिता
- ✘ D. प्रतिरोध

Q.152 एमीटर _____ के लिए मार्ग प्रदान कराता है।

Ans
- ✘ A. अधिकतम वोल्टेज
- ✔ B. अधिकतम धारा
- ✘ C. न्यूनतम धारा
- ✘ D. न्यूनतम वोल्टेज

Q.153 निम्नलिखित में से किस उद्देश्य से ?कम वोल्टेज वाले लैंपों का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✘ A. औद्योगिक प्रकाश व्यवस्था में
- ✘ B. स्टेडियम की प्रकाश व्यवस्था में
- ✔ C. स्वचालित वाहनों की प्रकाश व्यवस्था में
- ✘ D. बड़े आकार के प्रकाश व्यवस्था में

Q.154 निम्नलिखित में से कौन एक इन्सुलेटर नहीं है?

Ans
- ✘ A. ग्लास
- ✘ B. माइका
- ✘ C. लकड़ी
- ✔ D. सोना

Q.155 निम्न में से किस ट्रांसफार्मर में द्वितीयक वाइंडिंग को हमेशा बंद रखा जाता है?

Ans
- ✘ A. पोटेंशियल ट्रांसफार्मर
- ✔ B. धारा ट्रांसफार्मर
- ✘ C. पॉवर ट्रांसफार्मर
- ✘ D. वितरण (डिस्ट्रीब्यूशन) ट्रांसफार्मर

Q.156 इलेक्ट्रोमोटिव बल की SI इकाई क्या है?

Ans
- ✔ A. वोल्ट
- ✘ B. न्यूटन
- ✘ C. एम्पेयर
- ✘ D. वेबेर्स

Blackbook

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

Q.157 निम्नलिखित मे से केंद्र टैपित ट्रांसफॉर्मर से पूर्ण तरंग संशोधक बनाने के लिए कितने डायोड की आवश्यकता होती है?

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

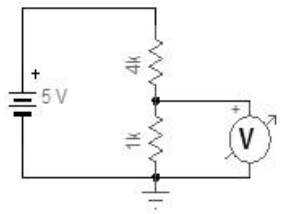
Q.158 विद्युत वितरण में प्रयुक्त खंभों के लिए प्रयुक्त विसंवाहक वृत किससे बने होते हैं?

Ans
- ✗ A. कार्बन फाइबर
- ✗ B. बैकलाइट
- ✓ C. सिरेमिक
- ✗ D. इपॉक्सी

Q.159 पावर ट्रांसमिशन में लाइन का कार्य _____ का सपोर्ट करना होता हैं।

Ans
- ✗ A. बिजली को रोकने के लिए
- ✓ B. सक्रिय कंडक्टरों और जमीन के बीच पर्याप्त क्लीयरेंस बनाए रखने
- ✗ C. स्टे या गाए वायर का कार्य
- ✗ D. सर्विस लाइन को फिक्स या होल्ड करने

Q.160 नीचे दिए गए चित्र में दर्शाए गए वोल्टमीटर द्वारा प्रदर्शित मान क्या है?




Ans
- ✗ A. 4V
- ✓ B. 1V
- ✗ C. 4A
- ✗ D. 1A

Q.161 एसी सर्किट के प्रेरक और कैपेसिटिव रिएक्शन को _____ में रेट किया जाता है।

Ans
- ✗ A. अम्पेरेस
- ✓ B. ओम
- ✗ C. वाट
- ✗ D. वोल्ट एम्पेयर रिएक्टिव (वर)

Q.162 निम्नलिखित में से, किस मीटर को इन्सुलेशन परीक्षक माना जाता है?

Ans
- ✗ A. वाटमीटर
- ✗ B. इंसुलेटर
- ✓ C. मेग्गेर
- ✗ D. फ्रीक्वेंसी

Blackbook

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

Q.163 सिग्नल कि परिमाण बढ़ाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Ans
✔ A. एम्पलीफायर

✘ B. अटेंयुटोर

✘ C. इन्वर्टर

✘ D. रेक्टिफिएर

Q.164 जनरेटर के इंस्टालेशन के दौरान, यह सावधानीपूर्वक सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि जेनरेटर के टर्मिनल तथा सभी नियंत्रक वायरिंग सही हों, ताकि _____ का क्रम प्रणाली से मेल खाए।

Ans
✘ A. आवृत्ति अनुक्रम ( फसेस सीक्वेंस)

✘ B. आयाम अनुक्रम (amplitude सीक्वेंस)

✔ C. फेज अनुक्रम

✘ D. शक्ति अनुक्रम (पॉवर सीक्वेंस

Q.165 NPN ट्रांजिस्टर के सामान्य परिचालन के लिए:

Ans
✘ A.
एमिटर-बेस जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए

✘ B.
एमिटर-बेस जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए

✘ C.
एमिटर-बेस जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए

✔ D.
एमिटर-बेस जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए

Q.166 एक तीन इनपुट नॉर (NOR) गेट कब उच्च O/P देता है?

Ans
✘ A. जब एक I/P उच्च हो

✘ B. जब एक I/P निम्न हो

✔ C. जब सभी I/P निम्न हो

✘ D. जब सभी I/P उच्च हो

Q.167 यदि डीसी मोटर के आर्मेचर में 12 स्लॉट प्रति कंडक्टर के साथ 39 स्लॉट हैं। कंडक्टरों की कुल संख्या होगी _____।

Ans
✘ A. 568

✘ B. 27

✘ C. 51

✔ D. 468

Blackbook

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

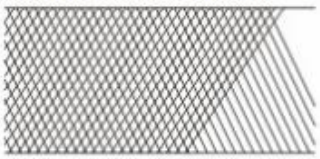
Q.168 स्कुइर्रेल केज मोटर की गति _____।

Ans
✗ A. रोटर ध्रुवों की संख्या में परिवर्तन के अनुसार परिवर्तित होती है।
✗ B. स्टेटर लाइन करंट के अनुसार परिवर्तित होती है।
✗ C. रोटर सर्किट के प्रतिरोध पर निर्भर करती है।
✓ D. स्टेटर ध्रुव की संख्या को बदलकर बदल दिया जाता है

Q.169 पृथ्वी के प्रतिरोध को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

Ans
✗ A. बड़े आकार की एअर्थ प्लेट्स का उपयोग
✓ B. छोटे आकार की एअर्थ प्लेट्स का उपयोग
✗ C. लकड़ी का कोयला और नमक के मिश्रण का उपयोग
✗ D. अर्थिंग की प्लेट गहरी खाई मे रखना

Q.170 दी गई आकृति में दिखाई गई रेती के प्रकार की पहचान करें।



Ans
✗ A. वक्राकार कट वाली रेती
✗ B. RASP कट रेती
✗ C. सिंगल कट वाली रेती
✓ D. डबल कट वाली रेती

Q.171 श्रेणी धारिता वोल्टमीटर _____ का मापन कर सकता है।

Ans
✗ A. DC धारा
✓ B. AC वोल्टेज
✗ C. DC वोल्टेज
✗ D. AC धारा

Q.172 यूनिवर्सल मोटर की गति को _____ के द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

Ans
✗ A. मैग्नेटिक कंट्रोल
✗ B. फ्रीक्वेंसी कंट्रोल
✓ C. फेज एंगल कंट्रोल
✗ D. फील्ड फ्लक्स कंट्रोल

Blackbook

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

Q.173 तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर _____।

Ans
✗ A. स्व-संतुलनकारी मोटर है
✓ B. स्व-प्रवर्तित मोटर नहीं हैं
✗ C. स्व-प्रवर्तित मोटर है
✗ D. स्व-नियंत्रण मोटर हैं

Q.174 विद्युत वायरिंग में प्रयुक्त कंडक्टर _____ का होना चाहिए।

Ans
✗ A. टिन
✗ B. लोहा
✓ C. तांबा
✗ D. इस्पात

Q.175 दिए गए विकल्पों में से घरेलू उपकरणों के लिए प्रयुक्त केबल के प्रकार का चयन करें।

Ans
✗ A. निमज्जनी सपाट केबल
✗ B. कवचयुक्त केबल
✗ C. परिरक्षित केबल
✓ D. गोल लचीली केबल

Blackbook

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

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

| | |
|---|---|
| Test Date | 22/01/2019 |
| Test Time | 12:30 PM - 3:00 PM |
| 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 ऐसे ग्रह पर विचार करें, जिसका द्रव्यमान और त्रिज्या दोनों पृथ्वी का आधा हो। पृथ्वी पर W द्रव्यमान वाले किसी वस्तु का द्रव्यमान उस ग्रह पर कितना होगा?

**Ans**
- ✔ A. 2W
- ✘ B. W
- ✘ C. W/4
- ✘ D. W/2

**Q.2** कोई वस्तु नियत त्वरण के साथ विराम से चलना शुरू करती है। इसका वेग कितना होगा?

**Ans**
- ✘ A. सीधे वर्ग समय के लिए समानुपातिक
- ✘ B. विपरीत रूप से समय के लिए समानुपातिक
- ✘ C. विपरीत रूप से वर्ग समय के लिए समानुपातिक
- ✔ D. सीधे समय के लिए समानुपातिक

**Q.3** यदि छह अंकों की संख्या 738A6A 11 से विभाज्य है और तीन अंकों की संख्या 68X 9 से विभाज्य है, तो (A + X) का मूल्य है:

**Ans**
- ✘ A. 12
- ✘ B. 11
- ✔ C. 13
- ✘ D. 15

**Q.4** भारतीय संविधान सभा पहली बार कब हुई थी?

**Ans**
- ✘ A. 19 दिसंबर, 1946
- ✘ B. 26 दिसंबर, 1946
- ✔ C. 9 दिसंबर, 1946
- ✘ D. 26 नवंबर, 1956

Blackbook

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

**Q.5** सबसे कम संख्या कौन सी है, जो जब 5, 6, 8 और 10 से विभाजित की जाती है, तो हमेशा 2 शेष होते है?

**Ans**

✗ A. 118

✗ B. 162

✗ C. 128

✓ D. 122

**Q.6** $\triangle ABC$ एक समकोण है । यदि $\angle C = 30^o$, तो sec B =

**Ans**

✗ A. $1/\sqrt{2}$

✗ B. 0.50

✗ C. $\sqrt{2}$

✓ D. 2

**Q.7** लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी दोगुनी लंबी और एक-चौथाई त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

**Ans**

✗ A. R

✓ B. 32R

✗ C. 16R

✗ D. 8R

**Q.8** 15 cm मोटी कंक्रीट की दीवार का आंतरिक तापमान 25 $^oC$ और बाह्य तापमान 5 $^oC$ है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर पर ऊष्मा में कमी की दर कितनी है (ऊष्मीय चालकता 0.81 J/( s m K) है)?

**Ans**

✗ A. 108 J/s

✓ B. 120 J/s

✗ C. 54 J/s

✗ D. 163 J/s

**Q.9** उस संख्या का चयन करें जो उसी तरह से तीसरी संख्या से संबंधित है जैसी दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है ।

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

**Ans**

✗ A. 11/7

✗ B. 5/7

✗ C. -13/7

✓ D. -5/7

**Q.10** क्लास 3 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

**Ans**

✗ A. लम्बवत दिशा में

✗ B. लोड पर निर्भर करता है

✓ C. समान दिशा में

✗ D. विपरीत दिशा में

Blackbook

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

Q.11 √735/√375 का मूल्य क्या है?

Ans
✗ A. 13/5
✗ B. 5/7
✓ C. 7/5
✗ D. 5/13

Q.12 प्रकृति संरक्षण हेतु विश्वव्यापी कोष (वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

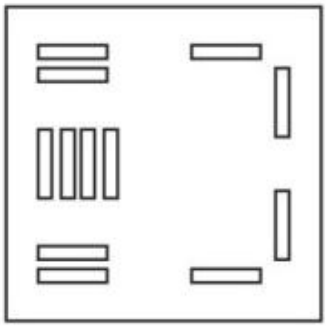
Ans
✗ A. ऑस्ट्रिया
✗ B. जर्मनी
✓ C. स्विट्ज़रलैंड
✗ D. फ्रांस

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

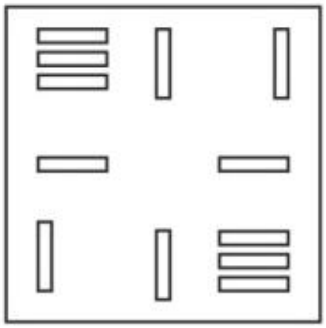
Q.13 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

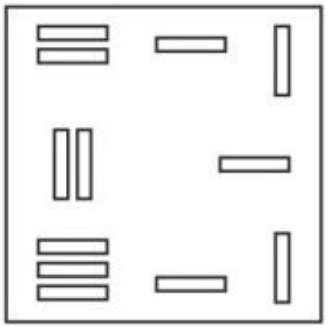
✗ A.



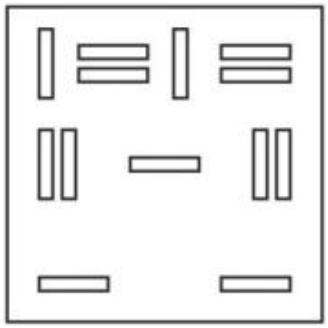
✗ B.



✗ C.



✓ D.



Q.14 राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (नाको) के अनुसार, लगभग 50% नए एच.आई.वी. (HIV) संक्रमण _____ आयु वर्ग के लोगों में फैल रहे हैं।

Ans

✗ A. 32 से 40 वर्ष

✗ B. 24 से 32 वर्ष

✓ C. 15 से 24 वर्ष

✗ D. 40 से 60 वर्ष

Blackbook

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

**Q.15** प्रश्न में, दो बयान दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए बयान का पालन करता है।

बयान 1 : कोई टाय बो नहीं हैं ।
बयान 2 : सभी बो रेशम हैं ।

निष्कर्ष I : कुछ टाय रेशम हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ रेशम बो हैं ।

**Ans**

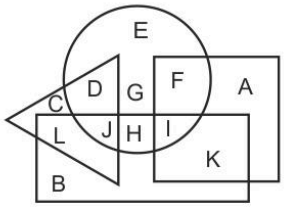
✗ A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ B. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

✗ C. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

✓ D. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

**Q.16** In the following figure, square represents Nurses, triangle represents cyclists, circle represents bachelors and rectangle represents Americans. Which set of letters represents Americans who are bachelors?




निम्न आकृति में, वर्ग नर्स का प्रतिनिधित्व करतें हैं, त्रिभुज साइकिल-सवार का प्रतिनिधित्व करतें हैं, वृत्त अविवाहितों का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जो अविवाहित हैं?

**Ans**

✗ A. LJ

✓ B. JHI

✗ C. IK

✗ D. DGF

**Q.17** एक वस्तू ₹ 14000 में बेची जाती है । 10% की छूट दी जाती, तो 5% का लाभ होता । लागत मूल्य कितना है?

**Ans**

✗ A. ₹ 12600

✗ B. ₹ 12500

✗ C. ₹ 11500

✓ D. ₹ 12000

**Q.18** 20 V के संभावित अंतर वाले दो बिंदुओं पर 10 C का प्रवाह (चार्ज) जाने से कितना कार्य होगा?

**Ans**

✗ A. 2 J

✗ B. 0.5 J

✗ C. 10 J

✓ D. 200 J

Blackbook

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

Q.19 अधिककोण _____ होता है।

Ans
- ✔ A. $90^O$ से अधिक
- ✘ B. $90^O$ के बराबर
- ✘ C. $45^O$ के बराबर
- ✘ D. $90^O$ से कम

Q.20 सोने का सापेक्ष घनत्व 19.3 है। एस.आई. (SI) इकाई में इसका घनत्व कितना होगा?

Ans
- ✘ A. $19.3 \times 10^2$ kg/m$^3$
- ✔ B. $19.3 \times 10^3$ kg/m$^3$
- ✘ C. 19.3 kg/m$^3$
- ✘ D. $1.93 \times 10^2$ kg/m$^3$

Q.21 उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का उच्चतम गुणांक होता है।

Ans
- ✘ A. लोहा
- ✘ B. पीतल
- ✘ C. पारा
- ✔ D. कठोर रबर

Q.22 "गुड़ी पड़वा" एक ऐसा शुभ दिन है, जिसे मराठी हिंदु पारंपरिक रूप से नए साल की शुरुआत मानते हैं। यह किस हिंदी महीने में मनाया जाता है?

Ans
- ✘ A. वैशाख
- ✘ B. भाद्र (भाद्रपद)
- ✘ C. श्रावण
- ✔ D. चैत्र

Q.23 एक बाल्टी को भरने के लिए सामान्य रूप से 4 min लगते हैं। बाल्टी में छेद के कारण, उसे 6 min लगते हैं । छेद पूरी बाल्टी को कितने समय में खाली करेगा?

Ans
- ✔ A. 12 min
- ✘ B. 10 min
- ✘ C. 8 min
- ✘ D. 15 min

Q.24 किसी सामान्य द्वादशफ़लक में बारह समरुप _____ फ़लक होते हैं।

Ans
- ✔ A. पंचभुजीय
- ✘ B. षटभुजीय
- ✘ C. चतुर्भुजीय
- ✘ D. त्रिभुजीय

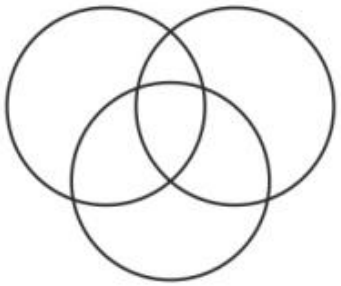
Blackbook

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

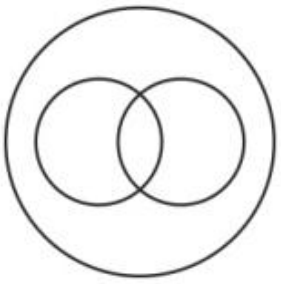
**Q.25** निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख सेब, फल और खाने के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

**Ans**

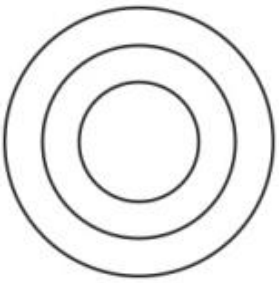
✗ A.



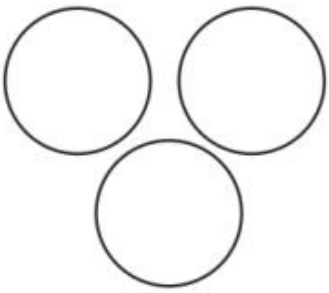
✗ B.



✓ C.



✗ D.



**Q.26** एक अनुपस्थित संख्या के साथ श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

4.6, 5.2, 5.8, ?, 7, 7.6

**Ans**

✗ A. 6.8

✗ B. 6.2

✗ C. 7.2

✓ D. 6.4

**Q.27** तीन प्रतिरोधकों 9 Ω, 9 Ω और X Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस समांतर संयोजन का कुल प्रतिरोध 3 Ω है। अज्ञात प्रतिरोध X Ω ज्ञात करें।

**Ans**

✗ A. 6 Ω

✗ B. 12 Ω

✗ C. 3 Ω

✓ D. 9 Ω

Blackbook

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

**Q.28** बिंदु A BC रेखा का 2 : 1 अनुपात में विभाजन करता है। B के सह-निर्देशांक (3, -4) और C के (0, 5)। बिंदु A के सह-निर्देशांक क्या हैं?

**Ans**

✗ A. (-2, 1)

✗ B. (2, 1)

✗ C. (-1, 2)

✓ D. (1, 2)

**Q.29** दो बयान के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें । जानकारी के आधार पर, लागू होने वाले विकल्प का चयन करें ।

प्रश्न: खेल में A ने कितने अंक कमाए थे?
बयान:
I) A 6 बार जीता और 12 बार हारा।
II) हर खेल में 5 अंकों का नुकसान होता है।

**Ans**

✗ A. प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

✗ B. प्रश्न के उत्तर के लिए II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।

✗ C. प्रश्न के उत्तर के लिए या तो I या II पर्याप्त है।

✓ D. प्रश्न के उत्तर के लिए न तो I और न ही II पर्याप्त है।

**Q.30** निम्नलिखित में से कौन क्लास 1 लीवर नहीं है?

**Ans**

✗ A. सी-सॉ

✗ B. चिमटा (प्लायर्स)

✗ C. कैंची (सीज़र)

✓ D. सरौता (नट क्रैकर)

**Q.31** निम्न समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो गणितीय प्रतीकों का विनिमय होने की जरूरत है?

9 + 3 x 2 - 8 ÷ 4 = 8

**Ans**

✗ A. + और x

✓ B. x और -

✗ C. ÷ और x

✗ D. ÷ और +

**Q.32** उस प्रोग्रामिंग कोड के भाग को क्या कहते हैं, जिसे क्षति पहुंचाने के लिए किसी प्रोग्राम में डाला जाता है?

**Ans**

✗ A. मैलवेयर

✓ B. वायरस

✗ C. स्पैम

✗ D. वायरल

**Q.33** _____ °C पर पानी का घनत्व अधिकतम होता है।

**Ans**

✗ A. 0

✗ B. 2

✗ C. 22

✓ D. 4

Blackbook

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

**Q.34** यदि 138.21 + 146.24 + 213.82 - 1523.28 = x -1267.27, तो x=

**Ans**

✗ A. 252.36

✗ B. 239.26

✓ C. 242.26

✗ D. 248.36

**Q.35** उस फ़ाइल को क्या कहते हैं, जिसे प्रोग्राम का उपयोग करके छोटे आकार की एक फ़ाइल में संग्रहीत और संपीड़ित किया जाता है?

**Ans**

✗ A. SEO

✗ B. SSL

✗ C. SAAS

✓ D. ZIP

**Q.36** ΔABC ΔRST के समान है । यदि ΔABC : ΔRST की ऊंचाई का अनुपात 1 : 4 है और यदि RS = 4 cm, तो AB की लंबाई बताएं ।

**Ans**

✗ A. 4 cm

✗ B. 2 cm

✓ C. 1.5 cm

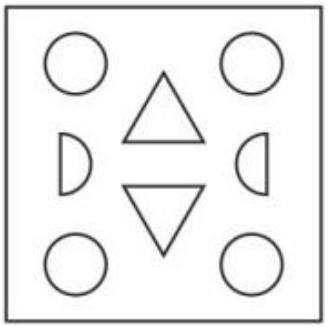
✗ D. 3 cm

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

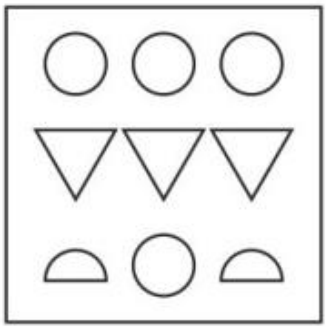
Q.37 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

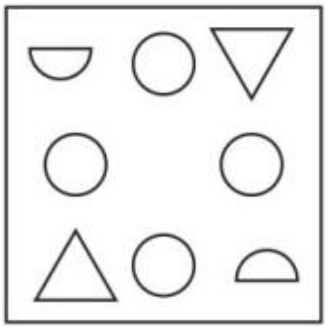
✗ A.



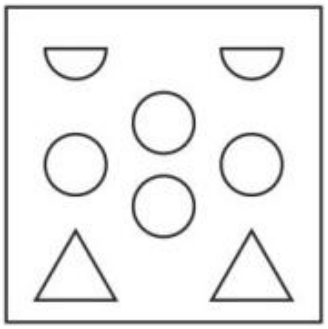
✓ B.



✗ C.



✗ D.



Q.38 यदि किसी का पार्श्व भाग क्षेत्रफल 324 वर्ग cm है, तो घन की बाजू कितनी है?

Ans

✗ A. 10 cm

✗ B. 11 cm

✓ C. 9 cm

✗ D. 8 cm

Blackbook

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

**Q.39** _____ वक्र एक ऐसा वक्र है, जिसे किसी वृत्त या किसी बहुभुज के खुले हुए किसी थेड के मुक्त छोर से इस प्रकार खींचा जाता है कि थेड हमेशा वृत्त या बहुभुज की भुजा पर संकुचित और स्पर्शरेखीय रहता है।

**Ans**

✔ A. कोई यौगिक (इंवोल्युट)

✘ B. कोई लघुगणक (लॉगारिथमिक)

✘ C. कोई ज्यावक्रीय (साइनसॉइडल)

✘ D. कोई घातांक (एक्सपोनेनशियल)

**Q.40** एक सांकेतिक भाषा में, 286 का अर्थ है ' egg is white ', 586 का अर्थ है ' milk is white ' और 524 का अर्थ है ' egg or milk ' । ' or ' के लिए सांकेतिक संख्या बताएं ।

**Ans**

✔ A. 4

✘ B. 6

✘ C. 5

✘ D. 2

**Q.41** पुस्तक "एक जीवन पर्याप्त नहीं है (One life is not Enough)" के लेखक का नाम क्या है?

**Ans**

✔ A. नटवर सिंह

✘ B. मणिशंकर अय्यर

✘ C. करण सिंह

✘ D. शशि थरूर

**Q.42** जब घड़ी में 4 बजकर 15 min होते है, तो घड़ी के दोनों सुई का कोण क्या होता है?

**Ans**

✘ A. 40 डिग्री

✘ B. 32.5 डिग्री

✘ C. 30 डिग्री

✔ D. 37.5 डिग्री

**Q.43** m द्रव्यमान वाले किसी गेंद को ऊंचाई H से गिराया जाता है। ऊँचाई H/3 पर, इसकी स्थितिज ऊर्जा (PE) और गतिज ऊर्जा (KE) का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

**Ans**

✘ A. 1/4

✘ B. 1/2

✘ C. 1

✔ D. 1/3

**Q.44** 95 $^{o}$F = _____ $^{o}$C

**Ans**

✘ A. 45

✘ B. 25

✔ C. 35

✘ D. 15

Blackbook

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

**Q.45** तापमान में समान वृद्धि होने पर तांबा, शीशे की तुलना में _____ गुना अधिक फैलता है।

**Ans**

✗ A. छह

✗ B. चार

✓ C. पांच

✗ D. तीन

**Q.46** यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान पृथ्वी पर 100 kg है, तो चंद्रमा पर उसका द्रव्यमान कितना होगा?

**Ans**

✗ A. 16.7 kg

✗ B. 0 kg

✗ C. 980 kg

✓ D. 100 kg

**Q.47** प्रश्न में, दो बयान दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए बयान का पालन करता है।

बयान 1 : सभी मोम क्रेयन हैं ।
बयान 2 : कुछ मोम पेस्टल हैं ।

निष्कर्ष I: कुछ पेस्टल क्रेयन हैं।
निष्कर्ष II : सभी क्रेयन पेस्टल हैं ।
निष्कर्ष III: कोई क्रेयन पेस्टल नहीं हैं ।

**Ans**

✓ A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ C. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

✗ D. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

**Q.48** किसी व्यक्ति का वास्तविक भार उसके _____ के द्वारा तय किया जाता है।

**Ans**

✗ A. द्रव्यमान

✓ B. द्रव्यमान और गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण

✗ C. द्रव्यमान और ऊंचाई

✗ D. द्रव्यमान और चौड़ाई

**Q.49** 440 N वजन वाली कोई लड़की किसी रस्सी पर 20 s में 7 m ऊंचाई तक चढ़ जाती है। लड़की द्वारा खर्च की गई शक्ति कितनी है?

**Ans**

✗ A. 36 W

✓ B. 15.4 W

✗ C. 154 W

✗ D. 72 W

Blackbook

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

**Q.50** जब किया गया कार्य सबसे अधिक होगा, तब बल की दिशा और विस्थापन की दिशा के बीच का कोण _____ होगा।

**Ans**
- ✔ A. 0°
- ✘ B. 45°
- ✘ C. 60°
- ✘ D. 90°

**Q.51** एक अनुपस्थित पद के साथ श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

UTS, QPO, MLK, IHG, ?

**Ans**
- ✘ A. GFE
- ✔ B. EDC
- ✘ C. DCB
- ✘ D. FED

**Q.52** अल-हरम मस्जिद दुनिया की सबसे बड़ी मस्जिद है। यह कहाँ स्थित है?

**Ans**
- ✘ A. बटना
- ✘ B. येरुशलम
- ✔ C. मक्का
- ✘ D. मदीना

**Q.53** 9 और 81 का ज्यामितिक मध्यक है:

**Ans**
- ✘ A. 24
- ✔ B. 27
- ✘ C. 21
- ✘ D. 30

**Q.54** एक खाली पूल को भरने के लिए दो नल क्रमशः 10 min और 15 min लेते है । पहला नल 4 min के लिए खुला था, जिसके बाद वह काम करना बंद हो गया । पूल भरने के लिए दुसरे नल को कितना समय लगेगा?

**Ans**
- ✔ A. 9 min
- ✘ B. 12 min
- ✘ C. 10 min
- ✘ D. 8 min

**Q.55** अगर STARCH को QRYPAF के रूप में कोडित किया जाता है, तो END को कैसे कोडित किया जाएगा?

**Ans**
- ✔ A. CLB
- ✘ B. EDC
- ✘ C. IHG
- ✘ D. QPO

blackbook

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

**Q.56** एक सांकेतिक भाषा में, '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, 'x' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷' '-' का प्रतिनिधित्व करता है। उस सांकेतिक भाषा में निम्नलिखित अभिव्यक्ति का उत्तर बताएं।

8 - 4 x 2 + 6 = ?

**Ans**

✗ A. 18

✓ B. 20

✗ C. 10

✗ D. 12

**Q.57** एक पिता और उनके पुत्र की वर्तमान उम्र का योग 60 वर्ष है । अब से 5 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 5 : 2 हो जाएगा । पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

**Ans**

✗ A. 10 वर्ष

✗ B. 25 वर्ष

✓ C. 15 वर्ष

✗ D. 20 वर्ष

**Q.58** किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका _____ समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

**Ans**

✗ A. ऊर्जा

✗ B. वोल्टेज

✗ C. प्रवाह (चार्ज)

✓ D. तापमान

**Q.59** कोई निश्चित राशि पर प्रति वर्ष 10% के हिसाब से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 420 है । समान अवधि और समान दर से समान राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

**Ans**

✗ A. ₹ 375

✗ B. ₹ 380

✗ C. ₹ 350

✓ D. ₹ 400

**Q.60** 4 : 5 का प्रतिलिपि अनुपात है:

**Ans**

✗ A. 5 : 4

✗ B. 64 : 125

✗ C. 4 : 5

✓ D. 16 : 25

**Q.61** दो प्रतिरोधकों, 12 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 22 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 24 Ω वाले प्रतिरोधक में कितनी धारा (करेंट) होगी?

**Ans**

✗ A. (4/15) A

✓ B. (2/15) A

✗ C. (8/15) A

✗ D. (6/15) A

Blackbook

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

**Q.62** 2018 के अनुसार भारत की आबादी दुनिया की आबादी का लगभग कितना प्रतिशत है?

**Ans**

✗ A. 10%

✗ B. 8%

✓ C. 18%

✗ D. 12%

**Q.63** एक वस्तू जिसकी चिह्नित कीमत ₹ 100 है, 10% की छूट पर खरीदी गई । 25% का लाभ पाने के लिए वस्तू क्या कीमत पर बेची जानी चाहिए?

**Ans**

✗ A. ₹ 107.5

✗ B. ₹ 105

✗ C. ₹ 110

✓ D. ₹ 112.50

**Q.64** यदि अभिकारकों की कुल ऊर्जा अभिक्रिया के उत्पादन से अधिक है, तो ऊष्मा मुक्त होती है और अभिक्रिया को _____ अभिक्रिया कहा जाता है।

**Ans**

✓ A. ऊष्माक्षेपी

✗ B. काम

✗ C. उष्मशोषी

✗ D. सामर्थ्य

**Q.65** आदर्श-गैस का समीकरण निम्नलिखित में से कौन है?

**Ans**

✗ A. $P/VT = \mu R$

✗ B. $PV/T = (1/\mu) R$

✓ C. $PV/T = \mu R$

✗ D. $T/PV = \mu R$

**Q.66** यदि I + J का अर्थ है कि I J का पिता है; I - J का अर्थ है I J का दामाद है; और I * J का अर्थ है कि I J की पत्नी है, तो निम्न में से कौन सा दर्शाता है कि F C का भाई है, यह देखते हुए कि C का केवल एक भाई है?

