



## CPRI EXAMINATION

**Candidate User ID (as per Admit card):**

**Test Centre Name :**

**Exam Date :** 19/12/2022

**Exam Timing :** 9:00 AM - 10:30 AM

**Exam Name :** TECHNICIAN GRADE 1

**Note:** Questions answered are highlighted with selection

- 1 निम्नलिखित अक्षर श्रंखला में गलत अक्षर समूह कौन सा है? ABC, DBF, GBI, KBL, MBO, PBR
  - GBI
  - KBL (Correct Answer)
  - MBO
  - DBF
- 2 एक विषय में 5 विद्यार्थियों के औसत अंक 68 हैं। यदि एक विद्यार्थी के अंकों को 80 के बजाय 65 के रूप में गलत तरीके से लिया गया हो, तो औसत में कितनी वृद्धि की जाएगी?
  - 4
  - 1
  - 3 (Correct Answer)
  - 2
- 3 In the given sentence, identify the segment which contains a grammatical error. India export 12.01 million tonnes of rice and four million tonnes of sugar in the last five years.
  - India export (Correct Answer)
  - Sugar in
  - Million tonnes
  - And four
- 4 अमर और आरिफ के आयु के वर्ग के बीच का अंतर 36 है और 2 वर्षों बाद उनकी आयु का औसत 11 है। कितने वर्षों बाद, उनकी आयु (अमर:आरिफ) का अनुपात 8:7 हो जायेगा?
  - 4 वर्ष
  - 5 वर्ष
  - 6 वर्ष (Correct Answer)
  - 8 वर्ष
- 5 निम्नलिखित में से प्रश्लिष (Aerosol) का उदाहरण क्या है?
  - दूध
  - रंग
  - धुआँ (Correct Answer)
  - पनीर
- 6 8 बक्से A, B, C, D, E, F, G और H एक के ऊपर एक करके रखे हैं। 4 बक्से C और G के बीच रखे हैं, जो स्टैक के निम्नतम स्थान से तीसरे स्थान पर रखा है। 2 बक्से A और D के बीच रखे हैं, जो G के निकटस्थ ऊपर रखा है। केवल एक बक्सा A और F के बीच रखा है जो B के निकटस्थ नीचे रखा है। यदि बक्सा E स्टैक में निम्नतम स्थान पर नहीं रखा है, तो कौन-सा बक्सा स्टैक के निम्नतम स्थान पर रखा है?
  - F
  - H (Correct Answer)
  - A
  - या तो A अथवा H
- 7 अलग-अलग लंबाई की दो ट्रेन 400 मीटर लंबे प्लेटफार्म को व्यक्तिगत रूप से 25 सेकंड में पार करती है। यदि उनकी संबंधित गति 144 किलोमीटर/घंटा और 165.6 किलोमीटर/घंटा है, तो समान दिशा में चलते हुए वह एक दूसरे को कितने समय (सेकंड में) में पार करेंगे?

- 200  
 160  
 185  
 225 (Correct Answer)

- 8 दिए गए प्रश्न में, विभिन्न अवयवों के बीच संबंध दर्शाये गए हैं। दिए गए दो निष्कर्ष, कथनों का अनुसरण करते हैं। दिए गए कथन के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिये और उचित उत्तर को चुनिए।

कथन:

$$U > H = G \geq N; E < N > W \geq O$$

निष्कर्ष:

I.  $G > E$

II.  $H > N$

- केवल निष्कर्ष I सत्य है। (Correct Answer)  
 केवल निष्कर्ष II सत्य है  
 या तो निष्कर्ष I या II सत्य है  
 न तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है

- 9 उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति की दर्पण छवि के सबसे निकट से मिलता जुलता है जब दर्पण को उसके दाहिनी ओर रखा जाता है।

CAP47S233K96qbp

I. CAP47S233K96qbp

II. qbp47S233K96qbp

III. CAP47S233K96qbp

IV. qbp47S233K96qbp

- I  
 II (Correct Answer)  
 III  
 IV

- 10 नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथनों तथा उनका अनुसरण करते हुए दो निष्कर्ष संख्याएँ I और II दिये गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और निर्धारित करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए तर्कसंगत रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

कोई cap, slap नहीं है।

कुछ laps, slaps हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई cap, lap नहीं है।

II. सभी laps, caps हैं।

- यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
 यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है  
 यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है (Correct Answer)

- 11 Fill in the blank with the correct word.