**Ans**

✗ A. C - E * D + F

✗ B. C + E - D * F

✓ C. C * D - E + F

✗ D. C + D - E * F

**Q.67** नीचे दिए गए बयान के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। बयान में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, बयान में दी गई जानकारी के अनुसार ।

बयान: डॉक्टर ने अपना शुल्क दोगुना कर दिया ।

बयान I: उसका राजस्व दोगुना हो गया है, लेकिन रोगियों की संख्या समान बनी रही।
निष्कर्ष II: उसका राजस्व कम हुआ, तो रोगियों की संख्या आधे से भी ज्यादा कम हो गई।

**Ans**

✗ A. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ C. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

✓ D. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Blackbook

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

**Q.68** 10 cm भुजा और 600 g द्रव्यमान वाला कोई घनीय खंड पानी में तैरता है। क्यूब का कितना हिस्सा पानी में डूबा हुआ होगा?

**Ans**
- ✔ A. 60%
- ✘ B. 50%
- ✘ C. 40 %
- ✘ D. 30%

**Q.69** X के पास 60 सिक्के थे, जिनमें से 1/2 भारतीय सिक्के थे और 1/6 अमेरिकी सिक्के थे । उसके पास अन्य सिक्के कितने थे?

**Ans**
- ✔ A. 20
- ✘ B. 24
- ✘ C. 21
- ✘ D. 18

**Q.70** 100 Ω वाले चार प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 100 V आपूर्ति वोल्टेज से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक में शक्ति (पॉवर) अपव्यय ज्ञात करें।

**Ans**
- ✔ A. 100 W
- ✘ B. 200 W
- ✘ C. 300 W
- ✘ D. 400 W

**Q.71** निम्नलिखित में से कौन दुनिया का सबसे अधिक सेब उत्पादन करने वाला देश है?

**Ans**
- ✘ A. यूनाइटेड किंगडम (ग्रेट ब्रिटेन)
- ✘ B. संयुक्त राज्य अमेरिका
- ✘ C. पोलैंड
- ✔ D. चीन

**Q.72** अलेक्जेंडर फ्लेमिंग किस चीज की खोज के लिए प्रसिद्ध हैं?

**Ans**
- ✘ A. एक्स किरणें
- ✘ B. प्रोटॉन
- ✔ C. पेनिसिलिन
- ✘ D. जीवाणु (बैक्टीरिया)

**Q.73** यदि a - b = 5 और ab = 24, तो a2 + b2 =

**Ans**
- ✘ A. 36
- ✘ B. 1
- ✔ C. 73
- ✘ D. 72

Blackbook

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

**Q.74** दो श्रमिक, K और L, एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं । K 5 km उत्तर में चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 2 km चलता है। इस बीच, L 3 km पश्चिम में चलता है, दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 km चलता है । अंत में L बाईं ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। L के संबंध में K कहां है?

**Ans**

✗ A. K L से 1 km दक्षिण में है

✓ B. K L से 9 km उत्तर में है

✗ C. K L से 1 km उत्तर में है

✗ D. K L से 9 km दक्षिण में है

**Q.75** कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 3 $m/s^2$ के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 4 s और 8 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

**Ans**

✗ A. 12 m/s

✗ B. 3 m/s

✗ C. 6 m/s

✓ D. 18 m/s

**Q.76** कोई _____ एक ऐसा वक्र है, जो किसी वृत्त की परिधि के अंदर या बाहर किसी नियत बिंदु द्वारा तब बनता है, जब वृत्त एक सरल रेखा पर घूमता है।

**Ans**

✗ A. हाइपरलिप्टिक (Hyperelliptic)

✗ B. हुर्विट्ज़ (Hurwitz)

✓ C. ट्रोचोइड (Trochoid)

✗ D. फर्मेट (Fermat)

**Q.77** आयत का क्षेत्रफल कितना है, जिसका विकर्ण 17 cm है और चौड़ाई 8 cm है?

**Ans**

✗ A. 136 $cm^2$

✓ B. 120 $cm^2$

✗ C. 125 $cm^2$

✗ D. 128 $cm^2$

**Q.78** उस शब्द का चयन करें जो उसी तरह से तीसरे शब्द से संबंधित है जैसा कि दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

तरल : तेल :: गैस : ?

**Ans**

✗ A. ठोस

✓ B. हवा

✗ C. ईंधन

✗ D. स्थिति

**Q.79** U, V, W और X एक गोल टेबल के चारों ओर बैठे हैं। V X के बगल में बैठा है। W V के सामने बैठा है। U W के दाईं ओर है । कौन सा कथन झूठा है?

**Ans**

✓ A. X V के बाईं ओर है

✗ B. X W और V के बीच है

✗ C. V U के दाईं ओर है

✗ D. V U और X के बीच है

Blackbook

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

**Q.80** किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर नियत है। इसका औसत वेग कितना होगा?

**Ans**

✗ A. प्रारंभिक और अंतिम वेग का योग

✗ B. प्रारंभिक और अंतिम वेग का गुणनफल

✓ C. प्रारंभिक और अंतिम वेग के योग का आधा

✗ D. अंतिम और प्रारंभिक वेग के अंतर का आधा

**Q.81** 10 s की अवधि के लिए किसी तार में स्थिर धारा 0.2 A है। इस समय अंतराल में तार से प्रवाहित होने वाला कुल प्रवाह (चार्ज) कितना होगा?

**Ans**

✓ A. 2.0 C

✗ B. 20 C

✗ C. 50 C

✗ D. 0.02 C

**Q.82** क्लास 3 लीवर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**Ans**

✓ A. प्रयत्न लोड और आधार के बीच में होता है।

✗ B. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।

✗ C. आधार लोड और प्रयत्न के बीच में होता है।

✗ D. लोड प्रयत्न और आधार के बीच में होता है।

**Q.83** फारेनहाइट पैमाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक बिल्कुल _____ डिग्री अलग होते हैं।

**Ans**

✗ A. 100

✓ B. 180

✗ C. 50

✗ D. 273

**Q.84** जब 321684 को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष होता है:

**Ans**

✗ A. 4

✗ B. 2

✗ C. 3

✓ D. 1

**Q.85** चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित राशि ₹ 2500, 1 साल में 4% ब्याज दर पर कितनी होगी, ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्ध होगा?

**Ans**

✗ A. ₹ 2600

✗ B. ₹ 2610

✗ C. ₹ 2656

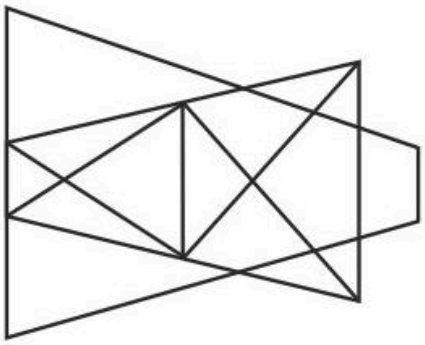
✓ D. ₹ 2601

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.86 What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता हैं?

Ans
✗ A. 10
✗ B. 9
✓ C. 12
✗ D. 11

Q.87 क्लास 2 लीवर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans
✗ A. प्रयत्न लोड और आधार के बीच में होता है।
✗ B. यांत्रिक लाभ हमेशा 1 से कम होता है।
✗ C. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।
✓ D. लोड प्रयत्न और आधार के बीच में होता है।

Q.88 500 का 90% का 90% = ?

Ans
✓ A. 81
✗ B. 79
✗ C. 80
✗ D. 78

Q.89 दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम समूह बताएं।

Ans
✗ A. QOM
✗ B. ECA
✗ C. WUS
✓ D. GIK

Blackbook

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

**Q.90** नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

**Ans**
- ✗ A. सी वी रमन
- ✓ B. रविंद्रनाथ टैगोर
- ✗ C. मदर टेरेसा
- ✗ D. अमर्त्य सेन

**Q.91** किसी इंजीनियरिंग आरेख पर चिह्नित संक्षिप्त नाम SR का मतलब क्या होता है?

**Ans**
- ✗ A. सरफेस रिलीफ (Surface Relief)
- ✗ B. स्क्रू रनर (Screw Runner)
- ✗ C. सेक्शनल रेसेस (Sectional Recess)
- ✓ D. स्फेरिकल रेडियस (Spherical Radius)

**Q.92** B और C 35 दिनों में एक निश्चित काम कर सकते हैं, जबकि A, B और C वही काम 17.5 दिनों में कर सकतें हैं । वही काम A अकेला कितने दिनों में कर सकता है?

**Ans**
- ✓ A. 35 दिन
- ✗ B. 36.33 दिन
- ✗ C. 32.5 दिन
- ✗ D. 33.67 दिन

**Q.93** मछली पकड़ने वाली एक नाव पानी में 9 km दक्षिण में जाती है। यह फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 8 km की दूरी तय करती है, उत्तर की ओर मुड़ती है और 9 km की दूरी तय करती है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ती है और 12 km की दूरी तय करती है। प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में नाव अब कहाँ है?

**Ans**
- ✗ A. 4 km पूर्व
- ✓ B. 20 km पूर्व
- ✗ C. 20 km पश्चिम
- ✗ D. 4 km पश्चिम

**Q.94** एक हवाई जहाज 1080 km/h की गति से उड़ता है । 5 s की उड़ान में हवाई जहाज कितना फासला तय करता है?

**Ans**
- ✗ A. 1350 m
- ✗ B. 1625 m
- ✗ C. 1250 m
- ✓ D. 1500 m

**Q.95** दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताएं।

**Ans**
- ✗ A. बॉल
- ✗ B. कॉम्पैक्ट डिस्क
- ✗ C. ड्रम
- ✓ D. शतरंज

Blackbook

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

**Q.96** कोई वस्तु 100 m/s की गति के साथ चल रही है। एक मिनट में इस वस्तु द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

**Ans**

✗ A. 10 km

✗ B. 100 km

✗ C. 0.6 km

✓ D. 6 km

**Q.97** 50 g भार वाले तांबे के किसी खंड को 20 $^{o}$C से 60 $^{o}$C तक गर्म किया जाता है। खंड में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित होगी (तांबे की विशिष्ट ऊष्मा 386 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)?

**Ans**

✓ A. 772 J

✗ B. 320 J

✗ C. 852 J

✗ D. 572 J

**Q.98** अफ्रीकी महाद्वीप में सबसे ऊंचा पर्वत कौन-सा है?

**Ans**

✗ A. माउंट एल्ब्रुस

✗ B. माउंट कोज़िअस्को

✓ C. माउंट किलिमंजारो

✗ D. माउंट एवेरेस्ट

**Q.99** अगर E % F का मतलब है E F का भाई है, E & F का मतलब E F की बहन है और E $ F का मतलब E F की बेटी है, तो P % Q & R $ S का मतलब क्या है?

**Ans**

✓ A. P S का बेटा है

✗ B. S P की बेटी है

✗ C. S P का बेटा है

✗ D. P S की बेटी है

**Q.100** विकल्पों के रूप में कुछ निष्कर्षों के बाद एक बयान दिया गया है। उस निष्कर्ष का चयन करें जो तार्किक रूप से बयान का अनुसरण करता है ।
बयान: 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को दिए गए पोलियो के टीके बच्चों में पोलियो की समस्या कम करते हैं ।

**Ans**

✓ A. कुछ बच्चों को पोलियो के टीके लगाने के बावजूद पोलियो होता है।

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

✗ C. यदि टीकाकरण की लागत इलाज की लागत से अधिक है, तो टीकाकरण को निलंबित किया जाना चाहिए ।

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

Section : **Part B**

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

Q.101 3-फेज स्टार कॉन्फ़िगरेशन मोटर में होता है:

Ans
✗ A. 3 हॉट वायर तथा 1 ग्राउंड वायर

✗ B. 3 हॉट वायर तथा 1 न्यूट्रल वायर

✗ C. 4 हॉट वायर तथा 1 न्यूट्रल वायर

✓ D. 3 हॉट, 1 न्यूट्रल तथा 1 ग्राउंड वायर

Q.102 दिए गए विकल्पों में से, एल्यूमीनियम केबल को ताम्र (कॉपर) बस बार से जोड़ने के लिए प्रयुक्त कर्णकों (lug) के प्रकार की पहचान कीजिए।

Ans
✗ A. द्वि-धात्विक केबल संयोजक (बाई-मेटालिक केबल कनेक्टर)

✗ B. विद्युतरोधित स्लीव कर्णक (इंसुलेटेड स्लीव लग)

✗ C. ताम्र कर्णक (कॉपर लग)

✓ D. द्वि-धात्विक केबल कर्णक (बाई-मेटालिक केबल लग)

Q.103 ओम का नियम लागू किया जा सकता है:

Ans
✗ A. दिष्टकारी पर

✓ B. प्रतिरोध पर

✗ C. ट्रांसफार्मर पर

✗ D. जीनर डायोड पर

Q.104 ट्रांसफार्मर के डेल्टा-टू-स्टार संयोजन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans
✓ A.
ऐसे अनुप्रयोगों के लिए प्रयोग किया जाता है, जहाँ वोल्टेज को स्टेप अप करने की आवश्यकता हो

✗ B. लाइन वोल्टेज, फेज वोल्टेज के बराबर है

✗ C. बड़े HV ट्रांसफॉर्मरों के लिए प्रयोग किया जाता है

✗ D.
ऐसे अनुप्रयोगों के लिए प्रयोग किया जाता है, जहाँ वोल्टेज को स्टेप डाउन करने की आवश्यकता हो

Q.105 एक सर्वविद्युत मोटर (यूनिवर्सल मोटर) में, सामान्यतः ब्रश की चौड़ाई और कम्यूटेटर सेगमेंट की चौड़ाई का अनुपात _____ होता है।

Ans
✗ A. 1 : 2

✗ B. 4 : 1

✓ C. 2 : 1

✗ D. 1 : 1

Q.106 निम्नलिखित में से कौन सा लगभग मोनोक्रोमेटिक (एक रंग का) प्रकाश उत्सर्जित करता है?

Ans
✗ A. ट्यूबलाइट

✗ B. बल्ब

✓ C. सोडियम वाष्प लैंप (सोडियम वेपर लैंप)

✗ D. पारा वाष्प वैंप (मरकरी वेपर लैंप)

Blackbook

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

**Q.107** घरेलू परिपथों में प्रयुक्त वह सुरक्षा प्रणाली, जो किसी को बिजली का झटका लगने पर ट्रिप हो जाती है, कहलाती है:

**Ans**

✗ A. HRC फ्यूज

✗ B. MCB

✓ C. ELCB

✗ D. MCCB

**Q.108** डेल्टा कनेक्शन में लाइन वोल्टेज और फेज वोल्टेज के बीच क्या संबंध होता है?

**Ans**

✗ A. लाइन वोल्टेज = $\sqrt{2}$ फेज वोल्टेज

✗ B. लाइन वोल्टेज = $\sqrt{3}$ फेज़ वोल्टेज

✓ C. लाइन वोल्टेज = फेज वोल्टेज

✗ D. लाइन वोल्टेज = ½ फेज वोल्टेज

**Q.109** वोल्टमीटर _____ के लिए मार्ग प्रदान करता है।

**Ans**

✗ A. न्यूनतम वोल्टेज

✗ B. अधिकतम वोल्टेज

✓ C. न्यूनतम धारा

✗ D. अधिकतम धारा

**Q.110** निम्नलिखित में से कौन सी इलेक्ट्रिक आयरन में प्रयुक्त विद्युतरोधन सामग्री है?

**Ans**

✗ A. रबर

✗ B. सिलिका

✓ C. माइका

✗ D. प्लास्टिक

**Q.111** स्टार-टू-स्टार ट्रांसफार्मर तब सही ढंग से कार्य करता है, जब:

**Ans**

✓ A. लोड संतुलित हो

✗ B. वोल्टेज उच्च हो

✗ C. लोड असंतुलित हो

✗ D. धारा उच्च हो

**Q.112** तड़ित-आघात से सुरक्षा के लिए प्रयुक्त सुरक्षात्मक उपकरण है:

**Ans**

✓ A. तड़ित रोधक

✗ B. सर्किट ब्रेकर

✗ C. आइसोलेटर

✗ D. शंट रिएक्टर

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.113 नीचे दिखाया गया संकेत क्या दर्शाता है?



Ans
- ✔ A. हीटर
- ✘ B. ब्लोअर
- ✘ C. चिलर
- ✘ D. पंखा

Q.114 संधारित्रीय भार (कैपेसिटर लोड) जोड़े जाने पर शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) _____ हो जाता है।

Ans
- ✘ A. अनंत
- ✘ B. एकक
- ✔ C. अग्रगामी
- ✘ D. पश्चगामी

Q.115 किसी वृत्ताकार छिद्र को परिष्कृत करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Ans
- ✔ A. अर्ध-गोलाकार रेती (हाफ-राउंड फाइल)
- ✘ B. ड्रिल
- ✘ C. चपटी रेती (फ्लैट फाइल)
- ✘ D. छेनी

Q.116 भंवर धारा हानियां, DC मशीन के किस भाग में होती है?

Ans
- ✔ A. आर्मेचर
- ✘ B. दिक्-परिवर्तक (कम्यूटेटर)
- ✘ C. ब्रश
- ✘ D. फील्ड

Q.117 वाशिंग मशीन एवं मिक्सर में सामान्यतः प्रयुक्त मोटर का प्रकार है:

Ans
- ✘ A. तुल्यकालिक मोटर (सिंक्रोनस मोटर)
- ✔ B. सर्वविद्युत मोटर (यूनिवर्सल मोटर)
- ✘ C. DC शंट मोटर
- ✘ D. प्रतिष्टंभ मोटर (रिलक्टेंस मोटर)

Blackbook

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

Q.118 बूस्ट चार्जिंग _____ चार्ज करने की प्रक्रिया है।

Ans
✗ A. कम समय तक निम्न धारा पर
✗ B. लंबे समय तक निम्न धारा पर
✗ C. लंबे समय तक उच्च धारा पर
✓ D. कम समय तक उच्च धारा पर

Q.119 मोटर में स्थैतिक आवृत्ति परिवर्तक (स्टैटिक फ्रीक्वेंसी चेंजर) का क्या कार्य है?

Ans
✗ A. दिशीय उत्क्रम प्राप्त करने के लिए
✓ B. गति विनियमन प्राप्त करने के लिए
✗ C. शीतलन (कूलिंग) को नियंत्रित करना
✗ D. शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) को नियंत्रित करना

Q.120 सोल्डरिंग आयरन की बिट बनी होती है:

Ans
✓ A. तांबे की
✗ B. स्टील की
✗ C. पीतल की
✗ D. टिन की

Q.121 किसी भी यंत्र को पॉवर लाइनों से न्यूनतम कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए?

Ans
✓ A. 10 फीट
✗ B. 15 फीट
✗ C. 20 फीट
✗ D. 5 फीट

Q.122 3-फेज प्रेरण (इंडक्शन) मोटर में अचर हानि निर्धारित की जाती है:

Ans
✓ A. भाररहित परीक्षण (नो लोड टेस्ट) द्वारा
✗ B. दो वाटमीटर परीक्षण द्वारा
✗ C. भौतिक परीक्षण द्वारा
✗ D. भारसहित परीक्षण (लोड टेस्ट) द्वारा

Q.123 निम्न वोल्टेज वितरण प्रणालियों में सामान्यतः प्रयुक्त संयोजन का प्रकार है:

Ans
✗ A. स्टार / स्टार
✓ B. डेल्टा / स्टार
✗ C. डेल्टा / डेल्टा
✗ D. स्टार / डेल्टा

Blackbook

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

Q.124 निम्नलिखित में से कौन सा मोटर मीटर का आवश्यक भाग नहीं है?

Ans
- ✔ A. प्रेरणात्मक (इन्डकटिव) पिकअप
- ✘ B. ब्रेकिंग प्रणाली
- ✘ C. परिचालन आघूर्ण प्रणाली
- ✘ D. रिवॉल्यूशन रजिस्टरिंग सिस्टम

Q.125 प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) की रेटिंग की जाती है:

Ans
- ✘ A. एम्पियर में
- ✘ B. वाट में
- ✔ C. किलोवोल्ट-एम्पियर में
- ✘ D. वोल्ट/सेकेंड में

Q.126 भंवर धाराओं (एडी करेंट) का दूसरा नाम क्या है?

Ans
- ✘ A. फैकल्टी करेंट
- ✔ B. फॉकाल्ट करेंट
- ✘ C. फॉल्टी करेंट
- ✘ D. बेरी करेंट

Q.127 दिए गए आउटपुट और गति के लिए, एक सर्वविद्युत मोटर (यूनिवर्सल मोटर) को 220 V, 50 Hz की आपूर्ति की तुलना में _____ की आवश्यकता होगी।

Ans
- ✘ A. उच्च आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज
- ✘ B. उच्च आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज
- ✘ C. निम्न आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज
- ✔ D. निम्न आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज

Q.128 लैच _____ सर्किट होते हैं।

Ans
- ✘ A. पल्स ट्रिगर्ड
- ✔ B. लेवल ट्रिगर्ड
- ✘ C. काउंट ट्रीगर्ड
- ✘ D. एज ट्रिगर्ड

Q.129 N-प्रकार के अर्धचालकों में बहुसंख्यक आवेश वाहक होते हैं:

Ans
- ✘ A. होल
- ✘ B. प्रोटान
- ✔ C. इलेक्ट्रान
- ✘ D. न्यूट्रॉन

Blackbook

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

Q.130 CRO में ट्रिगर लेवल नॉब का कार्य होता है:

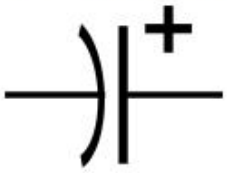
Ans ✔ A.
चुने गए चैनल के क्षेत्र (स्कोप) में स्थिर प्रदर्शन प्राप्त करने के लिए आवश्यक इनपुट सिग्नल के स्तर को बदलना

✘ B. टाइम बेस की अवधि को बदलना

✘ C. टाइम बेस की स्वीप गति को बदलना

✘ D. ट्रेस की तीव्रता को नियंत्रित करना

Q.131 निम्नलिखित प्रतीक क्या दर्शाता है?



Ans ✘ A. संधारित्र

✘ B. प्रतिरोध

✘ C. बैटरी

✔ D. ध्रुवित संधारित्र

Q.132 किस प्रकार की मोटर में भारी लोड के लिए फ्लाई व्हील का उपयोग किया जाता है?

Ans ✘ A. AC शंट मोटर

✘ B. AC श्रेणी (सीरीज) मोटर

✘ C. DC श्रेणी (सीरीज) मोटर

✔ D. DC शंट मोटर

Q.133 मोटर का कौन सा भाग इस बात की पुष्टि करता है कि यह एक DC मोटर है?

Ans ✔ A. दिक्-परिवर्तक (कम्यूटेटर)

✘ B. शाफ्ट

✘ C. फ्रेम

✘ D. स्टेटर

Q.134 प्रेरक भार (इन्डक्टिव लोड) जोड़े जाने पर शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) _____ हो जाता है।

Ans ✘ A. अग्रगामी

✘ B. अनंत

✘ C. एकक

✔ D. पश्चगामी

Blackbook

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

Q.135 निम्नलिखित में से किसका उपयोग सामान्यतः वितरण प्रणालियों के लिए नहीं किया जाता है?

Ans
✗ A. 3 फेज, 3 तार प्रणाली
✓ B. 1 फेज, 4 तार प्रणाली
✗ C. 3 फेज, 4 तार प्रणाली
✗ D. 1 फेज, 3 तार प्रणाली

Q.136 कौन सी DC मोटर की गति आर्मेचर धारा पर निर्भर नहीं करती है?

Ans
✗ A. ब्रश रहित (ब्रश-लेस) मोटर
✗ B. कंपाउंड मोटर
✗ C. श्रेणी मोटर
✓ D. शंट मोटर

Q.137 250 V के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित एक प्रणाली के लिए न्यूनतम विद्युतरोधन प्रतिरोध मान क्या होता है?

Ans
✗ A. 1000 GΩ
✓ B. 25 MΩ
✗ C. 100 MΩ
✗ D. 1000 MΩ

Q.138 निम्नलिखित में से किस मीटर का उपयोग DC परिपथों में नहीं किया जा सकता है?

Ans
✗ A. वोल्टमीटर
✓ B. प्रेरण (इंडक्शन) मीटर
✗ C. दिक्परिवर्तक (कम्यूटेटर) मोटर मीटर
✗ D. मरकरी मोटर मीटर

Q.139 किसी द्वि-धात्विक पट्टी के लिए तापमान की सेटिंग को कैसे परिवर्तित किया जा सकता है?

Ans
✗ A. धारा को परिवर्तित करके
✗ B. आवृति को परिवर्तित करके
✓ C. इसे हीटिंग एलीमेंट के पास और दूर करके
✗ D. I/P वोल्टेज को परिवर्तित करके

Q.140 निम्नलिखित में से कौन सा गैर-परम्परागत ऊर्जा संसाधनों का एक उदाहरण है?

Ans
✗ A. पेट्रोल
✓ B. पवन
✗ C. डीजल
✗ D. कोयला

Blackbook

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

**Q.141** PVC विद्युतरोधित गैर-आच्छादित एकल कोर केबल (पीवीसी इन्सयूलेटेड नॉन शीथड सिंगला कोर केबल) का प्रयोग मुख्यतः किया जाता है:

**Ans**

✗ A. खतरनाक स्थानों में

✓ B. घरेलू एवं औद्योगिक वायरिंग में

✗ C. शुष्क स्थानों एवं भूमिगत प्रणालियों में

✗ D. नम स्थानों में

**Q.142** किसी मोटर द्वारा ली गई धारा उसके टर्मिनलों पर आरोपित _____ एवं स्टेटर की प्रतिबाधा द्वारा निर्धारित की जाती है।

**Ans**

✗ A. शक्ति

✗ B. बल

✓ C. वोल्टेज

✗ D. धारा

**Q.143** किसी धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा निर्धारित की जा सकती है:

**Ans**

✗ A. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम द्वारा

✓ B. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम द्वारा

✗ C. फैराडे के नियम द्वारा

✗ D. फ्लेमिंग का मुट्ठी के नियम (फिस्ट रूल) द्वारा

**Q.144** 1 HP कितने watts के समतुल्य होता है?

**Ans**

✗ A. 745

✓ B. 746

✗ C. 744

✗ D. 743

**Q.145** 600 V के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित उपकरण के लिए आवश्यक विद्युतरोधन (इन्सुलेशन) प्रतिरोध परीक्षण वोल्टेज कितना होता है?

**Ans**

✗ A. 300 V

✗ B. 500 V

✓ C. 1000 V

✗ D. 100 V

**Q.146** सौर ऊर्जा का सिद्धान्त किस पर आधारित है?

**Ans**

✗ A. विखंडन

✗ B. तापविद्युत प्रभाव

✗ C. जलविद्युत प्रभाव

✓ D. फोटोवोल्टिक प्रभाव

Blackbook

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

**Q.147** 50 Hz की आवृत्ति पर 750 rpm कीई गति से चल रही 3-फेज प्रेरण (इंडक्शन) मोटर में ध्रुवों (pole) की संख्या है:

**Ans**
- ✗ A. 6
- ✗ B. 2
- ✗ C. 4
- ✓ D. 8

**Q.148** 230 V AC, 5 A धारा एवं 30 डिग्री के लैग वाली एक प्रणाली के लिए, प्रतिघाती शक्ति ज्ञात कीजिए?

**Ans**
- ✗ A. 175 VAR
- ✗ B. 275 VAR
- ✗ C. 675 VAR
- ✓ D. 575 VAR

**Q.149** जब रोटर प्रतिरोध, रोटर प्रतिघात के बराबर होता है, तब प्रेरण (इंडक्शन) मोटर का प्रवर्तन आघूर्ण (स्टार्टिंग टॉर्क) _____ होता है।

**Ans**
- ✓ A. अधिकतम
- ✗ B. शून्य
- ✗ C. न्यूनतम
- ✗ D. स्थिर

**Q.150** प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) उस समय अधिकतम शक्ति प्रदान करता है जब भार कोण (लोड एंगल) _____ होता है।

**Ans**
- ✓ A. 90°
- ✗ B. 120°
- ✗ C. 180°
- ✗ D. 45°

**Q.151** लैपटॉप बैटरी पैक बनाने के लिए किस प्रकार के सेल का उपयोग किया जाता है?

**Ans**
- ✓ A. लीथियम आयन
- ✗ B. निकिल कैडमियम
- ✗ C. लेड एसिड
- ✗ D. ज़िंक सिल्वर ऑक्साइड

**Q.152** घरेलू वायरिंग एवं छोटी इकाइयों के लिए सुरक्षा उपाय के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाना चाहिए?

**Ans**
- ✗ A. OCB
- ✗ B. ACB
- ✗ C. MCCB
- ✓ D. MCB

**Q.153** निम्नलिखित में से कौन सा एक निष्क्रिय घटक नहीं है?

**Ans**
- ✓ A. डायोड
- ✗ B. संधारित्र
- ✗ C. प्रतिरोध
- ✗ D. प्रेरक

Blackbook

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

Q.154 किसी उच्च वोल्टेज लाइन पर धारा का मापन _____ द्वारा किया जाता है।

Ans
✗ A. करेंट शंट
✗ B. लोड रेसिस्टर
✓ C. करेंट (धारा) ट्रांसफार्मर
✗ D. वोल्टेज ट्रांसफार्मर

Q.155 अंतिम खंभे (end pole) के बाद बढ़ाए गए केबल का क्या उपयोग है?

Ans
✓ A. खंभे को झुकने से बचाने के लिए
✗ B. भूसंपर्कन (अर्थिंग) लाइन के लिए
✗ C. वोल्टेज परीक्षण के लिए
✗ D. अतिरिक्त तार को बाँधने के लिए

Q.156 लाइन वोल्टेज का क्या अर्थ है?

Ans
✗ A. ग्राउंड और न्यूट्रल के बीच उपलब्ध वोल्टेज
✗ B. तीन फेजों के बीच उपलब्ध वोल्टेज
✓ C. किन्हीं दो फेजों के बीच उपलब्ध वोल्टेज
✗ D. फेज और न्यूट्रल के बीच उपलब्ध वोल्टेज

Q.157 सुरक्षा के IE नियम के अनुसार स्वीकार्य आवृत्ति भिन्नता क्या है?

Ans
✗ A. 8%
✗ B. 5%
✗ C. 10%
✓ D. 3%

Q.158 निम्नलिखित में से कौन सा लौह-चुंबकीय पदार्थ है?

Ans
✗ A. तांबा
✓ B. निकिल
✗ C. प्लैटिनम
✗ D. लेड

Q.159 यदि किसी दी गई बैटरी का अंकित वोल्टेज 1.2 V है, तो इसमें प्रयुक्त सेल किस प्रकार का है?

Ans
✗ A. ज़िंक सिल्वर ऑक्साइड
✓ B. निकिल कैडमियम
✗ C. लेड एसिड
✗ D. लीथियम आयन

Blackbook

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

Q.160 किसी हैलोज़न फ्लड लैंप का वाइजर _____ से बना होता है।

Ans
✗ A. सिलिका
✗ B. माइका
✗ C. पॉलीकार्बोनेट
✓ D. कांच

Q.161 सर्वो स्टेबलाइजर में (निम्नलिखित में से) किस ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. स्टेप-अप ट्रांसफार्मर
✓ B. ऑटो ट्रांसफार्मर
✗ C. स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर
✗ D. मल्टी-टैप ट्रांसफार्मर

Q.162 कवचयुक्त केबल से क्या लाभ है?

Ans
✗ A. यह उच्च वोल्टेज को बनाए रख सकती है
✗ B. इसे आसानी से मुड़े हुए रास्तों से गुजारा जा सकता है
✓ C. यह उच्चतम प्रभाव को बनाए रख सकती है
✗ D. इसमें उच्चतर विद्युतरोधन प्रतिरोध होता है

Q.163 किस लैंप का कलर रेंडरिंग इंडेक्स (CRI) सर्वोत्तम होता है?

Ans
✓ A. तापदीप्त लैंप (इन्कैंडिसेंट लैंप)
✗ B. प्रतिदीप्त लैंप (फ्लोरेंसेंट लैंप)
✗ C. उच्च दाबयुक्त सोडियम वाष्प लैंप
✗ D. LED लैंप

Q.164 स्टीम आयरन में प्रयुक्त हीटिंग एलीमेंट निम्नलिखित में से कौन सा है?

Ans
✗ A. सील्ड टंगस्टन ट्यूब
✗ B. खुली टंगस्टन कॉइल
✗ C. तांबे की कॉइल
✓ D. माइका प्रेस टंगस्टन स्ट्रिप

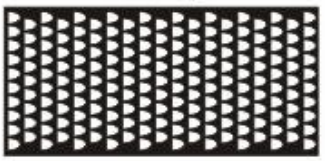
Q.165 सिंगल-फेज पंप की प्रवाह दर को _____ परिवर्तित किया जा सकता है।

Ans
✗ A. I/P आवृत्ति को परिवर्तित करके
✗ B. वाल्व को नियंत्रित करके
✗ C. I/P वोल्टेज को परिवर्तित करके
✓ D. पाइप के आकार को कम करके

Blackbook

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

Q.166 निम्नांकित चित्र में दिखाई गई रेती (फ़ाइल) की पहचान कीजिए:



Ans
- ✗ A. डबल कट फाइल
- ✓ B. रैस्प (RASP) कट फाइल
- ✗ C. सिंगल कट फाइल
- ✗ D. कर्व्ड कट फाइल

Q.167 CRO में ज्यादातर एक्वाडाग कोटिंग का प्रयोग किया जाता है:

Ans
- ✓ A. अतिरिक्त उत्सर्जित इलेक्ट्रानों को अवशोषित करने के लिए
- ✗ B. नमी को अवशोषित करने के लिए
- ✗ C. उत्सर्जित किरणों को अवशोषित करने के लिए
- ✗ D. किरणों को अवशोषित एवं उत्सर्जित करने के लिए

Q.168 स्टार डेल्टा मोटर में, प्रवर्तन धारा (स्टार्टिंग करेंट) होती है:

Ans
- ✓ A. मूल की तुलना में लगभग 1/3 गुना कम
- ✗ B. मूल की तुलना में लगभग ¼ गुना कम
- ✗ C. मूल की तुलना में लगभग ¼ गुना अधिक
- ✗ D. मूल की तुलना में लगभग 1/3 गुना अधिक

Q.169 मोटर _____ मोटर की लोडिंग पर निर्भर करता/ती है।

Ans
- ✗ A. की वोल्टेज रेटिंग
- ✗ B. की वाइंडिंग
- ✗ C. की दक्षता
- ✓ D. का शक्ति गुणक (पावर फैक्टर)

Q.170 विद्युत संबंधी कार्य करते समय _____ से बिजली का झटका (इलेक्ट्रिक शॉक) लगने की आशंका नहीं है।

Ans
- ✗ A. गीली लकड़ी
- ✓ B. सूखी लकड़ी
- ✗ C. धातु की छड़
- ✗ D. गीली रस्सी

Blackbook

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

**Q.171** KVAR मीटरों का उपयोग 3-फेज परिपथों में KVA के _____ घटक को मापने के लिए किया जाता है।

**Ans**

✗ A. लोरेन्तज़

✓ B. वाटलेस

✗ C. फैराडे

✗ D. बायोट-सवार्ट

**Q.172** वास्तविक शक्ति ज्ञात करने के लिए, आभासी शक्ति को _____ से गुणा करते हैं।

**Ans**

✗ A. आपूर्ति गुणक

✗ B. मापन गुणक

✓ C. शक्ति गुणक

✗ D. अनुनादी आवृत्ति

**Q.173** प्रतिरोध का मापन किया जाता है:

**Ans**

✗ A. वाटमीटर द्वारा

✗ B. वोल्टमीटर द्वारा

✗ C. एमीटर द्वारा

✓ D. ओममीटर द्वारा

**Q.174** किसी प्रेरण मोटर (इंडक्शन मोटर) को स्टार्ट करते समय वोल्टेज को कम करने के लिए किस स्टार्टर का उपयोग किया जा सकता है?

**Ans**

✗ A. डेल्टा स्टार स्टार्टर

✗ B. स्टार स्टार्टर

✓ C. स्टार डेल्टा स्टार्टर

✗ D. डेल्टा स्टार्टर

**Q.175** निम्नलिखित में से कौन सी प्रेरण (इंडक्शन) मोटर के गति नियंत्रण की विधि नहीं है?

**Ans**

✗ A. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण

✗ B. आवृत्ति नियंत्रण

✗ C. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण

✓ D. स्टेटर प्रतिरोध नियंत्रण

Blackbook

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

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

| | |
|---|---|
| Test Date | 22/01/2019 |
| Test Time | 4:30 PM - 7:00 PM |
| 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** जीवाश्म ईंधन के जलने पर उत्सर्जित होने वाले कार्बन, नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड _____ होते हैं।

**Ans**
- ✗ A. क्षारीय ऑक्साइड
- ✗ B. सिल्वर आक्साइड
- ✓ C. अम्लीय आक्साइड
- ✗ D. कॉपर ऑक्साइड

**Q.2** सामान्य तौर पर, बैटरी की क्षमता _____ में लिखी जाती है।

**Ans**
- ✓ A. एम्पीयर ऑवर
- ✗ B. किलोवाट ऑवर
- ✗ C. टेस्ला
- ✗ D. एम्पियर

**Q.3** विभवांतर (पोटेंशियल डिफरेंस) की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

**Ans**
- ✗ A. टेस्ला
- ✗ B. कूलम्ब
- ✓ C. वोल्ट
- ✗ D. एम्पियर

**Q.4** कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 4 $m/s^2$ के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 2 s और 6 s के बीच इसका औसत वेग क्या है?

**Ans**
- ✗ A. 12 m/s
- ✗ B. 8 m/s
- ✓ C. 16 m/s
- ✗ D. 18 m/s

Blackbook

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

**Q.5** एक संख्या के दो गुने (ट्वाइस) अंक का जोड़ (सम) तथा उस अंक के 7 गुना संख्या का पारस्परिक अंक (रेसिप्रोकल) 15 है। संख्या कौनसी है?

**Ans**
- ✗ A. 9
- ✗ B. 3
- ✓ C. 7
- ✗ D. 5

**Q.6** _____ वाई-फाई (Wi-Fi) नेटवर्क में इस्तेमाल किए जाने वाले वायर्ड इक्यूवलेंट प्राइवेसी (WEP) में एक सुधार है।

**Ans**
- ✓ A. वायरलेस प्रोटेक्टेड एक्सेस (WPA)
- ✗ B. पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल (POP)
- ✗ C. सॉफ्टवेयर ऐज अ सर्विस (SAAS)
- ✗ D. सिक्योर सॉकेट्स लेयर (SSL)

**Q.7** किसी कूट भाषा में, '+' मतलब '×', '-' मतलब '+', '×' मतलब '÷' तथा '÷' मतलब '-'। ती निम्नलिखित सवालों के जवाब ढूंढे।

12 + 3 × 4 - 6 =?

**Ans**
- ✓ A. 15
- ✗ B. 5
- ✗ C. 10
- ✗ D. 4

**Q.8** _____ एक ऐसी तकनीक है, जिससे कंप्यूटर और अन्य उपकरण वायरलेस सिग्नल के माध्यम से संचार कर पाते हैं।

**Ans**
- ✗ A. ZIP
- ✗ B. वायर्ड इक्विवेलेन्ट प्राइवेसी
- ✗ C. वायरल
- ✓ D. वाई-फाई (Wi-Fi)

**Q.9** जैसे दूसरा शब्द पहले से मिलता है उसी तरह तीसरे शब्द से मिलते विकल्प का चयन करें।

4/5: 0.8:: 5/8:?

**Ans**
- ✗ A. 0.04
- ✗ B. 0.025
- ✓ C. 0.625
- ✗ D. 0.125

**Q.10** यदि E % F मतलब F यह E के पिता है, E & F मतलब E यह F की बहन है तथा E $ F मतलब E यह F की पत्नी है, तो P $ R % S & Q का मतलब क्या होगा, यदि R को सिर्फ एक बेटी है?

**Ans**
- ✗ A. Q यह Pकी बहन है।
- ✗ B. P यह Qके पिता है।
- ✗ C. Q यह Pकी बेटी है।
- ✓ D. Q यह Pका पुत्र है।

Blackbook

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

**Q.11** निम्नलिखित मूल्य ₹ 1,000 के मूल्य को 2 वर्षों तक 5%प्रतिवर्ष के सामान्य ब्याज लगाया जाए और उसका 4वर्षों तक उसी ब्याज दर से किंतु चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाए। तो सामान्य ब्याज पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**Ans**
- ✗ A. ₹25
- ✗ B. ₹121.55
- ✓ C. ₹21.55
- ✗ D. ₹125

**Q.12** 100 g वजन वाले चांदी के किसी खंड पर कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जाए कि इसका तापमान 40°C बढ़ जाए? (चांदी की विशिष्ट ऊष्मा 236 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)

**Ans**
- ✓ A. 944 J
- ✗ B. 450 J
- ✗ C. 1988 J
- ✗ D. 1270 J

**Q.13** जब दो निकाय ऊष्मीय संपर्क में होते हैं, तो उनके बीच ऊष्मा का प्रवाह तब होगा जब उनके _____ अलग-अलग होंगे।

**Ans**
- ✗ A. घनत्व
- ✗ B. विशिष्ट ऊष्मा
- ✗ C. द्रव्यमान
- ✓ D. तापमान

**Q.14** दो रेलगाड़ियाँ एक दुसरे कि तरफ चलना शुरू करती है जब उनमें 2,500 m का अंतर होता है। प्रथम रेलगाड़ी 15 m/s कि गति से चल रही है तथा दूसरी, 10 m/s से चल रही है। कितने समय के पश्चात वह एक दुसरे से मिलेगी?

**Ans**
- ✗ A. 80 s
- ✗ B. 95 s
- ✗ C. 85 s
- ✓ D. 100 s

**Q.15** यदि किसी गैंद के द्रव्यमान और गति दोनों को दोगुना कर दिया जाए, तो गतिज ऊर्जा कितने गुना हो जाएगी?

**Ans**
- ✗ A. 2
- ✗ B. 16
- ✓ C. 8
- ✗ D. 4

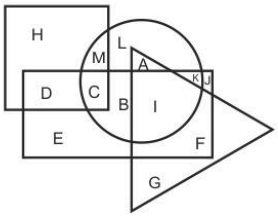
**Q.16** यदि x यह सबसे बड़ी 4 अंकों की संख्या है जिसे 237 से विभाजित (डिवाइड) किया जा सकता है, तो x के अंकों का जोड़ (सम) क्या होगा?

**Ans**
- ✓ A. 27
- ✗ B. 29
- ✗ C. 31
- ✗ D. 24

blackbook

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

**Q.17** In the following figure, square represents Therapists, triangle represents Geneticists, circle represents yoga practitioners and rectangle represents Fathers. Which set of letters represents yoga practitioners who are fathers?




निम्न आकृति में, वर्ग चिकित्सक का प्रतिनिधित्व करतें हैं, त्रिभुज आनुवांशिकी का प्रतिनिधित्व करतें हैं, वृत्त योग चिकित्सकों का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात पिता का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन योग चिकित्सकों का प्रतिनिधित्व करता है जो पिता हैं?

**Ans**

✗ A. CM

✓ B. CBIK

✗ C. IF

✗ D. DC

**Q.18** कार्य करते समय, _____ के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट से कम होता है।

**Ans**

✗ A. वेग

✗ B. प्रयत्न

✗ C. भार

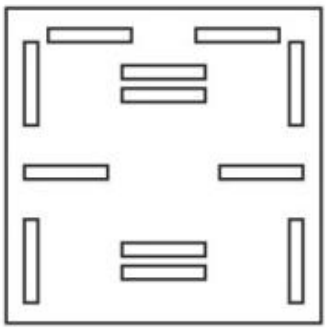
✓ D. घर्षण

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

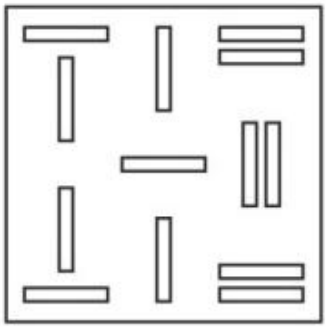
Q.19 ऐसे चित्र का चयन करें जो बाकियों से अलग है।

Ans

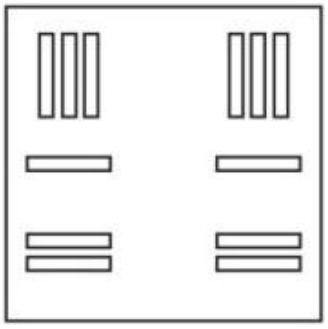
✗ A.



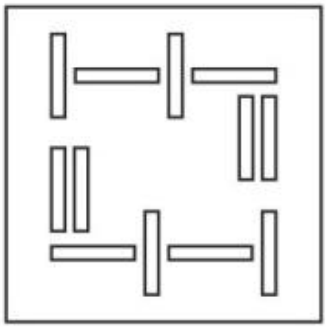
✓ B.



✗ C.



✗ D.



Q.20 दो समान नल एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे में भर सकते है। तो टंकी को एक छेद के साथ 4घंटे में भरने के लिए कितने नल लगेंगे जब वह छेद टंकी को 4घंटे में खाली कर सकता है?

Ans

✗ A. 4

✓ B. 5

✗ C. 6

✗ D. 7

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सा संगठन संयुक्त राष्ट्र की खास एजेंसी नहीं है?

Ans
✔ A. 'आसियान' दक्षिण पूर्वी एशियाई राष्ट्रों का संगठन (ASEAN)
✘ B. खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO)
✘ C. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)
✘ D. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)

Q.22 बर्फ का घनत्व पानी के घनत्व की तुलना में _____ होता है।

Ans
✘ A. बराबर
✘ B. नगण्य
✔ C. कम
✘ D. अधिक

Q.23 एक रेखाखंड जो (-2, -1) तथा (-5, -3) को जोड़ रही है उसका केंद्र बिंदु (मिड पॉइंट) क्या होगा?

Ans
✔ A. (-7/2, -2)
✘ B. (-7/2, 2)
✘ C. (-5/2, 2)
✘ D. (-5/2, -2)

Q.24 समान भुजाओं वाले उस चतुर्भुज को क्या कहते हैं, जिसका कोई कोण समकोण नहीं हैं?

Ans
✘ A. असमानंतर चतुर्भुज
✔ B. समचतुर्भुज
✘ C. आयत
✘ D. वर्ग

Q.25 स्थानांतरित ऊष्मा ऊर्जा की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

Ans
✔ A. जूल
✘ B. केल्विन
✘ C. एम्पीयर
✘ D. किलोवाट

Q.26 कोई वस्तु 20 s में 200 m की पहली दूरी तय करती है और अगली 200 m की दूरी के लिए 30 s का समय लगाती है। वस्तु की औसत गति कितनी है?

Ans
✔ A. 8 m/s
✘ B. 6 m/s
✘ C. 4 m/s
✘ D. 12 m/s

Blackbook

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

Q.27 बिरजू महाराज किस नृत्य शैली के प्रसिद्ध कलाकार हैं?

Ans
✗ A. ओडिसी
✗ B. मोहिनीअट्टम
✗ C. भरतनाट्यम
✓ D. कथक

Q.28 दिए गए समीकरण में कौनसे दो चिन्हों को बदल कर समीकरण सही हो जाएगा?

$6 - 2 \times 4 \div 10 + 5 = 6$

Ans
✓ A. ÷ तथा ×
✗ B. × तथा -
✗ C. ÷ तथा +
✗ D. + तथा ×

Q.29 विक्रम सेठ अपनी कविता _____ के लिए प्रसिद्ध हैं।

Ans
✗ A. लोन फॉक्स डांसिंग (Lone Fox Dancing)
✗ B. फादर रिटर्निंग होम (Father Returning Home)
✓ C. द फ्रॉग एंड द नाइटिंगेल (The Frog and the Nightingale)
✗ D. एंटरप्राइज (Enterprise)

Q.30 $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ का मूल्य किसके सबसे नजदीक होगा?

Ans
✗ A. 0.64
✓ B. 0.73
✗ C. 0.71
✗ D. 0.42

Q.31 भारतीय स्टेट बैंक का मुख्य कार्यालय कहाँ स्थित है?

Ans
✗ A. कोलकाता
✗ B. हैदराबाद
✓ C. मुंबई
✗ D. नई दिल्ली

Blackbook

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

**Q.32** आपको दो सवाल तथा दो बयान दिए गए है। कौनसे बयान सवालों के जवाब देने के लिए आवश्यक/ पर्याप्त है, उसका पता लगाए।

सवाल: स्त्री की उम्र क्या है।
बयान:
I) वह अपने पति से 3 साल छोटी है, जो 5 साल बाद 40 साल के होंगे।
II) उसने अपने बेटे को जन्म दिया तब वह 20 साल की थी, जो अब 12 साल का है।

**Ans**

✔ A. या तो I या II पर्याप्त है।

✘ B. सिर्फ II अकेला ही पर्याप्त है जब I अकेला पर्याप्त नहीं।

✘ C. सिर्फ I अकेला ही पर्याप्त है जब II अकेला पर्याप्त नहीं।

✘ D. I या II पर्याप्त नहीं।

**Q.33** एक गोले का व्यास कितना होगा जिसका क्षेत्रफल 154 $cm^2$ है? ( $\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

**Ans**

✔ A. 14 cm

✘ B. 14.5 cm

✘ C. 13.5 cm

✘ D. 12 cm

**Q.34** निम्नलिखित में से कौन सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) और मुख्य मेमोरी के बीच इंटरफेस के रूप में कार्य करता है?

**Ans**

✘ A. कॉम्पैक्ट डिस्क

✔ B. कैशे मेमोरी

✘ C. हार्ड डिस्क

✘ D. मैग्नेटिक टेप

**Q.35** किसी साधारण मशीन की दक्षता को _____ के रूप में तय किया जाता है।

**Ans**

✔ A. यांत्रिक लाभ / वेग अनुपात

✘ B. 1 / (वेग अनुपात × यांत्रिक लाभ)

✘ C. वेग अनुपात × यांत्रिक लाभ

✘ D. वेग अनुपात / यांत्रिक लाभ

**Q.36** A तथा C एक काम 12 दिनों में कर सकते है जबकि, A, B तथा C यह काम 4 दिनों में कर सकते है। तो अकेला/ अकेली B यह काम कितने दिनों में कर सकते है?

**Ans**

✘ A. 4.67 दिन

✘ B. 5.25 दिन

✘ C. 5.67 दिन

✔ D. 6 दिन

Blackbook

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

**Q.37** निम्नलिखित एक बयान है जिसके पश्चात दो निष्कर्ष दिए गए है क्रमांक I तथा II। आपको बयान में दिया गया सबकुछ सही समझना है तथा पता लगाना है कि उचित संदेह के पश्चात भी कौनसा युक्तिसंगत रिती से (लॉजिकली) कौनसा बयान अनुसरण करता/करते है/हैं।

बयान: सभी विकसनशील देशों में, आबादी बढ़ रहीं है। सभी विकसनशील देश पानी की कमी का सामना कर रहे है।

निष्कर्ष I: विकसनशील देशों में, यदि आबादी कम होती है, तो हर व्यक्ति के लिए पानी की मात्रा बढ़ जाएगी यदि पानी उपलब्धता निश्चित की जाए।
निष्कर्ष II: कुछ विकसनशील देशों में, आबादी कम हो रही होगी, फिर भी उनके पास पानी की कमी होगी।

**Ans**

✗ A. I या II अनुसरण नहीं करते है।

✗ B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

✓ C. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

✗ D. I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।

**Q.38** पाइप (होज) A तथा B पूल को क्रमशः 5 तथा 10 मिनट में भर सकते है। 2 मिनट बाद, पाइप B में बाधा (ब्लॉक) हो जाती है। तो पाइप A को पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

**Ans**

✗ A. 1.5 मिनट

✓ B. 2 मिनट

✗ C. 2.5 मिनट

✗ D. 1 मिनट

**Q.39** निम्नलिखित पर्यायों में से असाधारण (ऑड) संच का चयन करें।

**Ans**

✗ A. MKI

✗ B. YWU

✗ C. GEC

✓ D. OQS

**Q.40** 'भाकरी' और 'थालीपीठ' पारंपरिक रूप से किस तरह के व्यंजन हैं?

**Ans**

✗ A. पंजाबी

✓ B. महाराष्ट्रीयन

✗ C. राजस्थानी

✗ D. गुजराती

**Q.41** लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी चार गुनी लंबी और आधी त्रिज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

**Ans**

✗ A. R

✗ B. 12R

✗ C. 8R

✓ D. 16R

Blackbook

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

**Q.42** 160 के 125% का 20% =?

**Ans**
- ✗ A. 50
- ✗ B. 38
- ✓ C. 40
- ✗ D. 35

**Q.43** दो प्रतिरोधकों, 8 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 14 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 8 Ω वाले प्रतिरोधक में कितनी धारा होगी?

**Ans**
- ✗ A. 0.60 A
- ✗ B. 0.15 A
- ✓ C. 0.45 A
- ✗ D. 0.30 A

**Q.44** 40 kg वजन वाली कोई लड़की किसी रस्सी पर 16 s में 6 m ऊंचाई तक चढ़ जाती है। लड़की द्वारा खर्च की गई शक्ति कितनी है? (g =10 $m/s^2$ मानें)

**Ans**
- ✗ A. 40 W
- ✗ B. 210 W
- ✗ C. 240 W
- ✓ D. 150 W

**Q.45** 2 मिनट तक किसी बिजली के बल्ब के तन्तु द्वारा 2 A की धारा (करेंट) खींची जाती है। परिपथ (सर्किट) के माध्यम से प्रवाहित होने वाले विद्युत प्रवाह (करेंट) की मात्रा ज्ञात करें।

**Ans**
- ✓ A. 240 C
- ✗ B. 360 C
- ✗ C. 60 C
- ✗ D. 120 C

**Q.46** एक वस्तु को ₹945 में 10% के घाटे (लॉस) से बेचा गया। तो वस्तु का लागत मूल्य (कॉस्ट प्राइस) क्या होगा?

**Ans**
- ✗ A. ₹1,025
- ✗ B. ₹1,035
- ✗ C. ₹1,000
- ✓ D. ₹1,050

**Q.47** निम्नलिखित दो बयान है, जिसके पश्चात तो निष्कर्ष है, I तथा II | आपको यह ध्यान में रखना है कि बयान सही है फिर वह आम तौर पर निश्चित बातों से अलग क्यू न होंगे। आपको यह तय करना है कि कौनसे निष्कर्ष, यदि है तो, दिए गए वक्तव्यों से मिलते है।

बयान 1: सभी मिनट सेकंड है।
बयान 2: कोई सेकंड घंटे नहीं है।

निष्कर्ष I: कोई घंटे सेकंड नहीं है।
निष्कर्ष II: कुछ मिनट घंटे है।

**Ans**
- ✗ A. I तथा IIदोनों मिलते है।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष IIमिलता है।
- ✗ C. I या IIनहीं मिलते है।
- ✓ D. केवल निष्कर्ष Iमिलता है।

Blackbook

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

**Q.48** ΔOPQ तथा ΔRST समान है। यदि OP : RS का अनुपात (रेश्यो) 3 : 5 है तथा यदि PQ = 6 cm है, तो ST की लंबाई क्या होगी?

**Ans**

✗ A. 5 cm

✗ B. 8 cm

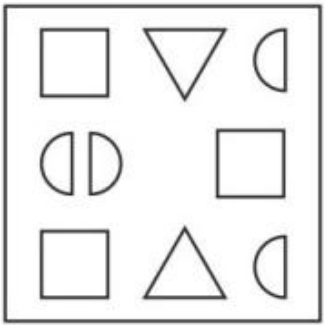
✓ C. 10 cm

✗ D. 12 cm

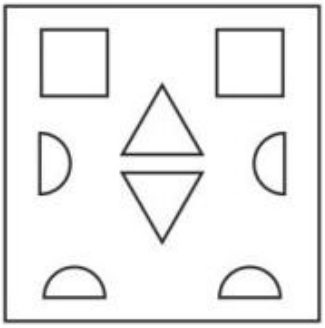
**Q.49** ऐसे चित्र का चयन करें जो बाकियों से अलग है।

**Ans**

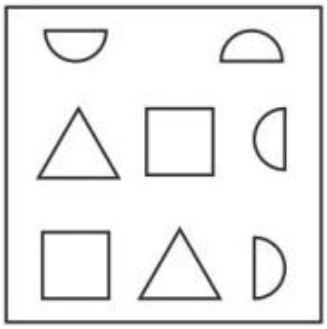
✓ A.



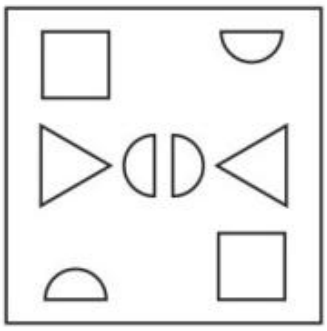
✗ B.



✗ C.



✗ D.



Blackbook

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

**Q.50** यदि I + J मतलब I यह J की बेटी है, I - J मतलब I यह J के पिता है तथा I * J मतलब I यह J की माता है, तो निम्नलिखित कौनसा विकल्प यह बताता है कि G यह F के पिता है?

**Ans**
- ✗ A. G * I + E - F
- ✓ B. G - H + E * F
- ✗ C. G + H * E - F
- ✗ D. G * H + E - F

**Q.51** अभी भारत के संविधान में कितनी अनुसूचियां हैं?

**Ans**
- ✗ A. 25
- ✗ B. 10
- ✗ C. 14
- ✓ D. 12

**Q.52** निम्नलिखित जानकारी के सीमा (रैंज) की माध्य (मीन) तथा बहुलक (मोड) निकाले।

4, 6, 11, 17, 18, 3, 11, 21, 5, 11

**Ans**
- ✗ A. 14.2
- ✗ B. 15.4
- ✗ C. 15.6
- ✓ D. 14.5

**Q.53** कुछ रकम r% प्रति वर्ष के ब्याज से 2 सालों में ₹1,323 तथा 3 सालों में ₹1389.15 हो जाती है जब उसे प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज लगाया जाए। तो r का मान क्या होगा?

**Ans**
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2.5
- ✗ C. 6
- ✓ D. 5

**Q.54** 600 g द्रव्यमान और 10 cm वाला कोई घनीय खंड शुद्ध पानी में तैर रहा है। खंड का कितना भाग पानी में डूबा हुआ है?

**Ans**
- ✗ A. 80%
- ✗ B. 20%
- ✓ C. 60%
- ✗ D. 40%

**Q.55** किसी सांकेतिक भाषा में, 517 का मतलब 'sheep gives wool', 173 का मतलब 'sheep gives milk', 395 'sheep gives wool and milk'। तो सांकेतिक भाषा में 'and' के अंक का चयन करें।

**Ans**
- ✗ A. 5
- ✓ B. 9
- ✗ C. 3
- ✗ D. 7

Blackbook

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

Q.56 बर्फ की स्थिति से पानी की स्थिति में परिवर्तन _____ की वजह से होता है।

Ans

✔ A. तापमान में वृद्धि

✗ B. ऊष्मा के उत्सर्जन

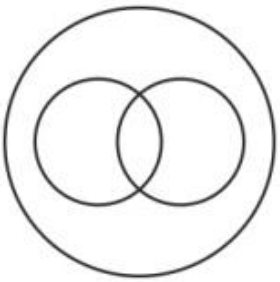
✗ C. ऊष्मा के अवशोषण

✗ D. तापमान में कमी

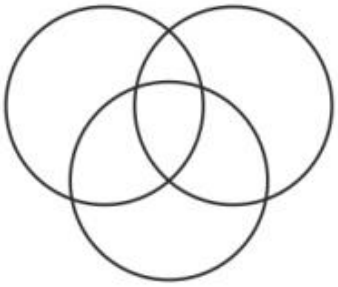
Q.57 निम्नलिखित कौनसा वेन डायग्राम टेबल ,कुर्सी तथा दीप के बीच सबसे अच्छा संबंध बताता है?

Ans

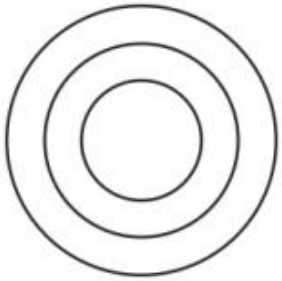
✗ A.



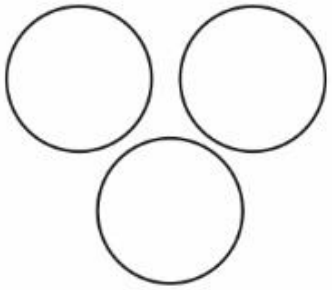
✗ B.



✗ C.



✔ D.



Blackbook

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

Q.58 निम्नलिखित विकल्पों से चयन कर, दी गई शृंखला को पूर्ण करें।

XW, TS, PO, LK,?

Ans
✔ A. HG
✘ B. JI
✘ C. IH
✘ D. GF

Q.59 किस तरह की ड्राइंग में प्रतीकों का उपयोग ड्राइंग के घटकों, निर्माणों या संबंधों को दिखाने के लिए होता है?

Ans
✘ A. चित्रीय (पिक्टोरिअल)
✘ B. एनीमेशन (Animation)
✔ C. योजनाबद्ध (स्कीमैटिक)
✘ D. समुच्चय (असेम्बली)

Q.60 निम्नलिखित दो बयान है ,जिसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए है I, II ,तथा III। आपको यह ध्यान में रखना है कि बयान सही है फिर वह आम तौर पर निश्चित बातों से अलग क्यू न होंगे। आपको यह तय करना है कि कौनसे निष्कर्ष ,यदि है तो ,दिए गए वक्तव्यों से मिलते है।

बयान1: सभी पॉलीमर प्लास्टिक है।
बयान2: कोई रबर प्लास्टिक नहीं।

निष्कर्षI: कुछ पॉलीमर रबर है।
निष्कर्षII: कुछ प्लास्टिक पॉलीमर है।
निष्कर्षIII: कोई पॉलीमर रबर नहीं।

Ans
✘ A. I, II तथा IIIसभी निष्कर्ष मिलते है।
✔ B. सिर्फ निष्कर्ष II तथा IIIमिलते है।
✘ C. सिर्फ निष्कर्ष I तथा IIIमिलते है।
✘ D. सिर्फ निष्कर्ष I तथा IIमिलते है।

Q.61 कोई कार विराम से नियत त्वरण 3 $m/s^2$ के साथ चलना शुरू करती है। 10 s में इस कार द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

Ans
✘ A. 100 m
✘ B. 200 m
✘ C. 250 m
✔ D. 150 m

Q.62 0.4 kg वजन वाले गेंद की गति को 1 m/s से बढ़ाकर 3 m/s करने के लिए कितना कार्य को करने की आवश्यकता होती है?