No bomb was found on the airport premises as the caller informed on the phone. The call proved to be a \_\_\_\_\_.

- fox
  - Hoax (Correct Answer)
  - persuasion
  - knot
- 12 निम्नलिखित में से कौन गंगा की सहायक नदी नहीं है?

- घाघरा
- कोसी
- मानस (Correct Answer)
- महानंदा

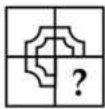
- 13 एक ठोस शंकु जिसकी ऊंचाई 24 सेमी है और आधार की त्रिज्या 14 सेमी है, जिसे पिघलाया जाता है और समबाहु त्रिभुज के एक नियमित पिरामिड में पुनः बनाया जाता है। यदि पिरामिड की ऊंचाई  $7\sqrt{3}$  सेमी है, तो पिरामिड के त्रिभुजाकार आधार की भुजा कितनी है?

- 14 सेमी
- 15 सेमी
- 16 सेमी (Correct Answer)
- 12 सेमी

- 14 चारमीनार स्मारक अवस्थित है -

- लखनऊ में
- बेलगावि में
- हैदराबाद में (Correct Answer)
- बेंगलुरु में

- 15 कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



- (Correct Answer)
- 
- 
- 
- 

- 16 ब्रह्म समाज की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- 1825
- 1828 (Correct Answer)
- 1833
- 1842

- 17 कथकली निम्नलिखित में से किस राज्य का नृत्यशैली है -

- कर्नाटक की
- तमिलनाडु की

- केरल की (Correct Answer)
- गुजरात की

18 जैसलमेर का किला किस वर्ष बनाया गया था?

- 1123
- 1156 (Correct Answer)
- 1178
- 1189

19 In the following question, a sentence has been given in Direct Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect Speech.

"I love to play cricket," he said.

- He said that he loves to play cricket.
- He said that he will love to play cricket.
- He said that he would love to play cricket.
- He said that he loved to play cricket. (Correct Answer)

20 In the following passage, some words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

Actions, by themselves, have no power. They derive their \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ from our intentions. Why get up in the morning? Because we have a purpose. Why take medicines? To heal. If that is the case, should we \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ our actions \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ intentions? The answer is apparent; the intentions need to be \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_. The intention is the purpose that \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ how we will plan or act in a particular manner.

Which of the following word will fill in the blank B?

- govern (Correct Answer)
- governs
- governing
- governed

21 निम्नलिखित में से कौन चंद्रगुप्त मौर्य के उत्तराधिकारी थे?

- अशोक
- समुद्रगुप्त
- बिन्दुसार (Correct Answer)
- बिंबिसार

22 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  $\sqrt{(19 \times 650 \div 13 + 18.5 \times 4) \times 13} = ?$

- 418
- 415
- 413
- 416 (Correct Answer)

23

In the following passage, some words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

Actions, by themselves, have no power. They derive their \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ from our intentions. Why get up in the morning? Because we have a purpose. Why take medicines? To heal. If that is the case, should we \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ our actions \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ intentions? The answer is apparent; the intentions need to be \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_. The intention is the purpose that \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ how we will plan or act in a particular manner.

Which of the following word will fill in the blank D?

- overseen (Correct Answer)
- oversaw
- oversee
- overseeing

24

Fill in the blank with the Correct option in the context.

The British government successfully \_\_\_\_\_ the revolt of 1857.

- repressed
- suppressed (Correct Answer)
- oppressed
- pressed

25

जे. चाडविक ने किस वर्ष में एक उप-परमाणु कण की खोज की जिसे अंततः न्यूट्रॉन नाम दिया गया?

- 1930
- 1932 (Correct Answer)
- 1934
- 1936

26

बैंकिंग में आई.एफ़.एस.सी. (IFSC) का पूर्ण रूप क्या है?

- इंडियन फाइनेंसियल सिस्टम कोड (Correct Answer)
- इंटरनेशनल फाइनेंसियल सिस्टमेटिक कोडिंग
- इंडियन फंड सिंक्रोनाइजेशन कोड
- इंटरनेशनल फंड सिंक्रोनाइजेशन कोड

27

15 बच्चों की एक पंक्ति में, जब रुखसाना को तीन स्थान दाईं ओर स्थानांतरित किया जाता है, तो वह दायें छोर से 9वीं हो जाती है। पंक्ति के बायें छोर से उसका पहले का स्थान क्या था?