Ans
✘ A. 1.2 J
✘ B. 0.8 J
✘ C. 0.4 J
✔ D. 1.6 J

Blackbook

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

Q.63 आदर्श मशीनें वे काल्पनिक मशीनें हैं, जो _____ होती हैं।

Ans
✗ A. शून्य वेग वाली
✓ B. घर्षणहीन
✗ C. भारहीन
✗ D. प्रयत्नहीन

Q.64 किसी विशिष्ट द्रव्यमान वाली वस्तु का वजन _____ होगा।

Ans
✗ A. पृथ्वी पर शून्य
✗ B. पृथ्वी और चंद्रमा दोनों पर बराबर
✗ C. चंद्रमा की तुलना में पृथ्वी पर कम
✓ D. चंद्रमा की तुलना में पृथ्वी पर अधिक

Q.65 मार्च 6, 1989 को कौनसा दिन था?

Ans
✓ A. सोमवार
✗ B. रविवार
✗ C. बुधवार
✗ D. मंगलवार

Q.66 अंग्रेजी इकाई में पानी के क्वथनांक और हिमांक ठीक _____ डिग्री अलग होते हैं।

Ans
✗ A. 90
✓ B. 180
✗ C. 270
✗ D. 360

Q.67 गाव की दो महिलाएँ M तथा N ने एक ही स्थान से चलना शुरू किया। M 4 km पश्चिम की ओर चली, फिर वह बाईं तरफ मुड़ गई तथा 2 km चली। उतने में N 6 km दक्षिण की ओर चली, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ गई तथा 4 km चली, फिर वह बाईं तरफ मुड़ तथा 1 km चली। तो M के मुकाबले N कहाँ है?

Ans
✓ A. N यह M से 5 km दक्षिण की ओर है।
✗ B. N यह M से 5 km उत्तर की ओर है।
✗ C. N यह M से 9 km दक्षिण की ओर है।
✗ D. N यह M से 9 km उत्तर की ओर है।

Q.68 एक कपडे का 4/5 टुकड़ा रिबन बनाने के लिए इस्तेमाल किया गया, जिसकी लंबाई 100 cm है। तो कपडे की शुरुवाती लंबाई कितनी थी?

Ans
✗ A. 130 cm
✗ B. 135 cm
✗ C. 120 cm
✓ D. 125 cm

Blackbook

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

**Q.69** जब पानी की एक निश्चित मात्रा का तापमान $0^{o}C$ से बढ़ाकर $4^{o}C$ कर दिया जाता है, तो इसका आयतन _____ है।

**Ans**

✗ A. पहले बढ़ता है और फिर कम हो जाता है।

✗ B. कम हो जाता है।

✗ C. अधिक हो जाता है।

✓ D. समान रहता है।

**Q.70** 'त्योहारों का त्योहार' के रूप में प्रसिद्ध हॉर्नबिल महोत्सव भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

**Ans**

✗ A. सिक्किम

✓ B. नगालैंड

✗ C. आंध्र प्रदेश

✗ D. जम्मू और कश्मीर

**Q.71** 6 सदस्यों के परिवार का औसत आयु 25 वर्ष है जिसमें सबसे छोटा सदस्य 8 वर्ष का/ की है। तो परिवार की औसत आयु (आयु वर्ष में) यह छोटे सदस्य के जन्म से पहले कितनी थी?

**Ans**

✗ A. 20.3

✗ B. 20.2

✗ C. 20

✓ D. 20.4

**Q.72** निम्नलिखित समीकरण की इकाई संख्या (यूनिट डिजिट) क्या होगी? $3^{68} \times 4^{73} \times 15^{101}$?

**Ans**

✓ A. 0

✗ B. 5

✗ C. 3

✗ D. 7

**Q.73** जीवाश्म ईंधन ऊर्जा के _____ स्रोत हैं।

**Ans**

✓ A. गैर-नवीकरणीय

✗ B. नवीकरणीय

✗ C. सौर

✗ D. वायु

**Q.74** 5 cm मोटी और 0.25 $m^2$ क्षेत्रफल वाली किसी स्टायरोफोम शीट

में इसके आंतरिक और बाह्य सतहों के बीच के तापमान में $40^{\circ}C$ का अंतर है। शीट पर प्रवाहित ऊष्मा की दर कितनी है [ऊष्मीय चालकता 0.01 J/( s m K) है]?

**Ans**

✗ A. 3.0 J/s

✓ B. 2.0 J/s

✗ C. 1.0 J/s

✗ D. 4.0 J/s

Blackbook

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

**Q.75** निम्नलिखित में से कौन सा वैज्ञानिक टेलीविजन के आविष्कार से जुड़ा हुआ नहीं है?

**Ans**
- ✗ A. जॉन लॉगी बेयर्ड
- ✓ B. क्रिश्चियन हाइगेन्स
- ✗ C. फ़िलो फ़ार्नस्वर्थ
- ✗ D. व्लादिमीर के. ज़्वोरयकिं

**Q.76** प्रत्येक 10 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। फिर, इस संयोजन को तीसरे 10 Ω प्रतिरोधक और 6 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। परिपथ (सर्किट) में कितनी धारा (करेंट) होगी?

**Ans**
- ✓ A. 0.4 A
- ✗ B. 0.9 A
- ✗ C. 1.8 A
- ✗ D. 0.2 A

**Q.77** इनमें से कौन सा संगीतकार प्रसिद्ध रॉक बैंड 'द बीटल्स' में शामिल नहीं था?

**Ans**
- ✗ A. रिंगो स्टार
- ✗ B. जॉर्ज हैरिसन
- ✓ C. लार्स उलरिच
- ✗ D. पॉल मॅक्कार्टनी

**Q.78** एक कूलम्ब प्रवाह (चार्ज) लगभग _____ इलेक्ट्रॉन के प्रवाह (चार्ज) के बराबर है।

**Ans**
- ✗ A. $6 \times 10^{10}$
- ✓ B. $6 \times 10^{18}$
- ✗ C. $6 \times 10^{17}$
- ✗ D. $6 \times 10^{12}$

**Q.79** भारत ने किस वर्ष आई.सी.सी. (ICC) क्रिकेट विश्व कप (पुरुषों का 50 ओवर टूर्नामेंट) जीता?

**Ans**
- ✗ A. 1983 और 2003
- ✓ B. 1983 और 2011
- ✗ C. 2003 और 2015
- ✗ D. 1996 और 2011

**Q.80** निम्नलिखित जानकारी का माध्यिका (मीडियन) निकाले।

11, 12, 13, 14, 5, 7, 9, 6, 4, 1

**Ans**
- ✗ A. 7
- ✗ B. 6
- ✓ C. 8
- ✗ D. 9

Blackbook

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

**Q.81** एक गाव की लड़की उसके घर से पानी की खोज में 3 km पश्चिम की ओर गई। उसके पश्चात वह दक्षिण की ओर मुड़ गई तथा 2 km चली, उसके पश्चात वह पूरब की ओर मुड़ गई तथा 7 km चली, फिर वह उसके बाईं तरफ मुड़ गई तथा 2 km चली। तो अपने घर के मुकाबले उसका स्थान अब कहाँ है?

**Ans**

✗ A. 10 km पूरब की ओर

✗ B. 4 km पूरब की ओर

✓ C. 10 km पश्चिम की ओर

✗ D. 4 km पश्चिम की ओर

**Q.82** यदि COWARD को कूट भाषा में XLDZIW कहाँ गया, तो HEN को कैसे कहाँ जाएगा?

**Ans**

✓ A. SVM

✗ B. FEG

✗ C. RQS

✗ D. MLN

**Q.83** कोई _____ किसी नोट या बहिप्रकोष्ठकीय (रेडियल) आयाम से शुरू होने वाली एक लाइन है, जो फीचर के किनारे पर मौजूद तीर के शीर्ष पर समाप्त होती है।

**Ans**

✗ A. खांचे का निशान (कीवे)

✓ B. लीडर

✗ C. कोडर

✗ D. फैसेट

**Q.84** यदि $4/9 : x = 2/3 : 16/81$ है, तो $x$ =?

**Ans**

✓ A. 32/243

✗ B. 16/121

✗ C. 24/243

✗ D. 48/121

**Q.85** किसी बंद भरे हुए तीर के शीर्ष की लंबाई और ऊंचाई का अनुपात कितना होगा?

**Ans**

✗ A. 1:2

✓ B. 3:1

✗ C. 5:1

✗ D. 1:1

**Q.86** जैसे दूसरा शब्द पहले से मिलता है उसी तरह तीसरे शब्द से मिलते विकल्प का चयन करें। शेर (लायन): मांस (मिट):: गाय (काऊ):?

**Ans**

✗ A. दूध (मिल्क)

✗ B. बछड़ा (काफ)

✗ C. बैल (बुल)

✓ D. घास (ग्रास)

Blackbook

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

**Q.87** 152° फ़ारेनहाइट _____° सेल्सियस के बराबर होता है।

**Ans**

✗ A. 56.67

✗ B. 86.67

✗ C. 36.67

✓ D. 66.67

**Q.88** किसी गेंद को आरंभिक विराम से किसी इमारत के शीर्ष से मुक्त रूप से गिराया जाता है और यह अधिकतम 40 m/s का वेग प्राप्त करती है। इमारत की ऊँचाई कितनी होगी? (गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण के लिए g = 10 $m/s^2$ का उपयोग करें)

**Ans**

✓ A. 80 m

✗ B. 70 m

✗ C. 60 m

✗ D. 50 m

**Q.89** किसी पेंच की चूड़ी पर बिंदु से अगले चूड़ी पर संगत बिंदु की दूरी को _____ कहा जाता है।

**Ans**

✓ A. पिच

✗ B. फ्लूट

✗ C. जिग

✗ D. हैच

**Q.90** क्लास 1 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

**Ans**

✗ A. लंबवत दिशा में

✗ B. समान दिशा में

✗ C. दिशा भार के ऊपर निर्भर करती है

✓ D. विपरीत दिशा में

**Q.91** एक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्र कितना होगा जिसका तल (बेस) 5 cm तथा संबंधित ऊँचाई (हाइट) 6 cm है?

**Ans**

✓ A. 30 $cm^2$

✗ B. 60 $cm^2$

✗ C. 45 $cm^2$

✗ D. 15 $cm^2$

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

**Q.92** बयान के पश्चात कुछ निष्कर्ष दिए गए है जो विकल्प में दिए है। ऐसे निष्कर्ष का चयन करें जो युक्तिसंगत रिती से (लॉजिकली) बयान/ वक्तव्यों का अनुसरण करता है।

बयान: यदि यातायात पुलिसकर्मीयों कि संख्या दुगनी की जाए तो सड़क दुर्घटना की संख्या आधी हो जाएगी।

**Ans**

✔ A. यदि यातायात पुलिसकर्मीयों कि संख्या आधी हो गई, तो सड़क दुर्घटना की संख्या में बढ़ोतरी होगी।

✘ B. सभी यातायात दुर्घटना का कारण यातायात पुलिसकर्मी का न होना है।

✘ C. जहाँ यातायात दुर्घटना नहीं होती है ,वहाँ यातायात पुलिसकर्मीयों को तैनात करने की आवश्यकता नहीं है।

✘ D. यदि यातायात पुलिसकर्मीयों का वेतन दुगना किया जाए, तो यातायात दुर्घटना आधी हो जाएँगी।

**Q.93** दिए गए विकल्पों में से असाधारण शब्द का चयन करें।

**Ans**

✘ A. क्षेत्ररक्षक

✘ B. विकेटकीपर

✘ C. गेंदबाज

✔ D. बल्लेबाज

**Q.94** एक वस्तु ₹2,500 की क़ीमत से बेची गई। जिस पर 10% की छुट दी जाती तो 12.5% का लाभ कमाया जा सकता था। तो वस्तु का लागत मूल्य (कॉस्ट प्राइस) क्या होगा?

**Ans**

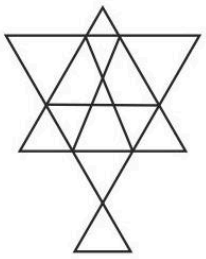
✘ A. ₹1,800

✘ B. ₹2,250

✔ C. ₹2,000

✘ D. ₹2,100

**Q.95** What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता हैं?

**Ans**

✘ A. 11

✘ B. 12

✔ C. 10

✘ D. 9

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

Q.96 यदि a + b = 12 तथा ab = 32 है, तो a2 + b2 =?

Ans
✗ A. 72
✗ B. 84
✓ C. 80
✗ D. 76

Q.97 निम्नलिखित विकल्पों से चयन कर, दी गई शृंखला को पूर्ण करें।
6.8, 5.5, 4.2, 2.9,?, 0.3

Ans
✗ A. 1.3
✗ B. 2.3
✗ C. 1.9
✓ D. 1.6

Q.98 किसी वस्तु का द्रव्यमान इसके _____ का सांख्यिक माप होता है।

Ans
✗ A. वेग
✗ B. गुरुत्व
✗ C. त्वरण
✓ D. जड़त्व

Q.99 184 तथा 345 के म.स (HCF) तथा ल.स (LCM का फर्क कितना होगा?

Ans
✗ A. 2691
✗ B. 2760
✗ C. 2714
✓ D. 2737

Q.100 A, B, C तथा D एक गोल टेबल पर बैठे है। C को B के बाजु में नहीं बैठना है। D यह Cके दाहिने ओर है। निम्नलिखित कौनसा बयान गलत है?

Ans
✗ A. A यह Dके सामने है।
✗ B. B यह Dके दाहिने ओर है।
✓ C. A यह D तथा Cके बीच में है।
✗ D. B यह A तथा Dके बीच में है।

Section : **Part B**

Q.101 जब मोटर नियंत्रक पर स्टॉप बटन दबाया जाता है, तो उससे _____।

Ans
✗ A. अधिभार रिले का संपर्क टूटता है
✓ B. संकुचन कॉइल जारी करता है
✗ C. शॉर्ट सर्किट बनाता है जिससे अधिभार रिले ट्रिप होता है
✗ D. I/P MCB ट्रिप होता है

Blackbook

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

Q.102 सिलिकॉन ट्रांजिस्टर की रोध क्षमता है:

Ans
✗ A. 0.8V
✓ B. 0.7V
✗ C. 0.5V
✗ D. 0.3V

Q.103 वायरिंग में प्रयुक्त कंडक्टर मे _____ होना चाहिए।

Ans
✗ A. लोहा
✓ B. तांबा
✗ C. इस्पात
✗ D. टिन

Q.104 उच्च तनाव संचरण लाइन प्रारंभ में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले कनेक्शन का प्रकार _____ हैं।

Ans
✗ A. स्टार्ट-स्टार
✗ B. डेल्टा-डेल्टा
✗ C. स्टार-डेल्टा
✓ D. डेल्टा-स्टार

Q.105 प्रकाश का रंग निर्भर करता है:

Ans
✗ A. प्रकाश कि गति
✓ B. (a) ओर (b) दोनो
✗ C. तरंग दैर्ध्य
✗ D. आवृत्ति

Q.106 केबल के इन्सुलेट सामग्री मे होना चाहिए:

Ans
✗ A. निम्न यांत्रिक बल
✓ B. उच्च अचालक बल
✗ C. निम्न अचालक बल
✗ D. निम्न गलनांक बिंदु

Q.107 एक शुद्ध इंडक्टर मे वोल्टेज तरंग करंट का नेतृत्व कैसे करता है?

Ans
✗ A. $60^{o}$
✗ B. $120^{o}$
✗ C. $180^{o}$
✓ D. $90^{o}$

Blackbook

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

Q.108 कोई DC मोटर किस सिद्धांत पर काम करता है?

Ans
✗ A. विद्युत चुंबकीय क्षेत्र (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड)

✗ B. चुंबकीय क्षेत्र (मैग्नेटिक फील्ड)

✗ C. ऊष्मीय विद्युतीय क्षेत्र (थर्मल इलेक्ट्रिक फील्ड)

✓ D. विद्युत चुंबकीय प्रेरण (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन)

Q.109 सीटीएस वायरिंग प्रणाली में, सीटीएस का अर्थ है:

Ans
✓ A. केबल टाइप शेअठेद (cable type sheathed)

✗ B. कोर टाइप शेअठेद (core type sheathed)

✗ C. केबल टाइप शेअठेद (cable tyre sheathed)

✗ D. कोर टाइप शेअठेद (core tyre sheathed)

Q.110 NVR कॉइल का पूर्ण रूप क्या है?

Ans
✗ A. No-Volt Reaction Coil (नो-वोल्ट रिएक्शन कॉइल)

✓ B. No-Volt Release Coil (नो-वोल्ट रिलीज कॉइल)

✗ C. Non-Volatile Reaction Coil (नॉन-वोलेटाइल रिएक्शन कॉइल)

✗ D. Non-Volatile Release Coil (नॉन-वोलेटाइल रिलीज कॉइल)

Q.111 4 बिंदु स्टार्टर की तुलना में 3 बिंदु स्टार्टर में मूल अंतर यह है:

Ans
✓ A. शंट फील्ड सर्किट से धारित कुंडल अलग हटा दिया जाता है

✗ B. अत्यधिक करंट रिलीज आपूर्ति लाइन में जुड़ा हुआ है

✗ C.
प्रारंभिक प्रतिरोध क्रमश: कम होता जाता है, जब तक की आर्मेचर चलने की स्थिति तक पहुंच जाए।

✗ D. फील्ड सर्किट की पूर्णता प्रतिरोध के माध्यम से शुरू होता है

Q.112 पवन ऊर्जा को सन्निध(काम में लगाने) करने के लिए _____ उपयोग किया जाता है।

Ans
✗ A. स्टीम जेनरेटर

✓ B. टरबाइन जेनरेटर

✗ C. इलेक्ट्रॉन जेनरेटर

✗ D. वैपर जेनरेटर

Blackbook

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

**Q.113** _____ उपकरण व्यास मापक विक्षेपन के लिए मानक उपकरणों के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

**Ans**

✔ A. डिजिटल

✘ B. माध्यमिक

✘ C. यांत्रिक

✘ D. अनुरूप

**Q.114** निम्नलिखित से कौन 50A करंट (धारा) को प्रवाहित करने के लिए उचित तांबे का तार (कॉपर वायर) है?

**Ans**

✔ A. 16 $mm^2$

✘ B. 4 $mm^2$

✘ C. 8 $mm^2$

✘ D. 12 $mm^2$

**Q.115** फ्लेमिंग के बाएं हाथ नियम किसका संकेत नहीं करता है?

**Ans**

✘ A. चुंबकीय प्रवाह (फ्लक्स) की दिशा

✘ B. सुचालक (कंडक्टर) के गति की दिशा

✘ C. सुचालक (कंडक्टर) में धारा प्रवाह की दिशा

✔ D. सुचालक (कंडक्टर) में वोल्टेज

**Q.116** एक शुध्द प्रतिरोधिक पर लगने वाला तत्षानिक वोल्टेज के साथ _____ होता है

**Ans**

✘ A. आउट ऑफ़ फेस/चरण के बाहर

✔ B. इन फेस/चरण में

✘ C. लाग्स/ अंतराल

✘ D. लीडस्

**Q.117** 6 V-6 AH पर कार्य कर रहे किसी 10×0.25 W LED वाले बैटरी लैंप की अनुमानित कार्यावधि (रनटाइम) कितनी होगी?

**Ans**

✔ A. 14 घंटे

✘ B. 12 घंटे

✘ C. 16 घंटे

✘ D. 10 घंटे

**Q.118** डीसी मोटर में emf सीधे _____ आनुपातिक होता है।

**Ans**

✘ A. आर्मेचर संवाहक की संख्या

✘ B. पोल की संख्या

✔ C. गति

✘ D. प्रवाह

Blackbook

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

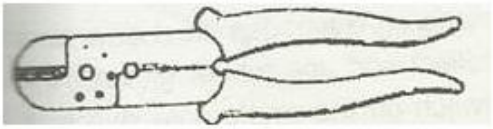
Q.119 संभावित ट्रांसफार्मर इसका उपयोग करता है:

Ans
✔ A. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर
✘ B. टोरॉयडल ट्रांसफार्मर
✘ C. सेंटर टैप ट्रांसफार्मर
✘ D. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर

Q.120 इलेक्ट्रोमोटिव बल (e) या e.m.f है प्रदान की गई ऊर्जा जो सेल प्रति कोलोम्ब के प्रभार के माध्यम से गुजरती है, इसे _____ में मापा जाता है।

Ans
✘ A. टेसला
✘ B. जोउलेस
✔ C. वोल्टस
✘ D. एम्पेयर

Q.121 चित्र में दिखाए गए उपकरण का नाम क्या है?



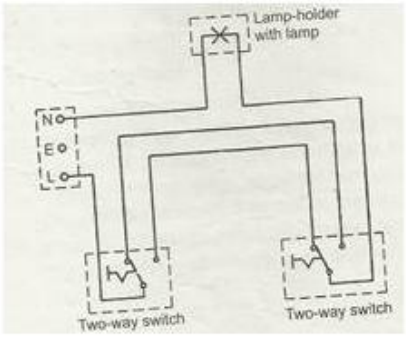
Ans
✘ A. साइड कटिंग प्लायर
✘ B. स्ट्रैट स्निप
✘ C. बेंट स्निप
✔ D. हैंड क्रिम्पिंग प्लायर

Q.122 सिंगलपोल स्विच की ऊंचाई क्या होनी चाहिए?

Ans
✘ A. 1.3 m
✘ B. 0.33 m
✘ C. 2.75 m
✔ D. 1.5 m

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

Q.123 दिया गया चित्र _____ के वायरिंग आरेख को दिखाता है।




Ans
✗ A. गोदाम में वायरिंग (गोडाउन वायरिंग)
✗ B. छात्रावास में वायरिंग (हॉस्टल वायरिंग)
✗ C. सुरंग में वायरिंग (टनेल वायरिंग)
✓ D. सीढ़ी में वायरिंग (स्टेयरकेस वायरिंग)

Q.124 प्रेरण मोटरों की असामान्य घिसाई ध्वनि को कैसे रोका जा सकता है?

Ans
✗ A. स्टार्टर की नियमित जांच द्वारा
✓ B. उचित और नियमित स्नेहन के द्वारा
✗ C. नियमित रूप से घुमाव (वाइंडिंग) को बदलकर
✗ D. नियमित रूप से रोटर की सफाई करके

Q.125 उच्च दबाव वाली मरकरी-वेपर लैंप क्या उत्सर्जित करती है?

Ans
✓ A. नीले-सफ़ेद रंग का प्रकाश
✗ B. पीले रंग का प्रकाश
✗ C. लाल रंग का प्रकाश
✗ D. सफ़ेद रंग का प्रकाश

Q.126 _____ चुंबकीय क्षेत्र को बदलने के लिए कंडक्टर के भीतर प्रेरित विद्युत् धारा के परिपथ हैं।

Ans
✗ A. दोषपूर्ण करंट
✓ B. एडी करंट
✗ C. बेरी करंट
✗ D. विद्युत करंट

blackbook

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

Q.127 किस ट्रांसफार्मर का उपयोग बैटरी चार्जर में किया जाता है?

Ans
✗ A. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर
✗ B. करेंट ट्रांसफॉर्मर
✓ C. स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर
✗ D. पल्स ट्रांसफार्मर

Q.128 ग्रिड समक्रमिकता (सिंक्रनाइज़ेशन) की विफलता_____ का कारण बन सकती है।

Ans
✗ A. भारी हार्मोनिक्स(अनुकंपी)
✓ B. बिजली के अधिक शोर
✗ C. बिजली के कारक (पॉवर फैक्टर) को कम करने
✗ D. जेनरेटर के जलने

Q.129 एक प्रत्यावर्तक को तुल्यकालन करने की दो विधियाँ क्या हैं?

Ans
✗ A. हिस्टैरिसीस हानि और घर्षण हानि विधि
✗ B. दो उज्ज्वल और एक गहरे रंग का दीप विधि
✓ C. लैम्प विधि और तुल्यकालिक विधि
✗ D. लोडिंग प्रभाव और चरण अनुक्रम

Q.130 प्रतिक्रियाशील शक्ति _____ द्वारा दी गई है।

Ans
✗ A. VI cos Ø
✗ B. VI
✗ C. VIR
✓ D. VI sin Ø

Q.131 DOL स्टार्टर के संकुचन कॉइल का काम क्या है?

Ans
✗ A. मोटर रोकना
✗ B. करंट को नियंत्रित करना
✗ C. मोटर शुरू करना
✓ D. जहाँ है वही रोके रखना

Q.132 स्टार डेल्टा स्टार्टर को ____ का फायदा है।

Ans
✗ A. उच्च प्रारंभिक टोक़
✓ B. कम करंट से आरम्भ
✗ C. उच्च प्रारंभिक वोल्टेज
✗ D. धीमी गति से शुरूवात

Blackbook

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

Q.133 किसी टेबल फैन की गति को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?

Ans
✗ A. आवृत्ति को नियंत्रित करके।
✓ B. I/P वोल्टेज को नियंत्रित करके।
✗ C. आवृत्ति को बढ़ाकर।
✗ D. तरंग की आकृति को नियंत्रित करके।

Q.134 यूनिवर्सल मोटर की गति नियंत्रण _____ द्वारा किया जाता है।

Ans
✓ A. फेज़ कोण नियंत्रण विधि
✗ B. फ्लक्स नियंत्रण विधि
✗ C. आर्मेचर नियंत्रण विधि
✗ D. रिओस्टॅटिक नियंत्रण विधि

Q.135 अगर किसी AND गेट के इनपुट्स ' A और B ' हैं, तो आउटपुट (Y) =_____?

Ans
✗ A. Y = A-B
✓ B. Y = AB
✗ C. Y = A/B
✗ D. Y = A+B

Q.136 1.5 T एयर कंडीशनर के लिए किस सर्किट ब्रेकर का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. 5 A
✗ B. 2 A
✗ C. 1 A
✓ D. 20 A

Q.137 अर्थिंग के तार आमतौर पर किससे बने होते हैं?

Ans
✗ A. अल्युमीनियम
✗ B. आयरन
✓ C. तांबा
✗ D. जस्ता चढ़ा हुआ इस्पात

Q.138 आवृत्ति के पारस्परिक को _____ के रूप में जाना जाता है।

Ans
✗ A. गूंज (रेसोनांस)
✗ B. स्थिर समय (टाइम कांस्टेंट)
✗ C. आयाम (एम्प्लीट्यूड)
✓ D. समय अवधि (टाइम पीरियड)

Blackbook

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

Q.139 वर्ग B पावर एम्पलीफायर की रूपांतरण दक्षता कितनी हैं?

Ans
✗ A. 50%
✗ B. 25%
✓ C. 78%
✗ D. 30%

Q.140 भूमि प्रतिरोध (ग्राउंड रेजिस्टेंस) को इस प्रकार बनाया जाना चाहिए कि यह _____ हो।

Ans
✓ A. जितना संभव हो उतना निम्न
✗ B. 200 ohms(ओम्)
✗ C. 100 ohms
✗ D. जितना संभव हो उतना उच्च

Q.141 डीजल जेनरेटर की अति तीव्र गति से सुरक्षा किसके द्वारा की जाती है?

Ans
✗ A. साउंड अलार्म
✓ B. गवर्नर (नियंत्रक)
✗ C. ओवर करंट रिले
✗ D. विभेदक (डिफरेंशियल) रिले

Q.142 इनमें से किस प्रकार के DC मोटर का उपयोग रेलवे लोकोमोटिव में उचित बाधित टॉर्क के द्वारा किया जाता है?

Ans
✗ A. यूनिवर्सल मोटर
✓ B. श्रेणी मोटर
✗ C. पार्श्व कुंडलित (शंट) मोटर
✗ D. यौगिक (कंपाउंड) मोटर

Q.143 रेतीले क्षेत्रों के लिए उपयुक्त अर्थिंग के प्रकार _____।

Ans
✓ A. रॉड
✗ B. पाइप
✗ C. क्षैतिज पट्टी अर्थिंग
✗ D. प्लेट

Q.144 आप कुछ भार के साथ प्रदर्शन के लिए 240 V 50 Hz, 5 A, 750 rev/kWh के ऊर्जा मीटर का परीक्षण कर रहे हैं। जब डिस्क 10 मिनट में 100 चक्कर घूमता है,तो कितनी ऊर्जा की आपूर्ति होती है?

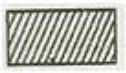
Ans
✗ A. 13.33 kWh
✗ B. 0.0133 kWh
✓ C. 0.133 kWh
✗ D. 1.33 kWh

Blackbook

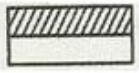
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

**Q.145** लाइट सर्किट फ्यूज बोर्ड का सही प्रतीक चुनें, जो बिना स्विच वाले मुख्य फ्यूज बोर्ड को दर्शाता है?

**Ans**

✗ A. 

✓ B. 

✗ C. 

✗ D. 

**Q.146** निम्न में से कौन सा उपकरण मोटर को गलत वोल्टेज स्तर प्राप्त करने से बचाता है?

**Ans**

✗ A. कांट्रेक्टर (संकुचक)

✗ B. फ्यूज

✗ C. कंट्रोल रिले

✓ D. फेज सीक्वेंस डिटेक्टर

**Q.147** लेमिनेशन और इन्सुलेशन के कारण प्रभावित मूल क्षेत्र लगभग पूर्णत:कम हो जाती है:

**Ans**

✗ A. 30%

✗ B. 20%

✗ C. 40%

✓ D. 10%

**Q.148** निम्न में से कौन सा एक छोटा DC शंट या यौगिक डायनामो (विद्युत् उत्पति यंत्र) है जो अल्टरनेटर(आवर्तित्र) शाफ्ट के एक छोर पर लगाया है?

**Ans**

✗ A. सलिएंट पोल रोटर

✗ B. कैज्ड रोटर

✗ C. स्टेटर

✓ D. एक्साईटर

**Q.149** 3-फेज मोटर में, मापे गए वोल्टेज और धारा नीचे दिए गए हैं।
L1: 230 V, 5 A
L2: 230 V, 4.5 A
L3: 230 V, 5.5 A
यदि बिजली कारक (पॉवर फैक्टर) को 1 माना जाए, तो इनपुट पॉवर क्या होगा?

**Ans**

✗ A. 1,150 वाट

✗ B. 1,265 वाट

✗ C. 1,035 वाट

✓ D. 3,450 वाट

Blackbook

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

Q.150 साइनसॉइडल वेवफॉर्म का रूप कारक है:

Ans
✗ A. 1.57
✗ B. 1.414
✗ C. 3.14
✓ D. 1.11

Q.151 निम्नलिखित में से किसका उपयोग इलेक्ट्रिक केतली की ताप इकाई के रूप में किया जाता है?

Ans
✗ A. खुले संवाहक तंतु (ओपन फिलामेंट)
✗ B. चारों तरफ से बंद सपाट तार (फ्लैट वायर सील्ड)
✗ C. आगमिक संवाहक तार (इंडक्टिव फिलामेंट)
✓ D. धातु के ट्यूब (मेटल ट्यूब) में कंसील्ड वायर

Q.152 किसी सुरक्षा परिपथ (प्रोटेक्शन सर्किट) को बाह्य मार्ग से निकालने के लिए जुड़े तार को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ A. कांट्रेक्टर
✗ B. MCB
✓ C. जंपर
✗ D. ELCB

Q.153 निरंतर वोल्टेज प्रणाली में स्थिर करंट प्रणाली की तुलना में चार्ज का समय का क्या होता है?