- 4 (Correct Answer)
- 5
- 6
- 7

28

चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर पर, एक निश्चित राशि 4 वर्षों में 51840 रुपये और 6 वर्षों में 74649.6 रुपये हो जाती है। पांचवें वर्ष में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- 10368 रुपये (Correct Answer)
- 10241 रुपये
- 10401 रुपये
- 11426 रुपये

29

In the following question, a sentence has been given in Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Active Voice.

The cake is being cut and distributed by Susie.

- Susie was cutting and distributing the cake.  
 Susie cut and distributed the cake.  
 Susie had been cutting and distributing the cake.  
 Susie is cutting and distributing the cake. (Correct Answer)
- 30 दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर समूह को ज्ञात करें। HANDWASH, KDNDWASH, ?, HANDZDSH, HANDWAVK
- HAQPVZSH  
 HAQGWASH (Correct Answer)  
 HAOPWASH  
 KDQGWASH
- 31 In the given sentence, identify the segment which contains the grammatical error. Though many people think that heart issues are a "men's problem," heart disease affects more women than men.
- Many people  
 Women then men (Correct Answer)  
 Issues are  
 Affects
- 32 छोटी चीजों का देवता' पुस्तक के लेखक कौन हैं?
- अरुंधति रॉय (Correct Answer)  
 विलियम डेलरिम्पल  
 मुल्क राज आनंद  
 खुशवंत सिंह
- 33 यदि ABJURATION को AJRTOBUAIN तौर पर लिखा जाता है, तो ACCOMPLISH को कैसे लिखा जायेगा?
- ACMLSCOPIH (Correct Answer)  
 ACLMSCOIPH  
 AMCLOSCPIH  
 AMCLSCOPIH
- 34 Choose the word from the options that is most similar in meaning to the given word.
- Repellent
- Autonomous  
 Unpleasant (Correct Answer)  
 Innocuous  
 Incessant
- 35 भारत में राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार के रूप में अर्हता प्राप्त करने के लिए किसी व्यक्ति की न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?
- 25 साल  
 30 साल  
 35 साल (Correct Answer)  
 40 साल
- 36 एक समलंब चतुर्भुज की दो समानांतर भुजाओं का अनुपात क्रमशः 3: 5 है तथा ऊंचाई छोटी समानांतर भुजा से 4 सेमी अधिक है। यदि समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 896 सेमी<sup>2</sup> है, तो समलंब चतुर्भुज की ऊंचाई ज्ञात करें।
- 28 सेमी (Correct Answer)  
 24 सेमी  
 32 सेमी  
 20 सेमी
- 37 निम्नलिखित में से किस राज्य सरकार ने हाल ही में AMLAN (एनीमिया मुक्त अभियान) कार्यक्रम शुरू किया है?
- महाराष्ट्र  
 कर्नाटक

- ओडिशा (Correct Answer)
- हिमाचल प्रदेश

38 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$(9^2 \times 27 + 3^3 \times 7 + ?)^{\frac{1}{2}} = 59$$

- 1090
- 1111
- 1105 (Correct Answer)
- 1087

39 यदि a का 80% का 75% का 12% = 18 है, तो निम्न में से कौन-सा सत्य है?

- I. a का 18% का 4% = 2.4
- II. 1200 का a% का 30% = 720
- III. a का 6% = 21

- केवल I
- केवल III
- केवल II
- इनमें से कोई नहीं (Correct Answer)

40 उस विकल्प का चयन करे, जिसमें शब्दों का आपस में वही संबंध है, जो संबंध नीचे दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।

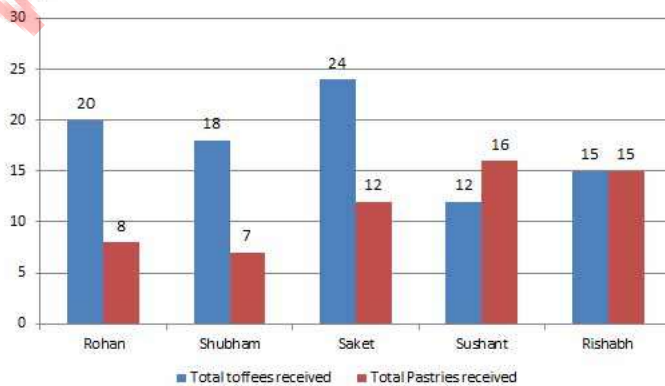
विद्यालय : अध्ययन

- विश्वविद्यालय : अध्यक्ष
- मंदिर : पूजा (Correct Answer)
- स्वर्णमंदिर : अमृतसर
- चिड़ियाघर : जानवर