Ans
✓ A. यह लगभग आधा हो गया है
✗ B. यह आधे से बढ़ा है
✗ C. ये बदलता रहता है
✗ D. यह वैसा ही है

Q.154 3 फेज़ प्रेरण मोटर के साथ स्टेटर प्रतिरोध स्टार्टर का उपयोग करते समय, स्टार्टर के प्रतिरोधों को ऐसा रखा जाता है:

Ans
✗ A. अधिकतम का 3/4
✓ B. अधिकतम
✗ C. न्यूनतम
✗ D. अधिकतम मूल्य का आधा

Q.155 इलेक्ट्रोलिसिस प्रक्रिया के पीछे सिद्धांत _____ है।

Ans
✗ A. ओम के नियम
✗ B. फैराडे के नियम
✗ C. कौलम्ब के नियम
✓ D. लॉन्ज़ के नियम

Blackbook

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

**Q.156** NPN ट्रांजिस्टर के लिए, यदि (बेस एमिटर)BE जंक्शन का फॉरवर्ड बैसेड़ है ,और (बेस कलेक्टर )BC जंक्शन का रिवर्स बैसेड़ है, तो ऑपरेशन का तरीका होगा:

**Ans**
- ✗ A. कटऑफ
- ✓ B. आगे सक्रिय
- ✗ C. संतृप्ति (परिपूर्णता)
- ✗ D. रिवर्स कटऑफ

**Q.157** हाफ वेव रेक्टिफायर का आउटपुट है:

**Ans**
- ✗ A. DC
- ✗ B. फिल्टर्ड DC
- ✓ C. स्पंदनशील DC
- ✗ D. AC

**Q.158** संख्या 110101 _____ हैं।

**Ans**
- ✗ A. (ऑक्टल) अष्टक संख्या
- ✗ B. हेक्सादशांश (डेसिमल) संख्या
- ✓ C. द्विचर (बाइनरी) संख्या
- ✗ D. दशमलव संख्या

**Q.159** आउटडोर लाइट हाउसिंग (घर के बाह्य बिजली) की प्रवेश सुरक्षा (इंग्रेस प्रोटेक्शन) रेटिंग क्या है?

**Ans**
- ✗ A. IP20
- ✗ B. IP67
- ✓ C. IP65
- ✗ D. IP55

**Q.160** ट्रांसफार्मर कोर निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री है:

**Ans**
- ✗ A. एल्युमीनियम
- ✗ B. माइका
- ✗ C. तांबा
- ✓ D. सिलिकॉन इस्पात

**Q.161** कितनी क्षमता वाले मोटरों के लिए DOL स्टार्टर का उपयोग किया जाता है?

**Ans**
- ✓ A. 5 HP से कम
- ✗ B. 10 HP से कम
- ✗ C. 15 HP से अधिक
- ✗ D. 10 HP से अधिक

Blackbook

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

**Q.162** तार के आकारों की रीडिंग के दौरान, कौन सी संख्या तार के सुचालकों (कंडक्टर) की संख्या दर्शाती है?

**Ans**

✗ A. तीसरी

✗ B. चौथी

✗ C. दूसरी

✓ D. पहली

**Q.163** मान लें कि दो प्रत्यावर्तित (आल्टरनेटर), समानांतर (पैरेलल) में चल रहे हैं। अब अगर पर्याय क्रमिक (आल्टरनेटर) में से एक का उत्तेजन (एक्साइटेशन) बदल दिया जाए, तो क्या होगा?

**Ans**

✗ A. भार की मांग (लोड डिमांड) बदल जाएगी।

✗ B. आवृत्ति बदल जाएगी।

✗ C. गति कम हो जाएगी।

✓ D. बिजली का कारक बदल जाएगा।

**Q.164** स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर को शुरू करने के लिए उपयोग किए जाने वाले स्टार्टर के प्रकार है:

**Ans**

✓ A. रोटर रेसिस्टेंस स्टार्टर

✗ B. डोल स्टार्टर

✗ C. स्टार - डेल्टा स्टार्टर

✗ D. ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर

**Q.165** एक LC ट्रांजिस्टर ओस्सिल्लटर में, सक्रिय घटक का उपयोग _____ हैं।

**Ans**

✓ A. ट्रांजिस्टर

✗ B. संधारित्र

✗ C. प्रतिरोधों

✗ D. इंडक्टर

**Q.166** करंट ट्रांसफार्मर इसका उपयोग करता है:

**Ans**

✗ A. सेंटर- टैप ट्रांसफार्मर

✗ B. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

✓ C. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर

✗ D. टोरॉयडल ट्रांसफार्मर

**Q.167** भूमिगत या जमीन के तार का विस्तार इस पर निर्भर करता है:

**Ans**

✗ A. अधिकतम भ्रंश धारा (फाल्ट करंट) जो भूमिगत तार के माध्यम से लिया जाता है।

✗ B. सेवा मार्ग का निर्धारित धारा ले जाने की क्षमता।

✗ C. मिट्टी प्रतिरोध।

✓ D.

दोनों, अधिकतम भ्रंश धारा (फाल्ट करंट) जो भूमिगत तार एवं मिट्टी प्रतिरोध के माध्यम से लिया जाता है।

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

**Q.168** 8 पोल में समानांतर पथ की संख्या, डीसी जनरेटर में सिंप्लेक्स लैप वौंड आर्मेचर कि संख्या _____ है

**Ans**

✗ A. 4

✓ B. 8

✗ C. 2

✗ D. 16

**Q.169** सबसे मजबूत हाफ लैप का संयुक्त है?

**Ans**

✗ A. कॉर्नर हाफ लूप संयुक्त

✗ B. क्रॉस हाफ लूप संयुक्त

✓ C. दोवेटैल हाफ लूप संयुक्त

✗ D. T हाफ लूप संयुक्त

**Q.170** रनिंग मोटर डेल्टा में _____ प्रदान करने के लिए जुड़ा हुआ है।

**Ans**

✗ A. कम बिजली की खपत

✓ B. उच्च टार्क

✗ C. धीमी गति

✗ D. आर्मेचर के लिए कम वोल्टेज

**Q.171** यदि कवचयुक्त श्रृंखला घुमावदार श्रृंखला के साथ जुड़ी हुई हो और फिर शंट घुमाव को संयोजन के समानांतर में रखा जाए तो, ऐसा संयोजन किस प्रकार का जनरेटर बनाएगा?

**Ans**

✓ A. लॉन्ग शंट कंपाउंड जेनेरेटर

✗ B. शार्ट शंट कंपाउंड जेनेरेटर

✗ C. लॉन्ग क्लोज़ड कंपाउंड जेनेरेटर

✗ D. लॉन्ग सीरीज़ कंपाउंड जेनेरेटर

**Q.172** लीड एसिड बैटरी का नाममात्र सेल वोल्टेज कितना होता है?

**Ans**

✗ A. 6 V

✗ B. 4 V

✓ C. 2 V

✗ D. 8 V

**Q.173** सिरेमिक रिंग का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

**Ans**

✓ A. अवरोधी (इंसुलेटर)

✗ B. मजबूत युग्मक (कपलर)

✗ C. बॉन्डिंग एजेंट

✗ D. प्रतिबाधा नियामक (इम्पिडेंस रेगुलेटर)

Blackbook

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

**Q.174** हर उपकरण का पानी (वाटर) हीटर के लिए कमीशनिंग(नियुक्तिकरण) अथवा अधिष्ठापन से पहले इंसुलेशन प्रतिरोध इससे से कम नहीं होना चाहिए:

**Ans**

✗ A. 2 MΩ

✗ B. .25 MΩ

✗ C. .5 MΩ

✓ D. 1 MΩ

**Q.175** वितरण सूची (डिस्ट्रीब्यूशन पैनल) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

**Ans**

✗ A. उच्च विद्युत क्षमता प्रदान करने के लिए।

✗ B. बिजली में उतार-चढ़ाव (फ्लक्चुएशन) को कम करने के लिए।

✗ C. अधिक देर तक बिजली का बैकअप प्रदान करने के लिए।

✓ D. बिजली की लाइन को उनकी विशेषताओं के अनुसार अलग करने के लिए।

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

| | |
|---|---|
| Test Date | 23/01/2019 |
| 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** उम्मैद भवन पैलेस किस शहर में स्थित है?

**Ans**
- ✔ A. जोधपुर
- ✘ B. उदयपुर
- ✘ C. जयपुर
- ✘ D. बीकानेर

**Q.2** एक व्यापारी 60 बोरी अनाज ₹ 400 प्रत्येक बोरी की दर पर खरीदता है। यदि वह 8% लाभ पर 18 बोरियां बेचता है, तो उसे 60 बोरी पर कुल 16.4% लाभ कमाने के लिए शेष बोरियां किस कीमत पर बेचनी चाहिए?

**Ans**
- ✘ A. ₹ 540
- ✘ B. ₹ 500
- ✘ C. ₹ 520
- ✔ D. ₹ 480

**Q.3** दो कारें, X और Y, क्रमशः 50 km/hr और 75 km/hr की औसत गति से A से B तक की यात्रा करती हैं। यदि X को इस यात्रा में Y की तुलना में 2 घंटे अधिक समय लगता है, तो A और B के बीच की दूरी _____ किमी है।

**Ans**
- ✔ A. 300
- ✘ B. 400
- ✘ C. 600
- ✘ D. 800

**Q.4** 'द मॉन्क हू सोल्ड हिज फेरारी' के लेखक _____ हैं।

**Ans**
- ✘ A. मनोहर मालगांवकर
- ✘ B. अरविन्द अडिग
- ✘ C. अरुंधति रॉय
- ✔ D. रॉबिन शर्मा

Blackbook

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

**Q.5** पर्यावरणीय परिवर्तन के प्रति किसी जीव द्वारा किए जाने वाले शारीरिक समायोजन को _____ कहा जाता है।

**Ans**

✗ A. जैव संचयन

✓ B. पारिस्थितिक अनुकूलन

✗ C. सहजनन

✗ D. जैवोपचारण

**Q.6** यदि 8 # 12 = 10; 5 # 9 = 7; 6 # 10 = 8, फिर 14 # 4 का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✓ A. 9

✗ B. 10

✗ C. 5

✗ D. 3

**Q.7** एक कथन दिया गया है, इसके बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। आपको कथन को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए कथन में से कौन सी धारणा निश्चित रूप से तैयार की जा सकती है।

कथन:
"आपको अस्थायी आधार पर प्रशिक्षु लेखाकार के रूप में नियुक्त किया गया है। एम.कॉम की अंतिम परीक्षा उत्तीर्ण होने का परिणाम प्रस्तुत करने पर आपका रोजगार स्वतः ही स्थायी हो जाएगा।" - नियुक्ति पत्र का अंश।

मान्यताएं:
I. एम कॉम अंतिम परीक्षा एक एकाउंटेंट की क्षमता का एक उचित प्रमाण है।
II. सभी प्रशिक्षुओं को अस्थायी आधार पर नियुक्त किया जाता है।

**Ans**

✗ A. केवल धारणा I I अंतर्निहित है

✓ B. केवल धारणा I अंतर्निहित है

✗ C. धारणा I और I I दोनों अंतर्निहित है

✗ D. न तो धारणा I और न ही I I अंतर्निहित है

**Q.8** यदि 750 N का एक बल 30 kg द्रव्यमान की एक गाड़ी को 16 m तक विस्थापित करता है, तो किया गया कार्य (kJ में) ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 24

✓ B. 12

✗ C. 48

✗ D. 36

Blackbook

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

**Q.9** उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
कविता : छंद :: पुस्तक : ?

**Ans**

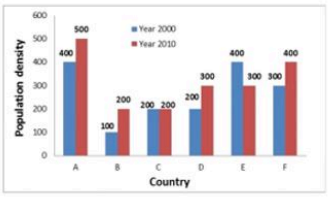
✗ A. भाषा

✗ B. छपाई

✓ C. पृष्ठ

✗ D. कहानी

**Q.10** बार ग्राफ वर्ष 2000 और 2010 के लिए 6 देशों के जनसंख्या घनत्व को दर्शाता है। देश बी का क्षेत्रफल देश डी के क्षेत्रफल से कितना अधिक है, यदि 2000 में देश बी की जनसंख्या 1 करोड़ थी और 2010 में कंट्री डी की जनसंख्या थी 60 लाख। यहां जनसंख्या घनत्व प्रति 100 वर्ग किमी में निवास करने वाले व्यक्तियों की संख्या के रूप में मापा जाता है।




**Ans**

✓ A. 400%

✗ B. 25%

✗ C. 500%

✗ D. 20%

**Q.11** यदि कोई दुकानदार ₹ 2,700 रु पर एक वस्तु बेचता है, तो वह 8% लाभ कमाता है। यदि वह ₹ 3,000 पर वस्तु को बेचता है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

**Ans**

✗ A. 25

✗ B. 10

✓ C. 20

✗ D. 12

**Q.12** ढाई बजे घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच कोण क्या होगा?

**Ans**

✓ A. $105^{o}$

✗ B. $75^{o}$

✗ C. $90^{o}$

✗ D. $120^{o}$

**Q.13** एक निश्चित कूट भाषा में, '+' से '×' को व्यक्त किया जाता है, '÷' से '+ ' को व्यक्त किया जाता है', '-' से '÷' को व्यक्त किया जाता है' और '×' से '-' को व्यक्त किया जाता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिए।
12 ÷ 6 - 2 + 10 × 5 = ?

**Ans**

✓ A. 37

✗ B. 23

✗ C. 16

✗ D. 50

Blackbook

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

**Q.14** उस पंप की शक्ति (W में) ज्ञात कीजिए, जो 30 मिनट में 1 टन पानी को 90 मीटर तक ऊपर चढ़ा सकता हो। (दक्षता को 100% मान लें और g = 10 $m/s^2$ लें)

**Ans**

✔ A. 500

✘ B. 250

✘ C. 50

✘ D. 25

**Q.15** 210 मिमी x 297 मिमी _____ आकार के कागज़ (पेपर) की माप है।

**Ans**

✔ A. A4

✘ B. A3

✘ C. A1

✘ D. A2

**Q.16** प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही

कथन १: कुछ गाड़ी घोड़ागाड़ी हैं।

कथन २: सभी गाडी ठेलागाड़ी हैं।

निष्कर्ष I: सभी घोड़ागाड़ी ठेलागाड़ी हैं।

निष्कर्ष II: कुछ ठेलागाड़ी घोड़ागाड़ी हैं।

**Ans**

✔ A. केवल निष्कर्ष II लागू होता है

✘ B. I और II दोनों लागू होते हैं

✘ C. न तो I और न ही II लागू होते हैं

✘ D. केवल निष्कर्ष I लागू होता है

**Q.17** दो बाइनरी संख्याओं 1101111 और 1100101 का योग _____ है।

**Ans**

✘ A. 11110000

✘ B. 100011100

✘ C. 100000110

✔ D. 11010100

blackbook

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

**Q.18** _____, एक निजी नेटवर्क की सुरक्षा बनाए रखने के लिए प्रयुक्त सॉफ्टवेयर है।

**Ans**

✗ A. एन्क्रिप्शन

✗ B. क्लिकबैट

✗ C. मैलवेयर

✓ D. फ़ायरवॉल

**Q.19** _____ मैप, रंग की तीव्रता या ग्रे स्केल संबंधी जानकारी को इस प्रकार की दिखावट प्रदान करने के लिए उभारता है, जिससे वह सतह के ऊपर उठे हुए, जैसे-उभारदार अक्षरों में, प्रतीत होते हैं।

**Ans**

✗ A. टिंट

✓ B. बंप

✗ C. शेड

✗ D. टोन

**Q.20** किसी मूलधन पर पहले और दूसरे साल के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज पर प्राप्त राशि क्रमशः ₹ 1,350 और ₹ 1,458 है, तो ब्याज दर क्या है?

**Ans**

✓ A. 08%

✗ B. 15%

✗ C. 12%

✗ D. 10%

**Q.21** नीली जींस का आविष्कार किसने किया था?

**Ans**

✗ A. गियानी वर्सेस

✗ B. टॉड ओल्डम

✗ C. केल्विन क्लेन

✓ D. लेवी स्ट्रॉस

**Q.22** एक स्थिर-बहती नदी में, एक नाव धारा की दिशा में 12 किमी / घंटा की चाल से एक निश्चित दूरी तक जाती है और फिर उसी दूरी को विपरीत दिशा में 24 किमी/ घंटा की चाल से तय करती है। कुल यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 15 km/h

✗ B. 20 km/h

✓ C. 16 km/h

✗ D. 18 km/h

**Q.23** जो बाकी से अलग है उसे चुनें।

**Ans**

✓ A. सास

✗ B. पिता

✗ C. पुत्र

✗ D. भाई

Blackbook

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

**Q.24** A ने B से कहा, "आप मेरे पति की बहू के बेटे हैं।" B और A के बीच क्या रिश्ता है?

**Ans**

✗ A. B, A का पिता है

✗ B. B, A का भाई है

✗ C. B, A का बेटा है

✓ D. B, A का पोता/नाती

**Q.25** प्रश्न में दिए गए वाक्य, जो ठीक से अनुक्रमित होने पर, एक सुसंगत पैराग्राफ बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर के साथ लेबल किया गया है। एक सुसंगत पैराग्राफ के निर्माण के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सबसे तार्किक क्रम चुनें।

उनकी खिड़की के बाहर आकर्षक पत्तों के समूह के साथ एक बेल थी, लेकिन गर्मी बीतने के बाद जैसे-जैसे सर्दी पड़नी शुरू हुई पत्ते एक-एक करके गिरने लगे.
A - नीचे आकर जब बिस्तर पर पड़ी मुरझाई और बीमार जॉनसी ने अपनी खिड़की से बाहर देखा तो पत्ती अब भी वहीं

B - अंततः, एक आखिरी पत्ती बच गई. जॉनसी ने सू से कहा कि जब अंतिम पत्ती टूटेगी, उसके जीवन का भी अंत हो

C - लड़की ने जीने की अपनी इच्छा को फिर से जगाई और कुछ ही दिनों में पूरी तरह से ठीक हो गई.

D - लड़कियों की एक मित्र और चिंतित बुजुर्ग कलाकार ने यह कहानी सुनी, तो कड़कड़ाती सर्द रात में भी बाहर खिड़की पर चढ़ गई और उसी स्थान पर पत्ती की एक जीवंत तस्वीर बना दी जहां अंतिम पत्ती अभी-अभी गिरी ही थी.

**Ans**

✗ A. DBCA

✓ B. BDAC

✗ C. BDCA

✗ D. DBAC

**Q.26** प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भ

कथन १: सभी झंडे बैनर हैं।

कथन २: कुछ झंडे प्रतीक हैं।

निष्कर्ष I: कुछ प्रतीक चिह्न बैनर हैं।

निष्कर्ष II: सभी बैनर प्रतीक चिह्न हैं।

निष्कर्ष III: कोई प्रतीक चिह्न बैनर नहीं हैं।

**Ans**

✓ A. केवल निष्कर्ष I लागू होगा

✗ B. निष्कर्ष I, II और III सभी लागू होंगे

✗ C. केवल निष्कर्ष III लागू होगा

✗ D. केवल निष्कर्ष I और III लागू होगा

Blackbook

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

Q.27 निम्नलिखित में से कौन सा असम का लोक नृत्य है?

Ans
✗ A. नाटी
✓ B. बागुरुम्बा
✗ C. गिद्दा
✗ D. लेझिम

Q.28 संविधान मसौदा समिति के अध्यक्ष कौन थे?

Ans
✗ A. जवाहर लाल नेहरू
✓ B. डॉ. बी आर अम्बेडकर
✗ C. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
✗ D. सरदार पटेल

Q.29 उस घिरनी प्रणाली (पुली सिस्टम) की दक्षता ज्ञात कीजिए, जिसका यांत्रिक लाभ 2.5 हो और जहां रस्सी को 10 मीटर खींचने पर भार 2.5 मीटर ऊपर उठता हो।

Ans
✗ A. 25.00%
✓ B. 62.50%
✗ C. 40.00%
✗ D. 100.00%

Q.30 एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। यह तय करें कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन: आय बढ़ने के साथ-साथ लोगों के लिए कारें खरीदना संभव हो जाता है।

निष्कर्ष I: प्रौद्योगिकी के अधिक उपयोग के साथ, कारें अब पिछली पीढ़ी की तुलना में सस्ती हैं।

निष्कर्ष II: कारें इतनी अधिक हो जाएंगी कि भविष्य की कोई भी तकनीक ट्रैफिक समस्या का समाधान नहीं कर सकेगी।

Ans
✗ A. केवल निष्कर्ष II लागू होता है
✗ B. I और II दोनों लागू होता है
✓ C. न तो I और न ही II लागू होता है
✗ D. केवल निष्कर्ष I लागू होता है

Q.31 24 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 60 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा जाता हैं। R का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 48
✓ B. 40
✗ C. 64
✗ D. 56

Blackbook

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

Q.32 कृत्रिम भाषा में कुछ शब्द इस प्रकार से हैं
unacri मतलब lighthouse
bancri मतलब lightweight
banetu मतलब overweight
किस शब्द का मतलब 'overdrive' होगा?

Ans
✗ A. simuna
✓ B. adietu
✗ C. criteh
✗ D. adiban

Q.33 दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए
-1.3, -0.8, -0.3,? , 0.7, 1.2

Ans
✗ A. 0.4
✗ B. 0.3
✗ C. 0.1
✓ D. 0.2

Q.35 यदि 90 °C तापमान वाले आधा लीटर गर्म पानी को 10 °C तापमान वाले साढ़े तीन लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है, तो कोई ऊष्मा हानि न होने पर, अंतिम संतुलन तापमान (°C में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 30
✓ B. 20
✗ C. 50
✗ D. 40

Q.36 बिंदु (-4,7) और (2,3) से जुड़ने वाले परिच्छेद के मध्य बिंदु के निर्देशांक बताएं।

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

Q.37 $-100^{o}$ सेल्सियस = _____ फ़ारेनहाइट

Ans
✗ A. $-373^{\circ}$
✗ B. $-212^{\circ}$
✗ C. $173^{\circ}$
✓ D. $-148^{\circ}$

Q.38 एक विमासूचक रेखा (डायमेंशन लाइन) के सिरे पर मौजूद तीर की नोक लगभग _____ लंबी और 1 mm चौड़ी होती है।

Ans
✗ A. 1 mm
✗ B. 5 mm
✓ C. 3 mm
✗ D. 1.5 mm

Blackbook

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

**Q.39** यदि 10, 4, 1, 15, 15, x, 12 और 14 का माध्य 10 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✔ A. 9

✘ B. 10

✘ C. 8

✘ D. 7

**Q.40** शास्त्रीय संगीतज्ञ शिवकुमार शर्मा किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

**Ans**

✔ A. संतूर

✘ B. शहनाई

✘ C. तबला

✘ D. वायलिन

**Q.41** यदि किसी आवेश Q को 8V विभवान्तर वाले दो बिंदुओं के बीच स्थानांतरित करने में किया गया कार्य 36 जूल हो, तो Q का मान (कूलाम में) ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✘ A. 9

✘ B. 288

✘ C. 16

✔ D. 4.5

**Q.42** यदि A, B और C क्रमशः 12, 18 और 36 दिनों में एक काम को अकेले पूरा कर सकते हैं। वे सभी 2 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, फिर B काम छोड़ देता है। A और C एक साथ काम करते रहें तो शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**Ans**

✘ A. 3

✔ B. 6

✘ C. 9

✘ D. 4

**Q.43** चंद्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण पृथ्वी का 1/6 है। यदि पृथ्वी पर किसी अंतरिक्ष यात्री का भार 90 kgf है, तो चंद्रमा पर उसका भार कितना होगा? (पृथ्वी पर गुरुत्वजनित त्वरण = $10 m/s^2$)

**Ans**

✘ A. 90 N

✘ B. 9 N

✔ C. 150 N

✘ D. 15 N

**Q.44** यदि 3A = 6B = 7C; A : B : C. का मान बताएं

**Ans**

✔ A. 14 : 7 : 6

✘ B. 12 : 7 : 3

✘ C. 7 : 3 : 12

✘ D. 7 : 12 : 6

Blackbook

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

**Q.45** 1.25 gm नाइट्रोजन ($Jg^{-1}$) के वाष्पीकरण की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा ज्ञात कीजिए, यदि यह इसके क्वथनांक 196°C पर संघनित होने पर 250 जूल ऊष्मा मुक्त करती है।

**Ans**
- ✗ A. 469
- ✗ B. 312.5
- ✗ C. 500
- ✓ D. 200

**Q.46** एंटीहिस्टामाइन दवाएं, कुछ प्राथमिक चिकित्सा बक्सों (फर्स्ट-एड बॉक्स) में मौजूद होती हैं। इन दवाओं को कब लिया जाना चाहिए?

**Ans**
- ✗ A. अपच एवं सीने में जलन को कम करने के लिए
- ✗ B. रक्त के थक्के जमाने में मदद करने के लिए
- ✓ C. परागज ज्वर (हे फीवर) और अन्य एलर्जी के लक्षणों को कम करने के लिए
- ✗ D. अस्थमा से राहत पाने के लिए

**Q.47** किस टीम ने 2018 में आयोजित इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) जीती?

**Ans**
- ✗ A. हैदराबाद सनराइजर्स
- ✓ B. चेन्नई सुपर किंग्स
- ✗ C. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर
- ✗ D. कोलकाता नाइट राइडर्स

**Q.48** एक कर्मचारी का मासिक वेतन ₹ 12,600 है, और वह इसका 5/7 भाग खर्च कर देता है। यदि उसका वेतन 1/3 बढ़ जाता है और खर्च में वर्तमान खर्च के 1/5 वें भाग की वृद्धि हो जाती है, तो अब वह अपने वेतन का कितना हिस्सा बचा पाएगा?

**Ans**
- ✗ A. 7/16
- ✓ B. 5/14
- ✗ C. 8/15
- ✗ D. 7/15

**Q.49** $5\sin\theta - 2\cos\theta$ का मान ज्ञात करें, यदि $\theta = 30^{o}$ है।

**Ans**
- ✓ A. -3/2
- ✗ B. -2/3
- ✗ C. 3/2
- ✗ D. 2/3

**Q.50** 8 सेमी भुजाओं वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी$^2$ में) क्या होगा?

**Ans**
- ✓ A. $16\sqrt{3}$
- ✗ B. $64\sqrt{3}$
- ✗ C. $8\sqrt{3}$
- ✗ D. $32\sqrt{3}$

Blackbook

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

**Q.51** निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों और संख्याओं का कौन सा समूह दी गई श्रृंखला के खाली स्थानों में क्रमानुसार रखे जाने पर इसे पूरा करेगा?
1_2x_bb_yy_cc_6zzz

**Ans**
- ✗ A. 3a4b5
- ✗ B. 3a45b
- ✓ C. a345c
- ✗ D. 3a45c

**Q.52** _____ वक्र को परिभाषित करने के लिए कम से कम तीन बिंदुओं का प्रयोग किया जाता है। वक्र के दो अंतिम बिंदुओं को एंकर पॉइंट कहा जाता है। अन्य बिंदु, जो वक्र की आकृति को परिभाषित करते हैं, उन्हें हैंडल, स्पर्शरेखीय बिंदु (टैंजेंट पॉइंट्स) या नोड्स कहा जाता है।

**Ans**
- ✗ A. डेल्टॉयड
- ✓ B. बेज़ियर
- ✗ C. कापा
- ✗ D. बाईकॉर्न

**Q.53** एक धातु की छड़ का प्रतिरोध _____ के अलावा निम्नलिखित सभी पर निर्भर करता है।

**Ans**
- ✗ A. तापमान
- ✗ B. लंबाई
- ✓ C. घनत्व
- ✗ D. प्रतिरोधकता

**Q.54** निम्नलिखित में से कौन प्रतिरोध 'R', चालकता ',o', लंबाई 'L' और धातु के तार के क्रॉस सेक्शन 'A' के क्षेत्रफल के बीच सही संबंध है?

**Ans**
- ✗ A. $\sigma = RL/A$
- ✗ B. $RL = A\sigma$
- ✗ C. $RA = L\sigma$
- ✓ D. $R\sigma A = L$

**Q.55** _____ करना, किसी संग्राहक माध्यम, सामान्यतः डिस्क, को पाठन (रीडिंग) एवं लेखन (राइटिंग) के लिए तैयार करना है।

**Ans**
- ✗ A. मैप (map)
- ✗ B. बूट (boot)
- ✗ C. डिफ्रैग (defrag)
- ✓ D. फॉर्मेट (format)

**Q.56** 1386 सेमी$^2$ क्षेत्रफल वाले एक गोले का व्यास (सेमी में) क्या है?

**Ans**
- ✓ A. 21
- ✗ B. 14
- ✗ C. 24.5
- ✗ D. 10.5

Blackbook

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

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा प्रथम श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

Ans
✗ A. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो)
✓ B. कैंची
✗ C. सरौता (नट क्रैकर)
✗ D. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग)

Q.58 कोई संख्या 36 से बढ़ने के बाद अपने 109% के बराबर हो जाती है तो वह संख्या क्या है?

Ans
✗ A. 450
✓ B. 400
✗ C. 360
✗ D. 300

Q.59 यदि किसी कार की गति 54 km/hr से बढ़कर 90 km/hr हो जाती है, तो इसकी गतिज ऊर्जा _____ के अनुपात में बढ़ जाएगी।

Ans
✓ A. 9/25
✗ B. 4/9
✗ C. 3/5
✗ D. 9/16

Q.60 500 gm द्रव्यमान वाले धातु के एक टुकड़े की विशिष्ट ऊष्मा धारिता (in $Jg^{-1}K^{-1}$ में) ज्ञात कीजिए, जिसके द्वारा 10 kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने पर इसके तापमान में $80^{o}C$ की वृद्धि होती है?

Ans
✗ A. 0.4
✓ B. 0.25
✗ C. 0.16
✗ D. 1.56

Q.61 एक निश्चित गियर ट्रेन में, संचालक (ड्राइवर) गियर में 18 दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 8 दांते हैं। संचालक (ड्राइवर) के प्रत्येक 16 चक्कर के लिए, संचालित (फॉलोअर) गियर _____ बार घूमता है।

Ans
✗ A. 8
✗ B. 9
✗ C. 18
✓ D. 36

Q.62 हर दो साल में जारी की गई लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट, किस संगठन का प्रमुख प्रकाशन है?

Ans
✗ A. द नेचर कंजर्वेंसी
✓ B. वर्ल्ड वाइड फण्ड फॉर नेचर
✗ C. वाइल्डलाइफ कंजर्वेशन सोसाइटी
✗ D. कंजर्वेशन इंटरनेशनल

Blackbook

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

Q.63 कौन सा खतरनाक पदार्थ फेफड़ों के कैंसर का कारण बन सकता है?

Ans
✔ A. अभ्रक के कण
✘ B. बेंजीन वाष्प
✘ C. खरपतवारनाशक (हर्बिसाइड)
✘ D. आर्सेनिक

Q.64 उन अक्षरों को चुनें जो बाकी से अलग हैं।

Ans
✔ A. VTR
✘ B. HJL
✘ C. PRT
✘ D. UWY

Q.65 वर्तमान में, अनु और डिम्पी की उम्र के बीच का अनुपात 5 : 8 है। 2 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 2 : 3 हो जाएगा. 2 साल पहले डिंपी की उम्र क्या थी?

Ans
✘ A. 12
✘ B. 10
✘ C. 16
✔ D. 14

Q.66 यदि $\sqrt{X} + 0.24 = \sqrt{0.1296}$, X का मान बताएं.