41 नीचे दी गयी एक श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें | 12, 6, \_\_, 9, 18, 45, 135, 472.5

- 8
- 18
- 10
- 6 (Correct Answer)

42 विशाल ने अपने जन्मदिन के अवसर पर अपने मित्रों को टॉफी और पेस्ट्री बांटी। उनके कुछ मित्रों द्वारा प्राप्त की गयी टॉफी की संख्या और प्राप्त पेस्ट्री की जानकारी लाइन ग्राफ में दी गई है।



रोहन, शुभम, साकेत, सुशांत, और रिषभ द्वारा प्राप्त कुल टॉफी की संख्या, विशाल द्वारा बांटी गयी टॉफी का 17.8% है। विशाल द्वारा बांटी गयी टॉफी की संख्या ज्ञात करें?

- 600
- 500 (Correct Answer)
- 400
- 540

43 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें। QNKH: GDAX :: WTQN: ?

- MKGD
- MJGD (Correct Answer)
- MJJD
- MJHD

44 यदि 'x' का अर्थ 'योग' है, '-' का अर्थ 'भाग' है, '/' का अर्थ 'घटा' है और '+' का अर्थ 'गुणा' है, तो अभिव्यक्ति '32-4+5/21-7+5/12' का मान कितना होगा?

- 11
- 13 (Correct Answer)
- 17
- 21

45 In the following passage, some words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

Actions, by themselves, have no power. They derive their \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ from our intentions. Why get up in the morning? Because we have a purpose. Why take medicines? To heal. If that is the case, should we \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ our actions \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ intentions? The answer is apparent; the intentions need to be \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_. The intention is the purpose that \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ how we will plan or act in a particular manner.

Which of the following word will fill in the blank C?

- and
- but
- or (Correct Answer)
- for

46 पुष्करमेला, भारत के किस राज्य में आयोजित एक वार्षिक उत्सव है?

- केरल
- कर्नाटक
- राजस्थान (Correct Answer)
- महाराष्ट्र

47 वीणा अपनी सभी वस्तुओं को 45 रुपये प्रत्येक में बेचती है। प्रत्येक वस्तु के लिए मटेरियल लागत 30 रुपये है और उस निर्माण इकाई को संचालित करने के लिए प्रति सप्ताह 2800 रुपये का ओवरहेड खर्च है। प्रति सप्ताह 1400 रुपये का लाभ कमाने के लिए उसे कितनी इकाइयों का उत्पादन और बिक्री करनी चाहिए?

- 320
- 300
- 250
- 280 (Correct Answer)

48 Select the option that will improve the bracketed part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'. Peterkin readjusted his hat and was soon listening with (as much interest) as I was.

- so much interest
- as many interests
- so many interests
- No Improvement. (Correct Answer)

49



In the following passage, some words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

Actions, by themselves, have no power. They derive their \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ from our intentions. Why get up in the morning? Because we have a purpose. Why take medicines? To heal. If that is the case, should we \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ our actions \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ intentions? The answer is apparent; the intentions need to be \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_. The intention is the purpose that \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ how we will plan or act in a particular manner.

Which of the following word will fill in the blank A?

- weakness
- strength (Correct Answer)
- core
- matter

50 Select the correctly spelt word.

- exilerate
- monotonous
- meticulous
- narrative (Correct Answer)

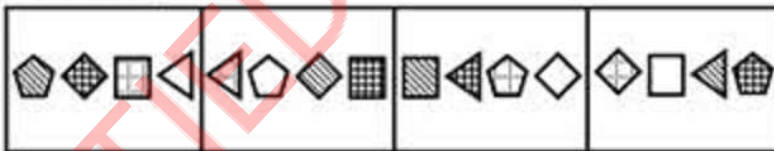
51 निम्नलिखित में से किस मिट्टी को 'अल्टीसोल्स' के नाम से जाना जाता है?

- लाल चिकनी मृदा (Correct Answer)
- जलोढ़ मृदा
- काली मृदा
- लैटेराइट मृदा

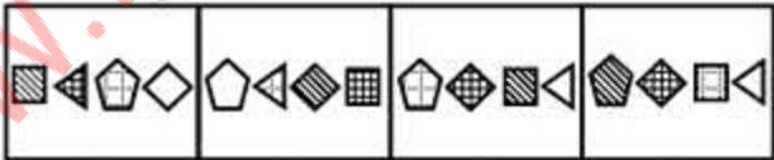
52

उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आएगी:

**Problem Figures**



**Answer Figures**



- A (Correct Answer)
- B
- C
- D

53 एक बैग में कुछ चीनी है। 12 किलोग्राम चीनी को सफ़ेद क्रिस्टल से प्रतिस्थापित किया जाता है। यह प्रक्रिया 1 अतिरिक्त बार दोहरायी जाती है। अब बैग में चीनी की मात्रा  $25/3$  किलोग्राम है। शुरुआत में बैग के अंदर कितनी मात्रा (किलोग्राम में) में चीनी थी?