Ans
✔ A. 0.0144
✘ B. 1.44
✘ C. 0.12
✘ D. 0.0012

Q.67 अधिक _____ वाली वस्तु का जड़त्व अधिक होता है।

Ans
✔ A. द्रव्यमान
✘ B. आयतन
✘ C. वेग
✘ D. त्वरण

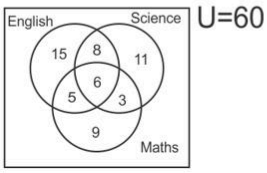
Q.69 यदि $5x / 2 - 1/4 (6x - 5/3) = 7/6$ है, तो x का मान _____ है।

Ans
✘ A. 5/7
✔ B. 3/4
✘ C. 3/7
✘ D. 5/4

blackbook

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

**Q.70** दिए गए वेन आरेख में उन छात्रों की संख्या को दिखाया गया है जो तीन परीक्षाओं- अंग्रेजी, विज्ञान और गणित में उत्तं




**Ans**
- ✗ A. 6
- ✗ B. 9
- ✗ C. 12
- ✓ D. 3

**Q.71** 2.5 kΩ के उस प्रतिरोध पर विभवान्तर (V में) ज्ञात कीजिए, जिससे 2mA की विद्युत धारा प्रवाहित होती है।

**Ans**
- ✓ A. 5
- ✗ B. 0.8
- ✗ C. 0.2
- ✗ D. 1.25

**Q.72** फैरड प्रति मीटर _____ की इकाई है।

**Ans**
- ✗ A. पारगम्यता
- ✓ B. विद्युतशीलता
- ✗ C. विद्युत चालकता
- ✗ D. वाट प्रति स्टेरेडियन

**Q.73** बाइनरी 110110101 दशमलव _____ के बराबर है।

**Ans**
- ✗ A. 349
- ✗ B. 477
- ✓ C. 437
- ✗ D. 333

**Q.74** पाइप A किसी टैंक को 6 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक कितने घंटों में भर जाएगा?

**Ans**
- ✗ A. 12
- ✗ B. 9
- ✗ C. 8
- ✓ D. 10

Blackbook

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

**Q.75** 5000 kg द्रव्यमान के एक ट्रक को 25 m/s से 35 m/s तक त्वरित किया जाता है। इसकी गतिज ऊर्जा में होने वाला परिवर्तन (MJ में) ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 2

✗ B. 2.5

✗ C. 1

✓ D. 1.5

**Q.76** A और B, बिंदु P से बिंदु Q की ओर चलना शुरू करते हैं। P और Q के बीच की दूरी 9 किमी है। B, A से 4 मिनट बाद चलना शुरू करता है। A, Q पर पहुँचने के बाद तुरंत वापस लौटता है और एक किलोमीटर चलने के बाद B से मिलता है। यदि A 10 मिनट में एक किलोमीटर की दूरी तय करता है, तो B की चाल, किलोमीटर प्रति मिनट में ज्ञात कीजिए?

**Ans**

✗ A. 1/8

✗ B. 1/6

✗ C. 1/15

✓ D. 1/12

**Q.77** यदि A $ B का मतलब है कि A, B का पति है, A # B का मतलब है कि A, B का भाई है और A * B का मतलब है कि A, B की माँ है, तो P $ Q * R # S का क्या मतलब है?

**Ans**

✗ A. P, S का साला है

✗ B. P, S का बेटा है

✗ C. P, S का भाई है

✓ D. P, S का पिता है

**Q.78** A अकेला 35 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B उसे अकेला 14 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों 5 दिनों के लिए इस पर एक साथ काम करते हैं, तो कार्य कितना शेष बचा है?

**Ans**

✗ A. तीन चौथाई

✗ B. चौथाई

✗ C. एक तिहाई

✓ D. आधा

**Q.79** 80 N भार वाले लकड़ी के एक घनाकार टुकड़े की भुजा की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए ($g = 10\ m/s^2$, लकड़ी का घनत्व = $1g/cm^3$ लें)

**Ans**

✓ A. 20

✗ B. 80

✗ C. 40

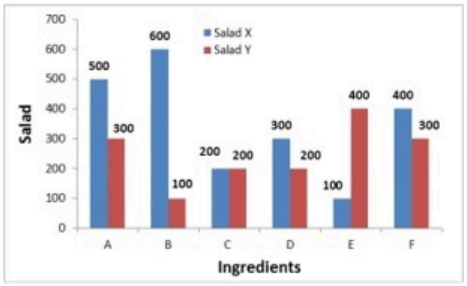
✗ D. 60

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

**Q.80** बार ग्राफ दो प्रकार के सलाद X और Y बनाने के लिए आवश्यक सभी अवयवों (ग्राम में) को दर्शाया गया है। अगर सलाद X के घटक B को 100 ग्राम कम कर दिया जाए और सलाद Y के घटक E को 25% तक बढ़ा दिया जाता है तो सलाद Y, सलाद X से _____ हल्का होगा।




**Ans**

✗ A. 37.50%

✗ B. 25%

✗ C. 22.50%

✓ D. 20%

**Q.81** 3 बक्सों का वजन 4, 7 और 10 किलोग्राम है. इनमें से कौन बक्सों के किसी भी संयोजन का किलोग्राम में कुल वजन नहीं हो सकता?

**Ans**

✗ A. 14

✗ B. 21

✓ C. 18

✗ D. 17

**Q.82** एक डाकिया डाकघर से साइकिल चलाना शुरू करके दक्षिण की ओर 13 किमी साइकिल चलाकर जाता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 10 किमी तक साइकिल चलाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 8 किमी तक साइकिल चलाता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी साइकल चलाने के बाद अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी तक साइकिल चलाता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है?

**Ans**

✗ A. 8 किमी पूर्व

✓ B. 8 किमी पश्चिम

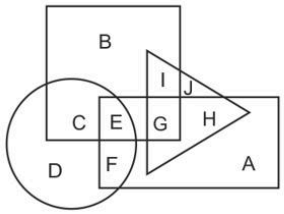
✗ C. 12 किमी पूर्व

✗ D. 12 किमी पश्चिम

blackbook

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

**Q.83** निम्नलिखित आकृति में, त्रिकोण अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है, वर्ग प्रोफेसरों का प्रतिनिधित्व करता है, सर्कल भारतीयों का प्रतिनिधित्व करता है और आयत पिता का प्रतिनिधित्व करता है। अक्षरों का कौन सा सेट ऐसे भारतीयों का प्रतिनिधित्व करता है जो या तो प्रोफेसर या पिता हैं?




**Ans**
- ✗ A. G
- ✗ B. IGH
- ✗ C. E
- ✓ D. CEF

**Q.84** हमारे आहार में मौजूद हरी और पीली सब्जियां ज्यादातर हमें भोजन के रूप में कौन सा तत्व प्रदान करती हैं?

**Ans**
- ✗ A. जस्ता
- ✗ B. तांबा
- ✗ C. सोडियम
- ✓ D. पोटैशियम

**Q.85** 506 और 782 का महत्तम समापवर्तक बताएं।

**Ans**
- ✗ A. 34
- ✗ B. 29
- ✗ C. 22
- ✓ D. 46

**Q.86** वाक्य के खंडों को सही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें।
कारणों के संदर्भ में कि एक ग्राहक
X -संभावना है कि उन्होंने वास्तव में चेंजिंग(कपड़ा बदलना) कर लिया है, लेकिन
Y - वे चेंजिंग रूम से बाहर नहीं आए होंगे, एक
Z - कपड़े निराशाजनक रूप से अनुपयुक्त हैं

**Ans**
- ✓ A. YXZ
- ✗ B. ZYX
- ✗ C. ZXY
- ✗ D. XZY

**Q.87** यदि $a - b = 5$ और $ab = 14$ है, तो $a^2 + b^2$ ज्ञात कीजिए.

**Ans**
- ✗ A. 5
- ✗ B. 19
- ✗ C. 27
- ✓ D. 53

Blackbook

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

**Q.88** वह चित्र चुनें जो बाकी से अलग हो।

**Ans**

✗ A.

| | | |
|---|---|---|
| Z | C | H |
| F | A | N |
| Q | D | E |

✓ B.

| | | |
|---|---|---|
| H | D | N |
| F | O | Z |
| C | E | A |

✗ C.

| | | |
|---|---|---|
| N | H | Z |
| C | F | D |
| A | E | Q |

✗ D.

| | | |
|---|---|---|
| A | C | Q |
| Z | D | E |
| N | F | H |

**Q.89** उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
पत्र : लिफ़ाफ़ा :: खंजर : ?

**Ans**

✗ A. तलवार

✗ B. हथियार

✓ C. मयान

✗ D. धारदार

**Q.90** 200 gm द्रव्यमान वाली एक कड़ाही (पैन) की ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए, यदि इसे 2000 J ऊष्मा दिए जाने पर इसके तापमान में $8^{o}C$ की वृद्धि होती है।

**Ans**

✗ A. $1.25\ Jkg^{-1}K^{-1}$

✓ B. $250\ JK^{-1}$

✗ C. $50\ Jkg^{-1}K^{-1}$

✗ D. $5\ JK^{-1}$

**Q.91** 2 सेमी भुजा वाले लोहे के घन का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए। (लोहे का घनत्व 7.8 $gm/cm^3$ है)

**Ans**

✗ A. 0.975 gm

✗ B. 3.9 gm

✗ C. 15.6 gm

✓ D. 62.4 gm

**Q.92** एक गोली 0.2 सेकंड में 90 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी चाल km/hr में ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✓ A. 1,620

✗ B. 125

✗ C. 1,250

✗ D. 162

Blackbook

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

**Q.93** एक निश्चित कोड में लिखे जाने पर यदि DIRTY को 24759 और FOAM को 1863 के रूप में लिखा गया हो तो उसी कोड का उपयोग करके ARID को _____ के रूप में लिखा जाएगा।

**Ans**

✗ A. 9165

✗ B. 1579

✗ C. 2489

✓ D. 6742

**Q.94** निम्नलिखित में से किस प्राप्तकर्ता को मरणोपरांत दादा साहब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

**Ans**

✗ A. दुर्गा खोटे

✓ B. विनोद खन्ना

✗ C. सत्यजीत रे

✗ D. नौशाद

**Q.95** निम्नलिखित में से कौन सी गैस अत्यधिक जहरीली, गंधहीन, स्वादहीन और रंगहीन है?

**Ans**

✗ A. मीथेन

✗ B. कार्बन डाइऑक्साइड

✗ C. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

✓ D. कार्बन मोनोऑक्साइड

**Q.96** 50 ग्राम द्रव्यमान वाले उस ठोस का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात कीजिए, जिसे पानी में पूरी तरह से डुबाये जाने पर उसका वजन 10 ग्राम प्राप्त होता है?

**Ans**

✗ A. 2.5

✗ B. 5

✗ C. 0.8

✓ D. 1.25

**Q.97** 30 kg और 15 kg वजन वाले दो बच्चे, झूले (सी-सॉ) के एक तरफ आलंब से क्रमशः 1 मीटर और 1.2 मीटर की दूरी पर बैठे हैं। 'M' kg का एक लड़का झूले (सी-सॉ) के दूसरी तरफ आलंब से 1.2 मीटर की दूरी पर बैठता है, और झूला (सी-सॉ) संतुलन की अवस्था में है। M का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 36

✗ B. 45

✓ C. 40

✗ D. 48

**Q.98** राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) भारत के _____ के तहत गठित एक सार्वजनिक-निजी साझेदारी है।

**Ans**

✗ A. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

✗ B. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

✓ C. वित्त मंत्रालय

✗ D. कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय

Blackbook

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

Q.99 निम्नलिखित में से कौन सी मूल इकाई नहीं है?

Ans
✗ A. कैन्डेला
✗ B. मोल
✗ C. एम्पियर
✓ D. रेडियन

Q.100 _____ वह स्थिति है, जब हम किसी सतह को समतल आकृतियों के पैटर्न से इस प्रकार ढकते हैं, ताकि कोई ओवरलैप या रिक्त स्थान (गैप) न हो।

Ans
✗ A. कर्निंग
✓ B. टेसेलेशन
✗ C. ग्रेडिएंट
✗ D. ट्रैकिंग

Section : **Part B**

Q.101 सामान्य आयु और स्वास्थ्य वाले व्यक्ति के शरीर का प्रतिरोध मान क्या होगा?

Ans
✗ A. 5 kilo Ω
✗ B. 0.5 kilo Ω
✗ C. 10 kilo Ω
✓ D. 1 kilo Ω

Q.102 शुष्क सेल का विद्युत वाहक बल (EMF) लगभग कितना होता है?

Ans
✗ A. 2.5 V
✗ B. 0 V
✗ C. 2 V
✓ D. 1.5 V

Q.103 चार बिट के समूह को कहा जाता है:

Ans
✗ A. बाइट
✗ B. बिट
✗ C. बाइनरी
✓ D. निबल

Q.104 साधारण मिक्सर कितनी विद्युत शक्ति लेता है?

Ans
✗ A. 2000 वाट
✗ B. 5000 वाट
✓ C. 400 वाट
✗ D. 100 वाट

Blackbook

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

**Q.105** सिंगल फेज मोटरों में उपयोग किया जाने वाला प्रवर्तक संधारित्र (स्टार्टिंग कैपेसिटर) निम्नलिखित में से कौन सा है?

**Ans**

✗ A. टाइमर कैपेसिटर

✓ B. विद्युत-अपघटनी संधारित्र

✗ C. सिरेमिक संधारित्र

✗ D. माइका कैपेसिटर

**Q.106** ऊर्जामापी (एनर्जी मीटर) में फ्लक्स का परिमाण _____ बदलता है।

**Ans**

✓ A. असामान्य धाराओं एवं वोल्टेज की वजह से

✗ B. ट्रांसफार्मर की कुंडली में चक्करों (टर्न) की संख्या में परिवर्तन की वजह से

✗ C. उच्च प्रतिरोध एवं प्रेरकता की वजह से

✗ D. कुंडली (वाइंडिंग) में प्रेरित विद्युत वाहक बल (EMF) की वजह से

**Q.107** किसी विद्युत-अपघटनी प्रक्रिया में अवक्षेपित सामग्री के द्रव्यमान 'M' की गणना करने के लिए प्रयुक्त व्यंजक है:

**Ans**

✓ A. $M = Zit$

✗ B. $M = \frac{ZI}{T}$

✗ C. $M = \frac{It}{Z}$

✗ D. $M = \frac{zt}{I}$

**Q.108** केबल कर्णकों (लग्स) को _____ भी कहा जाता है।

**Ans**

✗ A. केबल बेंड

✓ B. केबल शूज

✗ C. केबल एंड

✗ D. केबल कवर

**Q.109** ट्रांसफार्मर ऑयल की परावैद्युत सामर्थ्य प्रति मिमी _____ होने की अपेक्षा की जाती है।

**Ans**

✗ A. 100 kV

✓ B. 30 kV

✗ C. 330 kV

✗ D. 1 kV

**Q.110** DC मोटर में बैक ईएमएँफ़ या पश्च विद्युत् वाहक बल की अवधारणा आधारित है:

**Ans**

✗ A. फैराडे के नियम पर

✗ B. किरचॉफ के धारा नियम पर

✗ C. ओम के नियम पर

✓ D. लेंज के नियम पर

Blackbook

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

Q.111 असंतृप्त DC मशीन की आर्मेचर प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप _____ प्रभाव उत्पन्न होता है।

Ans
✔ A. प्रति-चुम्बकन (क्रॉस-मैग्नेटाइजिंग)
✘ B. अक्षीय चुम्बकन (एक्सियल मैग्नेटाइजिंग)
✘ C. द्वि-ध्रुवी चुम्बकन (टू-पोल मैग्नेटाइजिंग)
✘ D. विचुम्बकन (डीमैग्नेटाइजिंग)

Q.112 ओम का नियम निर्दिष्ट करता है कि:

Ans
✘ A. $I = V \times R$
✘ B. $V = \frac{R}{I}$
✔ C. $I = \frac{V}{R}$
✘ D. $R = I \times V$

Q.113 इन्वर्टर परिपथ का उपयोग किया जाता है:

Ans
✘ A. निम्न आवृत्ति को उच्च आवृत्ति में बदलने के लिए
✘ B. उच्च आवृत्ति को निम्न आवृत्ति में बदलने के लिए
✔ C. D.C. को A.C. में बदलने के लिए
✘ D. A.C. को D.C. में बदलने के लिए

Q.114 बैटरी संतुलन परिपथ (बैटरी बैलेंसिंग सर्किट), _____ में वृद्धि करता है।

Ans
✘ A. सांद्रता
✘ B. दाब
✘ C. तापमान
✔ D. बैटरी के जीवनकाल

Q.115 एक टोस्टर का तापन एलीमेंट ____ के तार से बना होता है।

Ans
✘ A. निकल
✔ B. नाइक्रोम
✘ C. ताम्र निकल (कुप्रोनिकल)
✘ D. कंथाल

Q.116 UPS का पूरा नाम क्या है?

Ans
✘ A. यूनाइटेड पावर सप्लाई (United Power Supply)
✘ B. यूनीडायरेक्शनल पावर सप्लाई (Unidirectional Power Supply)
✔ C. Uninterruptible Power Supply (अनटेरिप्टेबल पावर सप्लाई)
✘ D. यूनिवर्सल पल्स सप्लाई (Universal Pulse Supply)

Blackbook

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

**Q.117** अंतः-ध्रुवी (इंटर पोल) वाइंडिंग, निम्नलिखित में से किसके साथ श्रेणीक्रम में संयोजित होती है?

**Ans**

✗ A. पोल वाइंडिंग

✗ B. क्षेत्र (फील्ड) वाइंडिंग

✓ C. आर्मेचर वाइंडिंग

✗ D. योक

**Q.118** टू-वैल्यू कैपेसिटर-रन मोटर के प्रदर्शन को _____ वर्गीकृत किया जाता है।

**Ans**

✗ A. मोटर की नियंत्रित गति द्वारा

✗ B. त्वरित विपर्यय (रिवर्सल) की आवश्यकता द्वारा

✗ C. इसकी निम्न प्रवर्तन आघूर्णों की आवश्यकता द्वारा

✓ D. इसकी भारी लोड को स्टार्ट करने की क्षमता द्वारा

**Q.119** जेनरेटर के इंस्टालेशन के दौरान, यह सावधानीपूर्वक सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि जेनरेटर के टर्मिनल और सभी नियंत्रण वायरिंग सही हों, ताकि _____ का क्रम प्रणाली के साथ मेल खाता हो।

**Ans**

✗ A. आयाम अनुक्रम

✓ B. फेज अनुक्रम

✗ C. आवृत्ति अनुक्रम

✗ D. शक्ति अनुक्रम

**Q.120** बैटरी की रेटिंग सामान्यतः की जाती है:

**Ans**

✓ A. एम्पियर-घंटा में

✗ B. वाट-घंटा में

✗ C. एम्पियर/सेकण्ड में

✗ D. किलोवाट में

**Q.121** DC जनरेटर में, ध्रुवों की संख्या और आर्मेचर चालकों की संख्या नियत होती है। निम्नलिखित में से कौन सी कुंडली अपेक्षाकृत उच्च विद्युत वाहक बल (EMF) प्रदान करेगी?

**Ans**

✗ A. लैप कुंडली

✗ B. लैप कुंडली और तरंग कुंडली (वेव वाइंडिंग) दोनों

✓ C. तरंग कुंडली (वेव वाइंडिंग)

✗ D. डिज़ाइन की अन्य विशेषताओं पर निर्भर करता है

**Q.122** जब प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है तो प्रत्येक प्रतिरोध से प्रवाहित होने वाली धारा होती है:

**Ans**

✗ A. आरोपित वोल्टेज के समान

✗ B. भिन्न-भिन्न

✗ C. अचर

✓ D. शून्य

Blackbook

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

Q.123 पानी के पंप में प्रयुक्त मोटर होती है:

Ans
✗ A. सर्वो मोटर
✓ B. प्रेरण (इंडक्शन) मोटर
✗ C. दिष्ट धारा (DC) मोटर
✗ D. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर

Q.124 3-फेज मोटर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Ans
✗ A. यह स्व-प्रवर्तित होती है।
✗ B. इसमें ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर होता है।
✗ C. इसे स्टार डेल्टा स्टार्टिंग की आवश्यकता होती है।
✓ D. यह स्व-प्रवर्तित होती है तथा सचल कुंडलियों (वाइंडिंग) की आवश्यकता होती है।

Q.125 ISI कोड के अनुसार भूसंपर्कन संयोजन के लिए प्रयुक्त तार का अनुशंसित रंग है:

Ans
✗ A. नीला
✗ B. लाल
✓ C. हरा
✗ D. काला

Q.126 ऑफ़लाइन यूपीएस (UPS) को आवश्यकता होती है:

Ans
✗ A. संधारित्र की
✗ B. प्रेरक की
✗ C. प्रतिरोध की
✓ D. बैटरी की

Q.127 धारा नियंत्रण (करेंट कंट्रोल) मोड का प्रयोग _____ किया जाता है।

Ans
✗ A. धीमी चार्जिंग के लिए
✗ B. बैटरी की तेज चार्जिंग के लिए
✗ C. बैटरी की परिवर्ती चार्जिंग के लिए
✓ D. बैटरी की सतत (कांस्टेंट) चार्जिंग के लिए

Q.128 एक 4-पोल, 3-फेज मोटर 50 Hz आवृत्ति की विद्युत आपूर्ति (पावर सप्लाई) पर चलती है। उस गति की गणना करें, जिस पर स्टेटर का चुम्बकीय क्षेत्र घूमता है।

Ans
✗ A. 90 rpm
✗ B. 1440 rpm
✗ C. 600 rpm
✓ D. 1500 rpm

Blackbook

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

Q.129 निम्नलिखित में से कौन सा विद्युतरोधक है?

Ans
✗ A. चाँदी
✗ B. तांबा
✗ C. लोहा
✓ D. प्लास्टिक

Q.130 SMPS की कार्यप्रणाली _____ पर आधारित है।

Ans
✗ A. आवृत्ति नियंत्रण सिद्धांत
✗ B. एकीकृत नियंत्रण सिद्धांत
✓ C. चॉपर सिद्धांत
✗ D. फेज नियंत्रण सिद्धांत

Q.131 दिए गए विकल्पों में से उपभोक्ता वितरण के लिए प्रयुक्त ट्रांसफार्मर कुंडलन (वाइंडिंग) परिवर्तन की पहचान कीजिये।

Ans
✗ A. स्टार से स्टार
✗ B. डेल्टा से डेल्टा
✗ C. स्टार से डेल्टा
✓ D. डेल्टा से स्टार

Q.132 केबल में होता है:

Ans
✗ A. एक केंद्रीय कोर या बहुत से लिपटे हुए चालकों से बना कोर
✗ B. कई मुक्त इलेक्ट्रॉन
✓ C.
एक ही प्रकार के दो या दो से अधिक चालकों का एकल, विद्युतरोधित चालक (एकल या लिपटे हुए) तार
✗ D. एक ठोस पदार्थ या एक विद्युतरोधित चालक

Q.133 इंटीग्रेटिंग इंस्ट्रूमेंट का एक उदाहरण है:

Ans
✗ A. एमीटर
✗ B. वाटमीटर
✗ C. वोल्टमीटर
✓ D. एम्पियर ऑवर मीटर

Q.134 ब्रेजिंग में प्रयुक्त स्पेल्टर सामान्यतः _____ का बना होता है।

Ans
✗ A. लेड सल्फाइड
✗ B. जिंक क्लोराइड
✗ C. रोसिन आयरन बेस और लेड की मिश्रधातु
✓ D. कॉपर बेस और चांदी की मिश्रधातु

Blackbook

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

**Q.135** यदि प्रचालन धारा 10A से 100A के बीच है, तो परिपथ को सुरक्षित ढंग से ब्रेक करने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाएगा?

**Ans**

✗ A. एल्यूमिनियम के खुले तार

✗ B. तांबे के खुले तार

✗ C. MCB

✓ D. MCCB

**Q.136** घर के बाहर लगाई जाने वाली लाइट की अंतर्वेशन सुरक्षा (इन्ग्रेस प्रोटेक्शन) रेटिंग क्या होती है?

**Ans**

✗ A. IP67

✗ B. IP55

✓ C. IP65

✗ D. IP20

**Q.137** लेड एसिड सेल की वाट-घंटा दक्षता _____ और ____ के बीच परिवर्तनीय होती है।

**Ans**

✗ A. 90%, 95%

✗ B. 20%, 40%

✓ C. 70%, 80%

✗ D. 40%, 60%

**Q.138** वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण क्या है?

**Ans**

✗ A. फील्ड डाइवर्टर विधि

✗ B. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

✗ C. क्षेत्र नियंत्रण विधि

✓ D. वोल्टेज नियंत्रण विधि

**Q.139** स्टार और डेल्टा संयोजन में संतुलित भार (लोड) के लिए व्यय विद्युत शक्ति कितनी होती है?

**Ans**

✗ A. $\sqrt{3}V_L I_{L \sin\theta}$

✗ B. $3V_L I_{L \cos\theta}$

✓ C. $\sqrt{3}V_L I_{L \cos\theta}$

✗ D. $3V_P I_{P \cos\theta}$

**Q.140** भारत के घरों में, सिंगल फेज सप्लाई वोल्टेज किस रूप में होता है:

**Ans**

✗ A. DC वोल्टेज

✓ B. RMS वोल्टेज

✗ C. शिखर-से-शिखर (पीक-टू-पीक) वोल्टेज

✗ D. स्पंदित वोल्टेज (पल्स्ड वोल्टेज)

Blackbook

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

GET IT ON Google Play

**Q.141** एक 10 ओम के प्रतिरोध को एक 100 V DC स्रोत से जोड़ा गया है। इस परिपथ से प्रवाहित होने वाली धारा का मान होगा:

**Ans**
- ✗ A. 110 A
- ✓ B. 10 A
- ✗ C. 1 A
- ✗ D. 100 A

**Q.142** भारत में, घरेलू उपकरण आम तौर पर संचालित होते हैं:

**Ans**
- ✗ A. 120 V
- ✗ B. 110 V
- ✓ C. 230 V
- ✗ D. 50 V

**Q.143** ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन के लिए फेज एंगल की अधिकतम सीमा है:

**Ans**
- ✗ A. +/— 30°
- ✓ B. +/— 20°
- ✗ C. +/— 25°
- ✗ D. +/— 15°

**Q.144** ट्रांजिस्टर _____ में एम्प्लीफायर के रूप में कार्य करता है।

**Ans**
- ✗ A. कटऑफ क्षेत्र
- ✗ B. संतृप्ति (सैचुरेशन) क्षेत्र
- ✗ C. अवक्षयण (डिप्लीशन) क्षेत्र
- ✓ D. सक्रियण (एक्टिव) क्षेत्र

**Q.145** निम्नलिखित में से कौन-सा शुष्क सेल है?

**Ans**
- ✓ A. जिंक-कार्बन सेल
- ✗ B. लीथियम सेल
- ✗ C. सिल्वर ऑक्साइड सेल
- ✗ D. जिंक क्लोराइड सेल

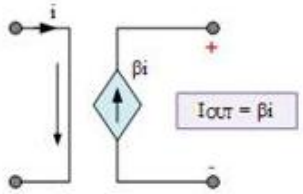
**Q.146** निम्नलिखित में से कौन सा घटक, चुम्बकीय क्षेत्र के रूप में ऊर्जा संग्रहीत करता है?

**Ans**
- ✗ A. यूरेका कैपेसिटर
- ✗ B. टंगस्टन रजिस्टर
- ✓ C. कार्बन इन्डक्टर
- ✗ D. नाइक्रोम वैरिस्टर

Blackbook

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

Q.147 दिए गए चित्र में दिखाए गए परिपथ को पहचानें।




Ans
✗ A. वोल्टेज नियंत्रित धारा स्रोत
✓ B. धारा नियंत्रित धारा स्रोत
✗ C. धारा नियंत्रित वोल्टेज स्रोत
✗ D. वोल्टेज नियंत्रित वोल्टेज स्रोत

Q.148 निम्नलिखित में से किस वजह से तुल्यकालन की ब्राइट लैंप विधि को डार्क लैंप विधि पर वरीयता दी जाती है?

Ans
✗ A. फ्लिकरिंग साफ दीखता है
✓ B. तीक्ष्ण तथा एकदम सटीक तुल्यकालन
✗ C. यह जल्दी से काम करना शुरू कर सकता है
✗ D. चमक आसानी से देखी जा सकती है

Q.149 एकल-फेज प्रेरण मोटर (सिंगल फेज इंडक्शन मोटर) में संधारित्र (कैपेसिटर) का कार्य है:

Ans
✗ A. दक्षता बढ़ाना
✓ B. उच्च प्रवर्तन आघूर्ण (स्टार्टिंग टॉर्क) प्रदान करना
✗ C. स्लिप को नियंत्रित करना
✗ D. शोर को कम करना

Q.150 यूटिलिटी पोल निम्नलिखित में से किसे सहारा देने के लिए उपयोग किया जाने वाला खंभा (कॉलम) या पोस्ट है?

Ans
✓ A. शिरोपरि विद्युत लाइनों, फाइबर ऑप्टिक केबलों और मार्गप्रकाश लाइटों को
✗ B. शिरोपरि मार्गप्रकाश लाइटों को
✗ C. शिरोपरि विद्युत लाइनों को
✗ D. शिरोपरि फाइबर ऑप्टिक केबलों को

Q.151 सोल्डरिंग के लिए तापमान की सीमा क्या होती है?

Ans
✗ A. 100 °C से 150 °C
✓ B. 180 °C से 250 °C
✗ C. 600 °C से 900 °C
✗ D. 1000 °C से 2000 °C

Blackbook

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

**Q.152** एक विद्युतचालित इस्तरी (इलेक्ट्रिक आयरन) की बेस प्लेट (तली) में ऊष्मा किस प्रकार वितरित की जाती है?

**Ans**

✗ A. विकिरण के माध्यम से

✗ B. परिसंचरण के माध्यम से

✗ C. संवहन के माध्यम से

✓ D. चालन के माध्यम से

**Q.153** दिष्ट धारा (DC) मोटर के गति नियंत्रण के लिए, कौन सी तकनीक सामान्य गति से अधिक गति प्रदान करती है?

**Ans**

✗ A. आपूर्ति धारा नियंत्रण (सप्लाई करेंट कंट्रोल) विधि

✓ B. क्षेत्र नियंत्रण (फील्ड कंट्रोल) विधि

✗ C. आपूर्ति वोल्टेज नियंत्रण (सप्लाई वोल्टेज कंट्रोल) विधि

✗ D. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

**Q.154** 2 V और 4 Ah के चार सेलों को समांतर क्रम में जोड़कर बनाई गई बैटरी का कुल वोल्टेज कितना होगा:

**Ans**

✗ A. 3 V

✗ B. 0.5 V

✗ C. 4 V

✓ D. 2 V

**Q.155** भारत में अधिकांश बिजली उत्पन्न की जाती है:

**Ans**

✗ A. जल विद्युत संयंत्रो द्वारा

✗ B. पवन विद्युत संयंत्रो द्वारा

✓ C. ताप विद्युत संयंत्रो द्वारा

✗ D. नाभिकीय विद्युत संयंत्रो द्वारा

**Q.156** ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में प्रयुक्त जेल होता है:

**Ans**

✗ A. फॉर्मिका जेल

✗ B. सिलिकॉन जेल

✗ C. माइका जेल

✓ D. सिलिका जेल

**Q.157** डीजल जनरेटर की ओवरस्पीड से सुरक्षा किसके द्वारा की जाती है?

**Ans**

✗ A. विभेदक रिले

✗ B. अति धारा रिले

✗ C. अलार्म

✓ D. गवर्नर

Blackbook

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

**Q.158** ट्रांसफार्मर का नियमित अनुरक्षण _____ जांच करने के लिए किया जाता है।

**Ans**

✗ A. ट्रांसफार्मर में चालन की

✓ B. ट्रांसफार्मर के विद्युतरोधन की

✗ C. ट्रांसफार्मर में जंग लगने की

✗ D. ट्रांसफार्मर में विद्युत धारा की

**Q.159** 10 A की धारा को 10 Ω के प्रतिरोध से प्रवाहित किया जाता है। उत्पन्न ऊष्मा कितनी होगी?

**Ans**

✗ A. 10000 W

✗ B. 10 W

✓ C. 1000 W

✗ D. 100 W

**Q.160** निम्नलिखित में से किस प्राथमिक सेल की उपयोग अवधि सर्वाधिक होती है?

**Ans**

✓ A. लीथियम सेल

✗ B. मरकरी सेल

✗ C. एल्कलाइन सेल

✗ D. कार्बन जिंक सेल

**Q.161** निम्नलिखित में से कौन सा IE नियम बिजली के झटके से पीड़ित लोगों के पुनर्जीवन (बहाली) को महत्व देता है?

**Ans**

✓ A. कट आउट नियम 44

✗ B. कांटेक्टर नियम 46

✗ C. स्विच नियम 37

✗ D. एनर्जी मीटर नियम 38

**Q.162** एक बैटरी 20 Ω के प्रतिरोध से जुड़ी हुई है। यदि 0.75 A की धारा उत्पन्न की जानी हो, तो बैटरी का विद्युत् वाहक बल (EMF) कितना होना चाहिए?

**Ans**

✓ A. 15 V

✗ B. 5 V

✗ C. 30 V

✗ D. 20 V

**Q.163** एक स्वपरिणामित्र (ऑटो ट्रांसफॉर्मर), एक _____ होता है।

**Ans**

✓ A. परिवर्तनीय आउटपुट वोल्टेज ट्रांसफार्मर

✗ B. ऑटोमेटिक (स्वचालित) ट्रांसफार्मर

✗ C. ऑटोमोबाइल ट्रांसफार्मर

✗ D. परिवर्तनीय इनपुट वोल्टेज ट्रांसफार्मर

Blackbook

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

Q.164 दिष्टकारी (रेक्टिफायर) परिपथ में फिल्टर कैपेसिटर का कार्य _____ को कम करना है।

Ans
✗ A. आवृत्ति
✗ B. आयाम
✗ C. हार्मोनिक्स
✓ D. ऊर्मिका (रिपल)

Q.165 किसी भी उपकरण का भू-सम्पर्कन प्रदान करेगा:

Ans
✓ A. भू-सम्पर्कन के लिए संभव न्यूनतम प्रतिरोध पथ
✗ B. धनात्मक, ऋणात्मक एवं शून्य अनुक्रम धारा पथ
✗ C. भू-सम्पर्कन के लिए संभव अधिकतम प्रतिरोध पथ
✗ D. केवल धनात्मक और ऋणात्मक अनुक्रम धारा पथ

Q.166 निम्नलिखित में से कौन सा बल का मात्रक है?

Ans
✗ A. जूल
✗ B. ओम
✗ C. वोल्ट
✓ D. न्यूटन

Q.167 निम्नलिखित में से किस बैटरी में वैद्युत-अपघट्य के रूप में तनु सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. लीथियम सेल
✗ B. कार्बन जिंक
✓ C. लेड एसिड
✗ D. निकिल कैडमियम

Q.168 किसी फ्यूज का फ्यूजिंग एलीमेंट _____ से बना होता है।

Ans
✗ A. लोहे (आयरन)
✗ B. माइका
✓ C. तांबे (कॉपर)
✗ D. इस्पात (स्टील)

Q.169 जब किसी चालक विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो विलयन के रंग में परिवर्तन होता है। यह क्या दर्शाता है?

Ans
✓ A. धारा का रासायनिक प्रभाव
✗ B. धारा का प्रकाशीय प्रभाव
✗ C. धारा का चुंबकीय प्रभाव
✗ D. धारा का ऊष्मीय प्रभाव

Blackbook

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

**Q.170** भारत में, सिंगल फेज एसी (AC) वॉल सॉकेट में आमतौर पर _____ आवृत्ति की आपूर्ति प्रदान की जाती है।

**Ans**

✗ A. 40 Hz

✓ B. 50 Hz

✗ C. 65 Hz

✗ D. 100 Hz

**Q.171** सोडियम वाष्प (सोडियम वेपर) लैंप द्वारा उत्सर्जित प्रकाश का रंग होता है:

**Ans**

✗ A. सफेद

✗ B. नीला सफेद

✗ C. लाल

✓ D. पीला

**Q.172** एमीटर में शंट का कार्य _____ है।

**Ans**

✓ A. धारा को बाईपास करना

✗ B. एमीटर के प्रतिरोध को बढ़ाना

✗ C. एमीटर की संवेदनशीलता को बढ़ाना

✗ D. एमीटर की संवेदनशीलता को घटाना

**Q.173** भूमिगत तार डालने की सबसे आसान विधि है:

**Ans**

✗ A. क्षैतिज दिशीय ड्रिलिंग

✗ B. पाइप जैकिंग

✗ C. अप्रत्यक्ष गड़ाई (सेमीडायरेक्ट ब्यूरियल)

✓ D. प्रत्यक्ष गड़ाई (डायरेक्ट ब्यूरियल)

**Q.174** स्व-परिणामित्र (ऑटोट्रांसफार्मर) में होती हैं:

**Ans**

✗ A. तीन वाइंडिंग

✗ B. दो वाइंडिंग

✗ C. चार वाइंडिंग

✓ D. एक वाइंडिंग

**Q.175** MPCB का पूरा नाम क्या है?

**Ans**

✗ A. मोटर पोलैरिटी कंट्रोल बोर्ड (Motor Polarity Control Board)

✓ B. मोटर प्रोटेक्शन सर्किट ब्रेकर (Motor Protection Circuit Breaker)

✗ C. मोटर फेज कंट्रोल बोर्ड (Motor Phase Control Board)

✗ D. मोटर प्रोटेक्शन कैपेसिटेंस बैंक (Motor Protection Capacitance Bank)

Blackbook

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

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

| | |
|---|---|
| Test Date | 23/01/2019 |
| Test Time | 12:30 PM - 3:00 PM |
| 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** 64 km/h की चाल से चल रही एक ट्रेन को एक निश्चित दूरी तय करने में 50 min लगते हैं। इसी दूरी को 40 min में तय करने के लिए इसकी चाल में (km/h में) कितनी वृद्धि की जानी चाहिए?

**Ans**
✗ A. 80
✗ B. 25
✗ C. 10
✓ D. 16

**Q.2** यदि '+', '×' को निरूपित करता है, '÷', '+' को निरूपित करता है, '−', '÷' को निरूपित करता है, और 'x', '−' को निरूपित करता है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

8 + 4 ÷ 15 − 3 × 1

**Ans**
✗ A. 14
✓ B. 36
✗ C. 10
✗ D. 17

**Q.3** उस अक्षर समूह का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

**Ans**
✗ A. RST
✗ B. KLM
✗ C. EFG
✓ D. MOQ

**Q.4** थोड़े समय तक हवा के दस लाख कणों में _____ के लगभग 900 कणों की मौजूदगी में साँस लेने से थकान, चक्कर आना और सिरदर्द होने लगता है।

**Ans**
✗ A. कीटनाशकों
✓ B. क्लोरोफार्म
✗ C. आर्सेनिक
✗ D. एस्बेस्टस

Blackbook

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

**Q.5** यदि $a2 + b2 = 53$ और $ab = 14$ है, तो $a + b$ का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 12

✓ B. 9

✗ C. 15

✗ D. 5

**Q.6** एक एकसमान मीटर पैमाने (स्केल) का वजन 50 g है। इसे 70 cm के निशान पर टिकाया गया है। इस पर 40 g द्रव्यमान को कहां पर रखा जाना चाहिए, ताकि यह संतुलन की अवस्था में रहे?

**Ans**

✗ A. 5 cm के निशान पर

✓ B. 95 cm के निशान पर

✗ C. 25 cm के निशान पर

✗ D. 45 cm के निशान पर

**Q.7** निम्नलिखित में से कौन सी व्युत्पन्न इकाई नहीं है?

**Ans**

✓ A. मोल

✗ B. रेडियन

✗ C. ल्युमेन

✗ D. वोल्ट

**Q.8** 2.5 kg द्रव्यमान वाले एक स्टील के बर्तन की ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए, यदि इसके तापमान में 10 °C की वृद्धि होती है। स्टील की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 500 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है।

**Ans**

✓ A. 1,250 $JK^{-1}$

✗ B. 200 $Jkg^{-1}K^{-1}$

✗ C. 125 $JK^{-1}$

✗ D. 20 $Jkg^{-1}K^{-1}$

**Q.9** 6 cm × 8 cm × 5 cm माप और 1.92 N भार वाले लकड़ी के एक टुकड़े का घनत्व ($kg/m^3$ में) ज्ञात कीजिए (g = 10 $m/s^2$ लें)

**Ans**

✓ A. 800

✗ B. 300

✗ C. 8000

✗ D. 3000

**Q.10** L, M से तीन गुना अधिक काम करता है, और साथ मिलकर वे एक काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं। L अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

**Ans**

✗ A. 48

✓ B. 16

✗ C. 32

✗ D. 40

Blackbook

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

**Q.11** निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्र, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य नहीं है?

**Ans**

✔ A. जर्मनी

✘ B. यूनाइटेड किंगडम

✘ C. चीन

✘ D. फ्रांस

**Q.12** इस 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 आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन:

कोई बीकर फूलदान नहीं हैं।

सभी फूलदान जग हैं।

निष्कर्ष:

I: कुछ जग बीकर हैं।

II: कुछ जग फूलदान हैं।

**Ans**

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

✘ B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✘ C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

✔ D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

**Q.13** 50 m लंबी स्टील की छड़ से, एक कामगार को 5.25 m लंबाई के यथासंभव टुकड़े काटने हैं। इस पूरी छड़ का कितना हिस्सा शेष बचेगा (दशमलव भिन्न में ज्ञात कीजिए)?

**Ans**

✘ A. 0.045

✔ B. 0.055

✘ C. 0.035

✘ D. 0.025

**Q.14** पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे X घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी 30 घंटे में भर जाएगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✘ A. 25

✘ B. 24

✔ C. 20

✘ D. 15

**Q.15** दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$$16 - (25\% \text{ of } (14 \times 10 \div 35 + 12 \times 10 \div 15))$$

**Ans**

✘ A. 11

✘ B. 9

✘ C. 7

✔ D. 13

Blackbook

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

Q.16 2018 में आयोजित आईपीएल में टीम चेन्नई सुपर किंग्स के कप्तान कौन थे?

Ans
✗ A. गौतम गंभीर
✗ B. विराट कोहली
✓ C. महेन्द्र सिंह धोनी
✗ D. रोहित शर्मा

Q.17 उस आकृति का चयन करें, जो अन्य आकृतियों से भिन्न हो।

Ans
✗ A.

| | | |
|---|---|---|
| Q | M | R |
| X | H | O |
| K | W | P |

✗ B.

| | | |
|---|---|---|
| P | O | R |
| M | W | K |
| H | X | Q |

✗ C.

| | | |
|---|---|---|
| H | X | P |
| O | R | K |
| W | Q | M |

✓ D.

| | | |
|---|---|---|
| K | W | Q |
| R | O | P |
| I | M | X |

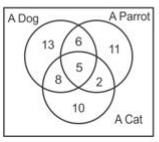
Q.18 शास्त्रीय संगीतकार विलायत खान किस वाद्ययंत्र से संबंधित हैं?

Ans
✓ A. सितार
✗ B. सरोद
✗ C. बांसुरी
✗ D. संतूर

Blackbook

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

**Q.19** दिया गया वेन आरेख एक सोसाइटी में प्रत्येक घर में पालतू जानवरों की संख्या को दर्शाता है। कितने घरों में केवल दो पालतू जानवर हैं?




**Ans**
- ✗ A. 21
- ✗ B. 15
- ✗ C. 5
- ✓ D. 16

**Q.20** किस दादासाहेब फाल्के पुरस्कार विजेता ने भारत की पहली रंगीन फिल्म, 'सैरंध्री' का निर्माण एवं निर्देशन किया?

**Ans**
- ✗ A. एलवी प्रसाद
- ✗ B. बीरेंद्रनाथ सरकार
- ✗ C. शिवाजी गणेशन
- ✓ D. वी शांताराम

**Q.21** सवा तीन बजे घड़ी के घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण कितना होता है?

**Ans**
- ✗ A. 8.5°
- ✗ B. 6.5°
- ✓ C. 7.5°
- ✗ D. 9.5°

**Q.22** एथिल अल्कोहल के संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा 100 $Jg^{-1}$ है। उस स्थिति में 2.25 ग्राम एथिल अल्कोहल द्वारा अवशोषित ऊष्मा (J में) ज्ञात कीजिए, जब यह इसके गलनांक -114°C पर पिघलता है।

**Ans**
- ✗ A. 100
- ✓ B. 225
- ✗ C. 45
- ✗ D. 311

**Q.23** पिछोला झील के मध्य में बना होटल ताज लेक पैलेस किस शहर में स्थित है?

**Ans**
- ✗ A. जयपुर
- ✗ B. जोधपुर
- ✗ C. बीकानेर
- ✓ D. उदयपुर

**Q.24** मूर का नियम, इंटेल के सह-संस्थापक गॉर्डन मूर द्वारा दिया गया एक सामान्य नियम (थंब रूल) है कि चिप पर ट्रांजिस्टरों की संख्या हर _____ महीने में दोगुनी हो जाती है।

**Ans**
- ✓ A. 18
- ✗ B. 12
- ✗ C. 30
- ✗ D. 24

Blackbook

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

**Q.25** बिंदुओं (3,−4) और (5, 2) को मिलाने वाली रेखा का ढलान (slope) ज्ञात कीजिए।

**Ans**

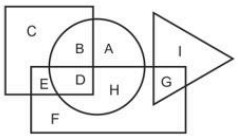
✗ A. ½

✗ B. 1/3

✓ C. 3

✗ D. 2

**Q.26** निम्न आकृति में, त्रिभुज, बेकर्स को निरूपित करता है, वर्ग, शिक्षकों को निरूपित करता है, वृत्त, अमेरिकियों को निरूपित करता है और आयत, माताओं को निरूपित करता है। कौन सा अक्षर या अक्षरों का सेट उन माताओं को निरूपित करता है, जो न तो अमेरिकी हैं और न ही बेकर हैं?




**Ans**

✗ A. C

✗ B. I

✗ C. A

✓ D. EF

**Q.27** उस घिरनी प्रणाली (पुली सिस्टम) का यांत्रिक लाभ ज्ञात कीजिए, जिसकी दक्षता 60% हो और रस्सी को 12 मीटर खींचने पर भार 3 मीटर ऊपर उठता हो।

**Ans**

✗ A. 4.8

✗ B. 1.2

✓ C. 2.4

✗ D. 3.6

**Q.28** बाइनरी संख्याओं 1100100 और 1101110 का योग _____ है।

**Ans**

✓ A. 11010010

✗ B. 11100110

✗ C. 11001000

✗ D. 11110010

**Q.29** यदि $14 \# 2 = 80$ , $10 \# 4 = 70$ और $20 \# 6 = 130$ हो, तो 8 # 12 का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 4

✗ B. 10

✓ C. 100

✗ D. 2

**Q.30** C ने D से कहा, "तुम मेरी बहन के पति की सास हो।" D का C से क्या संबंध है?

**Ans**

✗ A. D, C की बहन है।

✓ B. D, C की माँ है।

✗ C. D, C की बेटी है।

✗ D. D, C की सास है।

Blackbook

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

**Q.31** एक निश्चित कूटभाषा में, EXACT को 91685 लिखा जाता है और MILK को 7243 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में, MELT को _____ लिखा जाएगा।

**Ans**

✗ A. 9285

✗ B. 5384

✓ C. 7945

✗ D. 8794

**Q.32** यदि किसी ट्रॉली को 20 m तक धकेलने में किया गया कार्य 1,200 J हो, तो लगाया गया बल (N में) ज्ञात कीजिए?

**Ans**

✓ A. 60

✗ B. 120

✗ C. 90

✗ D. 30

**Q.33** किसी प्रतिरोध के सिरों के बीच _____ इससे प्रवाहित होने वाली धारा के अनुक्रमानुपाती होता है, बशर्ते कि इसका तापमान समान बना रहे।

**Ans**

✗ A. आवेश

✗ B. प्रतिरोध

✗ C. प्रतिरोधकता

✓ D. विभवांतर

**Q.34** एक इंजीनियरिंग ड्राइंग में, विमाओं पर लिखे गए कौन से अक्षर यह इंगित करते हैं कि यह अतिरिक्त जानकारी है और वास्तव में आवश्यक नहीं है?

**Ans**

✓ A. REF

✗ B. NR

✗ C. EXT

✗ D. PER

**Q.35** यदि कोई विक्रेता एक नारियल को ₹32 में बेचता है, तो उसे 20% की हानि होती है। नारियल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?

**Ans**

✗ A. ₹36

✗ B. ₹44

✗ C. ₹48

✓ D. ₹40

**Q.36** उस प्रसिद्ध हस्ती का नाम बताइए जिसने 'मिसेज फनीबोन्स' लिखी?

**Ans**

✓ A. ट्विंकल खन्ना

✗ B. श्रद्धा कपूर

✗ C. सोनाक्षी सिन्हा

✗ D. बिपाशा बसु

Blackbook

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

**Q.37** उस तार का प्रतिरोध (kΩ में) ज्ञात कीजिए, जिस पर 500 V का विभवान्तर आरोपित किए जाने पर उसमें से 5 mA की धारा प्रवाहित होती है।

**Ans**

✗ A. 2.5

✗ B. 1,00,000

✓ C. 100

✗ D. 2500

**Q.38** इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष, I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

**कथन:**

सभी हवेलियां महल हैं।

कोई दुर्ग, महल नहीं हैं।

**निष्कर्ष:**

I: कुछ महल हवेलियां हैं।

II: कुछ दुर्ग हवेलियां हैं।

III: कोई हवेली, दुर्ग नहीं हैं।

**Ans**

✗ A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

✗ B. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं।

✓ C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं।

✗ D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

**Q.39** यदि $5x/3 - 7/2\,(2x/5 - 1/3) = 1/3$ है, तो x का मान _____ है।

**Ans**

✗ A. -5/14

✗ B. 25/8

✓ C. -25/8

✗ D. 5/14

**Q.40** एक तीर्थयात्री अपने घर से विभिन्न स्थानों पर जाने के लिए यात्रा शुरू करती है। वह पूर्व की ओर 13 km चलती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 11 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 7 km चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ती है और 6 km चलती है और अंत में अपने दाईं ओर मुड़ती है और 6 km चलती है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष कहां पर है?

**Ans**

✓ A. 5 km उत्तर में

✗ B. 16 km उत्तर में

✗ C. 5 km दक्षिण में

✗ D. 16 km दक्षिण में

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

**Q.41** एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें I और II दी गई हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय करें कि दी गई अवधारणाओं में से कौन सी दिए गए कथन में निहित है/हैं?

**कथन:**

'ऊंचाई 5 फीट 6 इंच से 6 फीट के बीच होनी चाहिए।' - फाइटर पायलटों की भर्ती के लिए एक शर्त।

**अवधारणाएं:**

I. फाइटर पायलटों को आकर्षक होना चाहिए, क्योंकि वे युवाओं के लिए आदर्श हैं।

II. केवल कुछ शारीरिक प्रकार वाले लोग ही फाइटर प्लेन के कॉकपिट में फिट हो सकते हैं।

**Ans**

✔ A. केवल अवधारणा II निहित है।

✘ B. I और II, दोनों अवधारणाएं निहित हैं।

✘ C. केवल अवधारणा I निहित है।

✘ D. न तो अवधारणा I और न ही II निहित है।

**Q.42** तीन बॉक्सों का वजन 3 kg, 8 kg और 12 kg है। निम्नलिखित में से कौन सा, इन बॉक्सों के किसी भी संयोजन का kg में कुल वजन नहीं हो सकता है?

**Ans**

✔ A. 21

✘ B. 20

✘ C. 23

✘ D. 15

**Q.43** अमित ने किसी संख्या के $\frac{2}{15}$ वें हिस्से की गणना करने के बजाय उसके $\frac{2}{5}$ वें हिस्से की गणना की। उसका उत्तर सही उत्तर से 336 अधिक था। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✘ A. 1008

✘ B. 1344

✔ C. 1260

✘ D. 1680

**Q.44** यदि संख्याओं 9, 15, 1, 15, 14, 9, 4 और X की माध्यिका 11 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✘ A. 13

✘ B. 10

✘ C. 12

✔ D. 11

**Q.45** बाइनरी संख्या 101110110, डेसीमल संख्या _____ के बराबर है।

**Ans**

✔ A. 374

✘ B. 412

✘ C. 326

✘ D. 468

Blackbook

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

**Q.46** गुरुत्वजनित त्वरण _____ पर सर्वाधिक होता है।

**Ans**

✗ A. भूमध्यरेखा

✓ B. ध्रुवों

✗ C. पृथ्वी से अनंत दूरी पर

✗ D. पृथ्वी के केंद्र

**Q.47** A0 आकार के कागज़ (पेपर) का क्षेत्रफल _____ होता है।

**Ans**

✓ A. 10,000 $cm^2$

✗ B. 100 $cm^2$

✗ C. 1,000 $cm^2$

✗ D. 1 $cm^2$

**Q.48** एक कृत्रिम भाषा में, 'terake' का अर्थ 'motherland' है, 'lorake' का अर्थ 'mother tongue' है और 'loroli' का अर्थ 'long tongue' है। उस भाषा में 'long jump' के लिए कौन सा शब्द होगा?

**Ans**

✓ A. nemoli

✗ B. hudter

✗ C. akezit

✗ D. dibnol

**Q.49** इस प्रश्न में दिए गए वाक्य, सही क्रम में होने पर, एक सुसंगत अनुच्छेद बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर से नामित किया गया है (पहला वाक्य नामित नहीं है, और यह आपके संदर्भ के लिए दिया गया है)। एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सर्वाधिक तर्कसंगत क्रम चुनें।

There were once two brothers who lived on the edge of a forest.
A: One day, the elder brother went into the forest to find some firewood to sell in the market.
B: As he went around chopping the branches of a tree after tree, he came upon a magical tree.
C: The elder brother was very mean to his younger brother and ate up all the food and took all his good clothes.
D: The tree said to him, 'Oh kind sir, please do NOT cut my branches.'

**Ans**

✗ A. CADB

✗ B. ACBD

✓ C. CABD

✗ D. ACDB

**Q.50** अक्षरों के उस सेट का चयन करें, जिसे क्रमिक रूप से दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में रखे जाने पर श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण कर देगा।

a_yz_bx_zc_cx_z

**Ans**

✓ A. xbycy

✗ B. xybcz

✗ C. xybcy

✗ D. yxbcz

Blackbook

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

**Q.51** एक घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 236 $cm^2$ है। इसकी लंबाई 8 cm और ऊंचाई 6 cm है। इसकी चौड़ाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✔ A. 5

✘ B. 9

✘ C. 7

✘ D. 4

**Q.52** _____, एक प्रतीकात्मक आरेख (स्कीमेटिक ड्राइंग) है, जिसमें संस्थाओं के लिए सरल आकृतियों का उपयोग करके प्रणाली में संबंधों को प्रदर्शित किया जाता है।

**Ans**

✘ A. परिपथ आरेख (सर्किट डायग्राम)

✘ B. वेन आरेख (वेन डायग्राम)

✔ C. ब्लॉक डायग्राम

✘ D. विकीर्ण आरेख (स्कैटर डायग्राम)

**Q.53** यदि $\text{Sin}\theta = 12/13$ हो, तो $2\text{Cot}\theta + 13\text{Cos}\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✘ A. 15/8

✔ B. 35/6

✘ C. 25/6

✘ D. 5/8

**Q.54** हेनरी प्रति मीटर _____ की इकाई है।

**Ans**

✘ A. विद्युत चालकता

✘ B. वाट प्रति स्टेरेडियन

✘ C. विद्युतशीलता

✔ D. पारगम्यता

**Q.55** उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

पाइप: सिलेंडर :: चंद्रमा:?

**Ans**

✘ A. पृथ्वी

✘ B. तारे

✔ C. गोला

✘ D. रात

**Q.56** एक निश्चित गियर ट्रेन में, संचालक (ड्राइवर) गियर में 24 दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 8 दांते हैं। संचालक (ड्राइवर) के प्रत्येक _____ चक्कर के लिए, संचालित (फॉलोअर) गियर 36 बार घूमता है।

**Ans**

✘ A. 9

✘ B. 4

✘ C. 10

✔ D. 12

Blackbook

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

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा हिमाचल प्रदेश का लोक नृत्य है?

Ans
✗ A. गिद्दा
✗ B. बागुरुम्बा
✓ C. नाटी
✗ D. लेझिम

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा द्वितीय श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

Ans
✓ A. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो)
✗ B. प्लायर
✗ C. सी-सॉ
✗ D. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग)

Q.59 _____ एटीए कार्नेट्स (जिसे 'माल के लिए पासपोर्ट' के रूप में भी जाना जाता है |) के लिए भारत का एकमात्र राष्ट्रीय निर्गम एवं गारंटी संघ है।

Ans
✗ A. भारतीय उद्योग परिसंघ (कॉन्फेडरेशन ऑफ इंडियन इंडस्ट्री)
✗ B. अखिल भारतीय प्रबंधन संघ (ऑल इंडिया मैनेजमेंट एसोशिएशन)
✓ C. भारतीय वाणिज्य और उद्योग महासंघ (फेडरेशन ऑफ़ इन्डियन चैम्बर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री)
✗ D. इंटरनेशनल रिसोर्सेज फॉर फेयरर ट्रेड

Q.60 10 cm भुजा वाले एक समषट्भुज का क्षेत्रफल ($cm^2$ में) ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ A. $450\sqrt{3}$
✗ B. $75\sqrt{3}$
✓ C. $150\sqrt{3}$
✗ D. $300\sqrt{3}$

Q.61 दो गाड़ियां, A और B, शहर C से शहर D के लिए चलना शुरू करती हैं। यदि दोनों शहरों के बीच की दूरी 540 km हो और 90 km/hr की औसत चाल से चल रही धीमी गति से चलने वाली गाड़ी को तेज गति से चलने वाली गाड़ी की तुलना में एक घंटे अधिक समय लगता है, तो तेज गति से चलने वाली गाड़ी की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 126
✓ B. 108
✗ C. 117
✗ D. 99

Blackbook

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

**Q.62** एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है।

**कथन:**

भावनात्मक गुणक (इमोशनल क्वोशन्ट) करियर में सफलता का एक अच्छा सूचक है।

**निष्कर्ष:**

I: एक विभाग के शीर्ष 10 कर्मचारी, भावनात्मक गुणक (इमोशनल क्वोशन्ट) के मामले में भी शीर्ष 10 होंगे।

II: प्रतिभागी का भावनात्मक गुणक (इमोशनल क्वोशन्ट) ज्ञात करने से नियोक्ता कंपनी को अतिरिक्त उपयोगी जानकारी प्राप्त होगी।

**Ans**

✔ A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

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

✘ C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

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

**Q.63** भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक तत्व _____ के संविधान से लिए गए हैं।

**Ans**

✘ A. कनाडा

✔ B. आयरलैंड

✘ C. जर्मनी

✘ D. ब्रिटेन

**Q.64** _____ ° सेल्सियस = 167 फ़ारेनहाइट

**Ans**

✘ A. 198

✘ B. 348

✘ C. 103

✔ D. 75

**Q.65** एक ट्रक ढाई घंटे में 450 km की यात्रा करता है। इसकी चाल m/s में ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✘ A. 75

✔ B. 50

✘ C. 90

✘ D. 60

**Q.66** दी गई श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

−2.7, −2.1, −1.5, −0.9, −0.3, ?

**Ans**

✘ A. 0.2

✔ B. 0.3

✘ C. 0.5

✘ D. 0.4

Blackbook

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

**Q.67** यदि A $ B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A # B का अर्थ है कि A, B का पति है और A * B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है, तो P $ Q * R # S का क्या अर्थ है?

**Ans**

✗ A. S, P की भाभी है।

✓ B. S, P की माँ है।

✗ C. S, P की बहन है।

✗ D. S, P की दादी है।

**Q.68** संकेतन $2x\emptyset 6$ का अर्थ है:

**Ans**

✓ A. 6 इकाई व्यास के 2 वृत्त

✗ B. 6 इकाई त्रिज्या के 2 वृत्त

✗ C. 6 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त को 2 के स्केल फैक्टर के अनुसार स्केल करें

✗ D. 6 इकाई व्यास वाले वृत्त को 2 के स्केल फैक्टर के अनुसार स्केल करें

**Q.69** हेनरी कैवेन्डिश ने 1766 में _____ की खोज की।

**Ans**

✓ A. हाइड्रोजन

✗ B. हीलियम

✗ C. ऑक्सीजन

✗ D. क्लोरीन

**Q.70** निम्नलिखित में से कौन सा शक्ति 'P', प्रतिरोध 'R' और 't' सेकंड में एक तार से प्रवाहित आवेश 'Q' के बीच के सही संबंध को दर्शाता है?

**Ans**

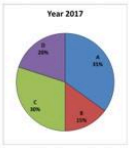
✗ A. PR = QIt

✗ B. PQ = IRt

✓ C. Pt = IRQ

✗ D. PI = QRt

**Q.71** पाई चार्ट 1, वर्ष 2017 में कंपनी XYZ में चार साझेदारों (A, B, C और D) की हिस्सेदारी को दर्शाता है। 2018 में, पांचवें साझेदार, E को 5000 शेयर जारी करके कंपनी में शामिल किया गया (पाई चार्ट 2)। कंपनी ने 2017 के मुकाबले 2018 में _____ शेयर ज्यादा जारी किए हैं।







**Ans**

✓ A. 25%

✗ B. 16.67%

✗ C. 20%

✗ D. 33.33%

Blackbook

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

Q.72 निम्नलिखित में से किस वर्ग के रसायन ओजोन परत को नुकसान पहुंचा सकते हैं?

Ans
✗ A. ऐरोमैटिक यौगिक
✗ B. सूक्ष्मजीवीरोधी
✗ C. फिनाइल
✓ D. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

Q.73 _____, एक तिर्यक प्रक्षेप (oblique projection) है, जिसमें वस्तु की गहराई को पूर्ण आकार में दिखाया जाता है।

Ans
✓ A. कैवेलियर प्रोजेक्शन
✗ B. लंबकोणीय प्रक्षेप (ऑर्थोग्राफिक प्रोजेक्शन)
✗ C. संदर्श प्रक्षेप (पर्सपेक्टिव प्रोजेक्शन)
✗ D. फ़िशआई प्रोजेक्शन

Q.74 24 और 60 के लिए तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 150
✗ B. 164
✗ C. 120
✗ D. 144

Q.75 $5\ m \times 2\ m \times 1\ m$ माप वाले केरोसिन से पूरी तरह भरे हुए एक टैंक का द्रव्यमान (kg में) ज्ञात कीजिए। (केरोसिन का घनत्व 800 $kg/m^3$ है)

Ans
✓ A. 8000
✗ B. 1,250
✗ C. 12,500
✗ D. 800

Q.76 190°C तापमान वाले दो लीटर अतितप्त पानी को 20°C तापमान वाले छह लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है। कोई ऊष्मा हानि न होने पर, अंतिम संतुलन तापमान (°C में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ A. 62.5
✗ B. 55
✗ C. 95
✗ D. 47.5

Q.77 निम्नलिखित को हल कीजिए।

$\sqrt{0.2025} + \sqrt{0.12225} =$ _____

Ans
✗ A. 0.6
✗ B. 0.9
✗ C. 1.2
✓ D. 0.8

Blackbook

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

**Q.78** 56 और 50 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 800

✓ B. 1400

✗ C. 1500

✗ D. 700

**Q.79** _____ वायु प्रदूषण का एक उपसमुच्चय (सबसेट) है, जो हमारे वायुमंडल में हर जगह मौजूद छोटे-छोटे कणों को संदर्भित करता है।

**Ans**

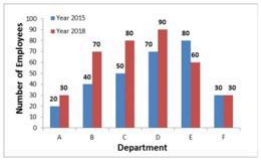
✗ A. दोमट मिट्टी

✓ B. एरोसोल

✗ C. जीनोम

✗ D. ह्यूमस

**Q.80** एक कंपनी में छह विभाग हैं। दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2015 और 2018 के दौरान प्रत्येक विभाग में कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। कंपनी ने वर्ष 2015 और 2018 के बीच 80 नए कर्मचारियों को भर्ती किया और कुछ कर्मचारियों को निकाल दिया। निकाले गए सभी कर्मचारी विभाग C से थे। यदि विभाग C के कर्मचारियों को नहीं निकाला गया होता, तो 2018 में विभाग C में कर्मचारियों की संख्या _____ अधिक होती।




**Ans**

✗ A. 17.5%

✗ B. 10%

✓ C. 12.5%

✗ D. 20%

**Q.81** _____ कंप्यूटर पर मौजूद एक इंटरफ़ेस है, जिससे आप किसी डिवाइस को कनेक्ट कर सकते हैं।

**Ans**

✓ A. पोर्ट

✗ B. ऐरे

✗ C. एनीमे

✗ D. डोंगल

**Q.82** यदि पहले वर्ष में एक निश्चित राशि पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,440 है, तो उसी मूलधन पर 10% ब्याज की दर पर दूसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

**Ans**

✗ A. ₹1,554

✗ B. ₹1,512

✗ C. ₹1,540

✓ D. ₹1,584

**Q.83** 50 kg का एक लड़का 100 kg द्रव्यमान वाले एक स्कूटर को v m/s की चाल से चला रहा है। यदि स्कूटर और लड़के की गतिज ऊर्जा 76.8 kJ हो, तो v (m/s में) का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✓ A. 32

✗ B. 80

✗ C. 64

✗ D. 40

Blackbook

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

**Q.84** 500 ग्राम द्रव्यमान वाले धातु के एक ब्लॉक का आपेक्षिक घनत्व 2.5 है। इसे पूरी तरह से पानी में डुबोये जाने पर इसका आभासी द्रव्यमान कितना होगा?

**Ans**

✗ A. 400 g

✗ B. 200 g

✓ C. 300 g

✗ D. 250 g

**Q.85** 12 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 15 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा जाता है। R का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 30

✗ B. 45

✗ C. 75

✓ D. 60

**Q.86** लीला और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 8 है। लीला के जन्म के समय उसकी माँ की आयु 25 वर्ष थी। उसकी माँ की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 56

✗ B. 52

✗ C. 48

✓ D. 40

**Q.87** उस शब्द का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

**Ans**

✗ A. पूल

✗ B. तालाब

✓ C. धारा

✗ D. झील

**Q.88** जब एक कार की गति 25 m/s से घटकर 15 m/s हो जाती है, तो

उसकी गतिज ऊर्जा में 200 kJ की कमी होती है। इसका द्रव्यमान टन में ज्ञात कीजिए।

**Ans**

✗ A. 2

✗ B. 1.5

✓ C. 1

✗ D. 2.5

**Q.89** एक विक्रेता ₹5 में 8 नग (पीस) के हिसाब से एक निश्चित संख्या में केले खरीदता है और उन्हें ₹8 में 5 नग (पीस) के हिसाब से बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ कितना होगा?

**Ans**

✗ A. 40%

✗ B. 144%

✓ C. 156%

✗ D. 48%

Blackbook

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

**Q.90** तांबे के बने हुए उस ऊष्मामापी (कैलोरीमीटर) का द्रव्यमान (g में) ज्ञात कीजिए, यदि इसके द्वारा 3.6 kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने पर इसके तापमान में $45^{o}$ की वृद्धि होती है। तांबे की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 0.4 $Jg^{-1}K^{-1}$ है।

**Ans**
- ✗ A. 648
- ✓ B. 200
- ✗ C. 500
- ✗ D. 405

**Q.91** उस पंप की दक्षता (रेटेड 400 W) ज्ञात कीजिए, जो 10 मिनट में 500 kg पानी को 30 मीटर तक ऊपर चढ़ा सकता हो। (g = 10 $m/s^2$ लें)

**Ans**
- ✗ A. 84.00%
- ✗ B. 77.50%
- ✗ C. 92.00%
- ✓ D. 62.50%

**Q.92** अपनी सामान्य चाल से 7/9 गुनी चाल से साइकिल चलाकर, अनवर 4 मिनट देरी से अपने स्कूल पहुँचता है। अनवर को अपनी सामान्य चाल से साइकिल चलाकर स्कूल पहुँचने में कितने मिनट लगते हैं?

**Ans**
- ✗ A. 18
- ✗ B. 16
- ✗ C. 20
- ✓ D. 14

**Q.93** यदि 2000 कूलाम आवेश को V वोल्ट विभवान्तर वाले दो बिंदुओं के बीच स्थानांतरित करने में किया गया कार्य 90 जूल हो, तो V का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**
- ✗ A. 0.2
- ✗ B. 2,250
- ✗ C. 180
- ✓ D. 0.045

**Q.94** उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

कागज : गोंद :: ईंट : ?

**Ans**
- ✗ A. दीवार
- ✗ B. राजगीर
- ✓ C. गारा
- ✗ D. पत्थर

**Q.95** हमारे आहार में मौजूद अनाज, नट्स और चॉकलेट, ज्यादातर कौन सा तत्व प्रदान करते हैं?

**Ans**
- ✗ A. आयोडीन
- ✓ B. तांबा
- ✗ C. जस्ता
- ✗ D. क्लोराइड

Blackbook

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

**Q.96** पैरासिटामॉल, प्राथमिक चिकित्सा बक्सों (फर्स्ट-एड बॉक्स) में मौजूद होती हैं। इन दवाओं को कब लिया जाना चाहिए?

**Ans**

✗ A. अस्थमा से राहत पाने के लिए

✗ B. परागज ज्वर (हे फीवर) और अन्य एलर्जी के लक्षणों को कम करने के लिए

✓ C. हल्के दर्द और तेज बुखार को कम करने के लिए।

✗ D. अपच एवं सीने में जलन को कम करने के लिए

**Q.97** A अकेला एक दीवार को 50 दिनों में पेंट कर सकता है और B, अकेला इसे 10 दिनों में पेंट कर सकता है। यदि A, B और C एक साथ मिलकर इस दीवार को 6.25 दिनों में पेंट कर सकते हैं, तो C को अकेले इस दीवार को पेंट करने में कितना समय लगेगा?

**Ans**

✗ A. 15

✗ B. 40

✗ C. 20

✓ D. 25

**Q.98** बृहस्पति ग्रह पर गुरुत्वजनित त्वरण पृथ्वी का ढाई गुना है। पृथ्वी पर 250 kg वजन वाले एक उपग्रह का बृहस्पति ग्रह पर भार (N में) कितना होगा? (पृथ्वी पर गुरुत्वजनित त्वरण = $10 m/s^2$)

**Ans**

✗ A. 10

✗ B. 100

✗ C. 625

✓ D. 6,250

**Q.99** दो संख्याएं एक तीसरी संख्या से 10% और 20% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए?

**Ans**

✓ A. 12.5%

✗ B. 8%

✗ C. 7.5%

✗ D. 10%

**Q.100** एक वाक्यांश को तीन खंडों में विभाजित किया गया है, जिन्हें अव्यवस्थित कर दिया गया है और एक गैर-अव्यवस्थित भाग के साथ दिया गया है। वाक्यांशों को सही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें।

I'd just remembered that our
X: every once in a while, so our changing
Y: rooms were movable, on wheels
Z: owner liked to change the decor of the boutique

**Ans**

✗ A. XZY

✗ B. YXZ

✗ C. ZYX

✓ D. ZXY

Section : **Part B**

blackbook

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

**Q.101** एक एकल फेज प्रेरण ऊर्जा मीटर में, अधिकतम बलाघूर्ण तब उत्पन्न होता है, जब शंट चुंबकीय फ्लक्स _____।

**Ans**

✗ A. आपूर्ति वोल्टेज के समान फेज में होता है।

✓ B. आपूर्ति वोल्टेज से 90 डिग्री पश्चगामी होता है।

✗ C. आपूर्ति वोल्टेज से 45 डिग्री पश्चगामी होताहै।

✗ D. आपूर्ति वोल्टेज से 90 डिग्री अग्रगामी होता है।

**Q.102** वोल्टमीटर का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है?

**Ans**

✗ A. धारिता

✓ B. वोल्टेज

✗ C. धारा

✗ D. प्रतिरोध

**Q.103** प्रेरण मोटर की गति निम्नलिखित में से किसके बढ़ने पर थोड़ी सी कम हो जाती है?

**Ans**

✗ A. चुंबकीय फ्लक्स

✗ B. धारिता

✗ C. प्रतिरोध

✓ D. प्रभार

**Q.104** निम्नलिखित में से किस प्रकार के ट्रांसफार्मर में द्वितीयक कुंडली को हमेशा बंद (क्लोज्ड) रखा जाता है?

**Ans**

✗ A. शक्ति या पावर ट्रांसफार्मर

✗ B. विभव ट्रांसफॉर्मर

✓ C. धारा ट्रांसफॉर्मर

✗ D. वितरण ट्रांसफार्मर

**Q.105** चार्ज करते समय लेड एसिड विद्युत अपघट्य के विशिष्ट घनत्व में क्या परिवर्तन होता है?

**Ans**

✗ A. यह समान रहता है

✗ B. यह वाष्पीकृत होता है

✗ C. यह घट जाता है

✓ D. यह बढ़ जाता है

**Q.106** यदि एक स्टार सर्किट से जुड़े फेज वोल्टेज का मान 240 V है तो इसके लाइन वोल्टेज क्या होगा?

**Ans**

✓ A. 415 V

✗ B. 120 V

✗ C. 400 V

✗ D. 440 V

Blackbook

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

Q.107 प्रतिरोधों के श्रेणीक्रम संयोजन के लिए:

Ans
- ✔ A. धारा समान रहती है।
- ✘ B. धारा और वोल्टेज दोनों परिवर्तनीय होते हैं।
- ✘ C. धारा और वोल्टेज समान रहते हैं।
- ✘ D. वोल्टेज समान रहता है।

Q.108 स्थिर धारा प्रणाली की तुलना में स्थिर वोल्टेज प्रणाली में चार्जिंग के लिए आवश्यक समय:

Ans
- ✘ A. आधे से बढ़ जाता है
- ✔ B. घटकर लगभग आधा रह जाता है
- ✘ C. समान रहता है
- ✘ D. परिवर्तनीय होता है

Q.109 एक मल्टीमीटर किसे नहीं माप सकता:

Ans
- ✔ A. आवृत्ति
- ✘ B. प्रतिरोध
- ✘ C. वोल्टेज
- ✘ D. धारा

Q.110 एक विद्युत S/M में लाइन और भू-संपर्कन के बीच लगाए जाने वाले तड़ित रोधक का क्या कार्य होता है?

Ans
- ✘ A. संचरण लाइन की तड़ित आघात से रक्षा करना
- ✘ B. लाइन में उत्पन्न होने वाले उच्च आवृत्ति दोलनों को उत्पन्न होने से रोकता है
- ✔ C. टर्मिनल उपकरण को प्रगामी प्रोत्कर्ष से सुरक्षा प्रदान करना
- ✘ D. आने वाली प्रगामी तरंग का परावर्तन करना

Q.111 SMPS का पूरा सही नाम क्या है?

Ans
- ✘ A. स्टिच मोड पावर स्टेबलाइज़र
- ✘ B. स्विचिंग इट्स मोड फेज सप्लाई
- ✔ C. स्विच मोड पॉवर सप्लाई
- ✘ D. स्विच मोड फेज स्टेबलाइज़र

Q.112 यदि किसी ए.सी. (AC) मेन ओपन स्विच पर वोल्टेज मापी जाए, तो मीटर क्या पाठ्यांक प्रदर्शित करेगा?

Ans
- ✔ A. 230 V
- ✘ B. 0 V
- ✘ C. 10 V
- ✘ D. 110 V

Blackbook

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

Q.113 इस्पात के खंभों को किससे बचाने के लिए इन पर पेंट किया जाता है?

Ans
✗ A. दीमक
✗ B. वेधक
✓ C. जंग
✗ D. ग्राउंडिंग

Q.114 निम्न आरेख में दर्शाए गए जोड़ के प्रकार की पहचान करें।



Ans
✗ A. रैट टेल जोड़
✗ B. ब्रिटानिया जोड़
✗ C. स्कार्फ जोड़
✓ D. टी जोड़

Q.115 यदि आभासी शक्ति, सक्रिय शक्ति के बराबर पाई जाती है, तो प्रणाली का शक्ति गुणक क्या होगा?

Ans
✗ A. 1.2
✗ B. 0.8
✓ C. 1
✗ D. 0.9

Q.116 रैडिक्स 2 किसको दर्शाने के लिए प्रयुक्त होता है ।

Ans
✗ A. $(A + B)' = A' * B$ हेक्साडेसिमल संख्या
✗ B. $A' + B' = A'B'$ अष्टक संख्या
✗ C. $AB+AA' = A$ दशमलव संख्याएं
✓ D. $(A \cap B)' = A' \cup B'$ बाइनरी नंबर

Q.117 किसी छत के पंखे (सीलिंग फैन) की गति के कम होने का क्या कारण हो सकता है?

Ans
✗ A. स्थापन में खराबी
✗ B. ब्लेड में जंग (संक्षारण)
✗ C. टूटी हुई कैनोपी
✓ D. संधारित्र में खराबी

blackbook

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

Q.118 शीत कैथोड डिस्चार्ज या अनावेशन विधि का उपयोग इसमें किया जाता है?

Ans
✗ A. सोडियम वेपर
✗ B. मरकरी वेपर
✓ C. नियॉन लैंप
✗ D. सीएफएल (CFL)

Q.119 निकल आयरन सेल की धनात्मक प्लेटें किससे बनी होती हैं?

Ans
✗ A. लेड पेरॉक्साइड
✓ B. निकल हाइड्रॉक्साइड
✗ C. फेरस हाइड्रॉक्साइड
✗ D. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

Q.120 एक विद्युतचालित इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) में, कुंडली (क्वाइल) से तली की प्लेट तक ऊष्मा का स्थानान्तरण मुख्यतः होता है:

Ans
✓ A. चालन द्वारा
✗ B. धारिता द्वारा
✗ C. विकिरण द्वारा
✗ D. संवहन द्वारा

Q.121 एक बक कन्वर्टर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

Ans
✗ A. वोल्टेज को बढ़ाने के लिए
✗ B. वोल्टेज को ठीक दोगुना करने के लिए
✗ C. वोल्टेज को स्थिर करने के लिए
✓ D. वोल्टेज को घटाने के लिए

Q.122 डी.सी. शंट मोटर की उच्च गति सुरक्षा निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रदान नहीं की जाती है?

Ans
✗ A. 2 प्वाइंट स्टार्टर
✗ B. 5 प्वाइंट स्टार्टर
✗ C. 3 प्वाइंट स्टार्टर
✓ D. 4 प्वाइंट स्टार्टर

Q.123 प्रयुक्त वस्तु को पकड़ने के लिए कौन से प्लायर्स सबसे उपयुक्त होते हैं?

Ans
✗ A. वायर स्ट्रिपर
✓ B. नोज प्लायर्स
✗ C. डायगोनल कटर
✗ D. साइड कटिंग प्लायर्स

Blackbook

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

**Q.124** L सीरीज एमसीबी (MCB) का प्रयोग निम्न में से किस में प्रभावी रूप से किया जा सकता है?

**Ans**

✗ A. प्रेरणिक परिपथ

✓ B. तापन और तड़ित परिपथ

✗ C. प्रेरणिक और तड़ित परिपथ

✗ D. धारिता परिपथ

**Q.125** वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण क्या है?

**Ans**

✗ A. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

✓ B. वोल्टेज नियंत्रण विधि

✗ C. क्षेत्र नियंत्रण विधि

✗ D. क्षेत्र डाइवर्टर विधि

**Q.126** घरेलू वायरिंग एवं छोटी इकाइयों के लिए, सुरक्षा उपाय के रूप में निम्नलिखित का इस्तेमाल किया जाना चाहिए।

**Ans**

✗ A. ओसीबी (OCB)

✗ B. एमसीसीबी (MCCB)

✗ C. एसीबी (ACB)

✓ D. एमसीबी (MCB)

**Q.127** प्रतिबाधा और प्रतिरोध का अनुपात है:

**Ans**

✗ A. फॉर्म फैक्टर

✗ B. शक्ति

✓ C. पावर फैक्टर

✗ D. आयाम

**Q.128** सोल्डरिंग के लिए अनुशंसित संरचना क्या है?

**Ans**

✗ A. वेव जोड़

✓ B. लैप जोड़

✗ C. स्कार्फ जोड़

✗ D. बट जोड़

**Q.129** CRO का उपयोग किस सीमा तक की आवृत्तियों को मापने के लिए किया जाता है:

**Ans**

✓ A. 1GHz

✗ B. 20Hz

✗ C. 1MHz

✗ D. 20KHz

Blackbook

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

Q.130 बड़े मोटर जनरेटर सेटों में, AC (एसी) मोटर प्राय:

Ans
✗ A. प्रेरण मोटर कुंडलित रोटर प्रकार की होती है
✗ B. शंट मोटर प्रकार की होती है
✗ C. प्रेरण मोटर स्क्विरल केज प्रकार का होती है
✓ D. तुल्यकालिक मोटर होती है

Q.131 जीवन रक्षक प्रणाली के लिए निम्नलिखित में किस प्रकार की विद्युत आपूर्ति अनिवार्य है?

Ans
✗ A. आरपीएस
✗ B. पी.डी.एम.एस. (PDMS)
✓ C. यू.पी.एस. (UPS)
✗ D. स्टेबलाइज़र

Q.132 किसी मोटर को एक जेनरेटर के रूप में कार्य करने के लिए उसमें क्या होना चाहिए?

Ans
✗ A. रोटर को दक्षिणावर्त दिशा में अत्यधिक तेजी से घूर्णित होना चाहिए।
✓ B. रोटर को इसके स्टेटर की तुल्यकालिक गति से अधिक तेज गति से घूर्णन करना चाहिए।
✗ C. रोटर को वामावर्त दिशा में अत्यधिक तेजी से घूर्णित होना चाहिए।
✗ D. रोटर को इसके स्टेटर की अतुल्यकालिक गति से अधिक तेज गति से घूर्णन करना चाहिए।

Q.133 सेतु (ब्रिज) मापन में तापमान नियंत्रण आवश्यक है, क्योंकि तापमान में अंतर के कारण _____ में अंतर आएगा।

Ans
✗ A. धारिता
✗ B. प्रेरकत्व
✗ C. आवृत्ति
✓ D. प्रतिरोध

Q.134 डी.सी. (DC) मशीन के किस भाग को बार बार मरम्मत की आवश्यकता होती है?

Ans
✗ A. आपूर्ति कनेक्शन
✗ B. डी.सी. (DC) मशीन के स्टेटर
✗ C. डी.सी. (DC) मशीन के रोटर
✓ D. ब्रश और कम्यूटेटर

Q.135 किसी श्रेणी लैंप परिपथ में, प्रत्येक बल्ब को 2 V पर रेट किया हुआ है। 110 V ए.सी. (AC) लाइन पर चलाने के लिए श्रेणी में जोड़े जाने वाले बल्बों की संख्या कितनी होगी?

Ans
✗ A. 60
✗ B. 65
✗ C. 70
✓ D. 55

Blackbook

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

**Q.136** एक विद्युत इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) के तापमान को किसका उपयोग करके नियंत्रित किया जाता है?

**Ans**

✗ A. तापयुग्म

✗ B. प्रतिरोध तापमान संसूचक

✗ C. थर्मिस्टर

✓ D. द्वि-धात्विक पट्टी

**Q.137** एम्पायर टेप आम तौर पर बना होता है

**Ans**

✗ A. अंतर्भरित अभिकर्मक कागज़ अथवा इम्प्रेगनेंट पेपर

✗ B. कैलिको कपड़ा

✓ C. वार्निश कैम्ब्रिक

✗ D. वल्कनीकृत रबर से

**Q.138** प्रति वर्ग इकाई क्षेत्रफल में फ्लक्स को क्या कहा जाता है?

**Ans**

✗ A. चुंबकीय विमुखता

✓ B. चुंबकीय फ्लक्स का घनत्व

✗ C. चुंबकीय तीव्रता

✗ D. चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता

**Q.139** दशमलव संख्या 5 का बाइनरी समकक्ष है

**Ans**

✗ A. 111

✓ B. 101

✗ C. 100

✗ D. 001

**Q.140** तीन फेज के लिए संतुलित एवं असंतुलित, दोनों तरह के विद्युत मापन के लिए, कम से कम कितने वाटमीटरों की आवश्यकता होती है?

**Ans**

✗ A. 1

✗ B. 4

✓ C. 2

✗ D. 3

**Q.141** निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर इनपुट की तुलना में कम वोल्टेज आउटपुट देगा?

**Ans**

✗ A. विभव परिणामित्र (पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर)

✓ B. उच्चायी (स्टेप-डाउन) ट्रांसफॉर्मर

✗ C. धारा परिणामित्र (करेंट ट्रांसफॉर्मर)

✗ D. उच्चायी (स्टेप-अप) ट्रांसफॉर्मर

Blackbook

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

Q.142 किसी अर्धचालक में हीट सिंक का कार्य किसको नियंत्रित करना है

Ans
✗ A. वोल्टेज
✓ B. तापमान बढ़त
✗ C. आवृत्ति
✗ D. डोपिंग

Q.143 निम्नलिखित में से कौन सा मॉस सोल्डरिंग तकनीक का प्रकार नहीं है?

Ans
✗ A. वेव सोल्डरिंग
✗ B. ड्रैग सोल्डरिंग
✗ C. डिप सोल्डरिंग
✓ D. आयरन सोल्डरिंग

Q.144 नियत वोल्टेज चार्जर निम्नलिखित में से किसमें मदद करता है?

Ans
✗ A. ट्रिकल चार्जिंग में
✗ B. मंद चार्जिंग करने में
✓ C. तेजी से चार्ज करने में
✗ D. वोल्टेज को बढ़ाने में

Q.145 ट्रांसफॉर्मर का कार्य सिद्धांत निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?

Ans
✗ A. भँवर धारा
✓ B. पारस्परिक विद्युत चुंबकीय प्रेरण
✗ C. प्रकाशीय विकिरण
✗ D. रेडियो आवृत्ति

Q.146 50 Hz के एक ज्यावक्रीय प्रत्यावर्ती वोल्टेज का वर्ग माध्य मूल(RMS) मान 200 V है। इसका अधिकतम मान और तरंगदैर्ध्य ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ A. 280.2 V, 308 rad/sec
✗ B. 272.2 V, 300 rad/sec
✓ C. 282.2 V, 314 rad/sec
✗ D. 277.4 V, 302 rad/sec

Q.147 भंवर धारा का किसी DC मशीन के _____ के हिस्से में सबसे ज्यादा नुकसान होता है?

Ans
✓ A. अर्मेचर
✗ B. योक
✗ C. कोम्यूटेटिंग
✗ D. फील्ड पोल

Blackbook

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

Q.148 B-H वक्र में, H क्या दर्शाता है?

Ans
✗ A. प्रतिष्टंभ या विमुखता
✗ B. चुंबकीय फ्लक्स का घनत्व
✗ C. चुम्बकीय फ्लक्स
✓ D. चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता

Q.149 एक D.C सीरीज मोटर किसके लिए सबसे उपयुक्त है

Ans
✗ A. पंच प्रेस
✓ B. क्रेन
✗ C. खराद
✗ D. पंप

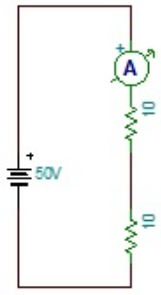
Q.150 निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत का कमजोर चालक है?

Ans
✗ A. तांबा
✓ B. शुद्ध पानी
✗ C. चाँदी
✗ D. एल्युमिनियम

Q.151 दिए गए आउटपुट और चाल के लिए, 220 V, 50 Hz की आपूर्ति की तुलना में एक सर्वविद्युत मोटर को _____ की आवश्यकता होगी। सही विकल्प का चयन करें।

Ans
✗ A. निम्न आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज
✗ B. निम्न आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज
✓ C. उच्च आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज
✗ D. उच्च आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज

Q.152 चित्र में दिखाए गए एम्पियर-मीटर द्वारा प्रदर्शित मान क्या होगा?




Ans
✗ A. 2 A
✗ B. 1.5 A
✗ C. 1 A
✓ D. 2.5 A

Blackbook

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

Q.153 संलयन गुणांक (फ्यूजिंग फैक्टर) हमेशा कितना होना चाहिए?

Ans
✗ A. एक के बराबर
✗ B. एक से कम
✓ C. एक से अधिक
✗ D. शून्य के बराबर

Q.154 दिए गए विकल्पों से, तांबे के बस बार में एल्यूमीनियम केबल को जोड़ने के लिए इस्तेमाल किए गए कर्णक (लग) के प्रकार की पहचान करें।

Ans
✗ A. विद्युतरोधित स्लीव कर्णक (लग)
✓ B. द्वि-धात्विक केबल कर्णक (लग)
✗ C. द्वि-धात्विक केबल संयोजक
✗ D. तांबा कर्णक (लग)

Q.155 औद्योगिक वायरिंग में किस प्रकार के कंड्यूट पाइप का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ A. एमएस( MS) पाइप
✗ B. एसएस (SS) कंड्यूट पाइप
✓ C. जस्तीकृत कठोर कंड्यूट पाइप
✗ D. पीवीसी (PVC) कंड्यूट पाइप

Q.156 परिवर्ती आवृत्ति ड्राइव (VFD) का आउटपुट तरंग रूप क्या है?

Ans
✗ A. वर्गाकार तरंग
✓ B. स्पंद विस्तार मॉडुलित ज्यावक्रीय तरंग
✗ C. शुद्ध ज्यावक्रीय तरंग
✗ D. संकर्तित ज्यावक्रीय तरंग

Q.157 _____ ऐसा उपकरण है जो अतिधारा, लघु परिपथन, भू-संपर्कन क्षरण एवं भू-संपर्कन दोष की वजह से उत्पन्न होने वाले झटके (शॉक) और आग जैसे विद्युतीय खतरों से प्रभावी सुरक्षा सुनिश्चित करता है.

Ans
✗ A. (ELCB + RCCB) संयोजन वियोजक
✗ B. लघुरूप परिपथ वियोजक
✗ C. लघुरूप धारा परिपथ वियोजक
✓ D. भू-संपर्कन क्षरण परिपथ वियोजक

blackbook

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

Q.158 भू-संपर्कन दोष कब उत्पन्न होता है?

Ans
✔ A. ज़ब भू-संपर्कन की वजह से भू-संपर्कन जाल पर विभव बढ़ जाता है
✘ B. ज़ब भू-संपर्कन की वजह से भू-संपर्कन जाल पर विभव घट जाता है
✘ C. इनमें से कोई नहीं
✘ D. ज़ब दोष के निरपेक्ष, भू-संपर्कन जाल पर विभव शून्य रहता है

Q.159 केबल में अंतः-परिरक्षकों (शीथ) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

Ans
✘ A. केबल की नमी से बचाव के लिए
✔ B. उचित तनाव वितरण के लिए
✘ C. केबल के विद्युत रोधन को बेहतर बनाने के लिए
✘ D. तनाव को कम करने के लिए

Q.160 निम्नलिखित में से कौन एक रिचार्जेबल ड्राई सेल नहीं है?

Ans
✘ A. निकल-मेटल हाइड्राइड
✔ B. अल्कली
✘ C. लीथियम आयन
✘ D. निकल कैडमियम

Q.161 तीन बिंदु स्टार्टर की तुलना में चार बिंदु स्टार्टर में मूल अंतर क्या है?

Ans
✘ A.
प्रवर्तन प्रतिरोध धीरे-धीरे तब तक घटता रहता है, जब तक आर्मेचर संचालन की स्थिति में नहीं आ जाता
✘ B. क्षेत्र परिपथ, प्रवर्तन प्रतिरोध के माध्यम से पूर्ण होता है
✔ C. होल्डिंग कुंडली को शंट क्षेत्र परिपथ से हटा दिया जाता है
✘ D. अतिधारा निर्गम (ओवरकरेंट रिलीज) आपूर्ति लाइन में जुड़ा हुआ होता है

Q.162 किसी त्रिफेजी प्रत्यावर्तक में, तीन कुंडलियों को एक दूसरे से _____ डिग्री पर रखा जाता है।

Ans
✘ A. 100
✔ B. 120
✘ C. 270
✘ D. 180

Q.163 धारा को मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

Ans
✘ A. वोल्टमीटर
✘ B. थर्मामीटर
✔ C. एमीटर
✘ D. मेगर

Blackbook

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

Q.164 एसी(AC) परिपथ का रूप गुणक निम्न में से किस का अनुपात है?

Ans
✗ A. अधिकतम मान/ वर्ग माध्य मूल (RMS) मान
✗ B. औसत मान / वर्ग माध्य मूल (RMS) मान
✗ C. वर्ग माध्य मूल (RMS) मान / अधिकतम मान
✓ D. वर्ग माध्य मूल (RMS) मान / औसत मान

Q.165 विद्युत पृथक्करण (गैल्वेनिक आइसोलेशन) किस प्रकार के ट्रांसफार्मर द्वारा प्रदान किया जाता है?

Ans
✓ A. स्व ट्रांसफार्मर
✗ B. उच्चायी (स्टेप-अप) ट्रांसफॉर्मर
✗ C. सेंटर-टैप ट्रांसफार्मर
✗ D. उच्चायी (स्टेप-डाउन) ट्रांसफॉर्मर

Q.166 किस प्रकार के रोटर में, रोटर पर लपेटे जाने वाले चालकों के लिए समान्तर खांचों से युक्त बेलनाकार लैमिनेटेड कोर होते हैं?

Ans
✓ A. स्क्विरल केज रोटर
✗ B. पी.एम.एम.सी. (PMCC) रोटर
✗ C. डी.सी. (DC) रोटर
✗ D. बी.एल.डी.सी. (BLDC) रोटर

Q.167 निम्नलिखित में से कौन एक धारा नियंत्रित उपकरण है?

Ans
✗ A. JFET जेफईटी
✓ B. BJT बीजेटी
✗ C. MOSFET एमओएसऍफ़इटी
✗ D. IGBT आईजीबीटी

Q.168 फ़िल्टर सर्किट में इन्डक्टर का कार्य है?

Ans
✗ A. DC को ब्लॉक करें और AC पास करें
✗ B. AC और DC दोनों पास करें
✗ C. AC और DC दोनों को ब्लॉक करें
✓ D. AC को ब्लॉक करें और DC को पास करें

Q.169 निम्नलिखित में से कौन से संयोजन में उभयनिष्ठ उदासीन बिंदु होता है?

Ans
✗ A. डेल्टा
✗ B. ओमेगा
✓ C. स्टार
✗ D. सिग्मा

Blackbook

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

**Q.170** एक स्क्विरल केज रोटर में:

**Ans**

✗ A. इसमें प्रेरण मोटर की एक श्रृंखला होती है।

✓ B. अग्र-वलय (एंड-रिंग) एवं रोटर संचालन बार स्थाई रूप से लघुपथित होते हैं।

✗ C. रोटर संचालन बार कार्बन से बने होते हैं।

✗ D. अग्र-वलय (एंड-रिंग) खुलापथित होते हैं

**Q.171** विद्युत शक्ति की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

**Ans**

✗ A. कूलाम

✓ B. किलोवाट

✗ C. जूल

✗ D. एच.पी. (HP)

**Q.172** 60 माइक्रो एम्पीयर मीटर का प्रतिरोध 100 ओम है। यदि मीटर से 100 mA की धारा मापनी हो, तो शंट से प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा?

**Ans**

✗ A. 100A

✗ B. 150A

✗ C. 99.2A

✓ D. 99.9A

**Q.173** तीन फेज वाली प्रेरण मोटर के प्रत्येक फेज की वाइंडिंग के बीच कोणीय चरण अंतर ( एन्गयुलर फेज डिफरेंस ) है

**Ans**

✗ A. 90°

✗ B. 180°

✗ C. 360°

✓ D. 120°

**Q.174** घरेलू ग्राहकों को सिंगल फेज की आपूर्ति वोल्टेज प्रदान की जाती है

**Ans**

✗ A. 440 V

✗ B. 110 V

✗ C. उपभोक्ता या ग्राहक के परिसर में 420 V का कट आउट

✓ D. 230 V

**Q.175** थ्री प्वाइंट स्टार्टर निम्नलिखित में से किसके लिए उपयुक्त होते हैं?

**Ans**

✗ A. शंट एवं श्रेणी मोटर

✗ B. शंट मोटर

✓ C. शंट एवं कंपाउंड मोटर

✗ D. कंपाउंड एवं श्रेणी मोटर

Blackbook

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