- 24
- 36

- 30  
 27 (Correct Answer)

54 यदि  $6124 \times 78$  एक सात अंकों की संख्या है जो 9 से विभाज्य है, तो  $(2x + 3)$  का मान क्या है?

- 15  
 19 (Correct Answer)  
 17  
 21

55 नीचे दिए गए प्रश्न में, दो कथन के बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

कथन:

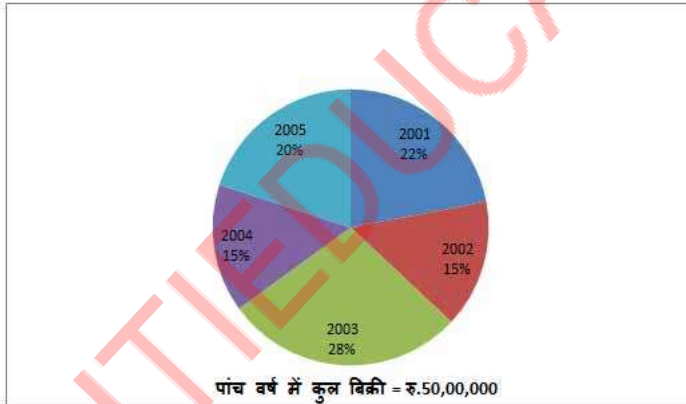
कुछ किताबें, कार्ड हैं।  
 कुछ कार्ड, सुंदर हैं।

निष्कर्ष:

- (A) सभी किताबें, सुंदर हैं।  
 (B) सभी सुंदर, किताबें हैं।  
 (C) सभी कार्ड, किताबें हैं।  
 (D) कुछ सुंदर, कार्ड हैं।

- A  
 B  
 C  
 D (Correct Answer)

56 दिया गया पाई चार्ट पांच वर्ष के लिए एक कंपनी की बिक्री को दर्शाता है।



Sale = expenditure + profit

Profit % = (profit/expenditure) x 100 %

यदि 2001 में कंपनी का लाभ 10% था, 2002 में 25% था और 2003 में 40% था, तो 2001, 2002 और 2003 में एक साथ व्यय का अनुपात 2004 और 2005 में एक साथ कंपनी की बिक्री से ज्ञात कीजिए।

- 52 : 35 (Correct Answer)  
 49 : 26  
 3 : 2  
 36 : 23

57 A और B दो पाइप जिनके प्रवाह-दर 3 : 2 के अनुपात में है, जब उनको एक साथ खोला जाता है तो वे 6 घंटे में टंकी को भर सकते हैं। यदि पाइप A से ड्रेनिंग पाइप जुड़ी है, जो टंकी को 20 घंटे में खाली कर सकती है, यदि इन्हें एक साथ खोला जाता है, तो टंकी कितने समय में भरी जाएगी?

- 15 घंटे  
 60 घंटे  
 30 घंटे  
 20 घंटे (Correct Answer)

58 अंतर्राष्ट्रीय हॉकी महासंघ (FIH) के नए अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया है?

- दातो फुमियो ओगुरा
- मोहम्मद तैय्यब इकराम (Correct Answer)
- थिएरी वेल
- राजीव शुक्ला

59 Choose the word from the options that is opposite in meaning to the given word.

Inadvertent

- Unintentional
- Impious
- Deliberate (Correct Answer)
- Peevish

60 In the following passage, some words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

Actions, by themselves, have no power. They derive their \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ from our intentions. Why get up in the morning? Because we have a purpose. Why take medicines? To heal. If that is the case, should we \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ our actions \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ intentions? The answer is apparent; the intentions need to be \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_. The intention is the purpose that \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ how we will plan or act in a particular manner.

Which of the following word will fill in the blank E?

- suggests
- negates
- makes
- defines (Correct Answer)

61 प्रति घंटे के आधार पर 1000 केवीए (KVA) से कम क्षमता के ट्रांसफार्मर के लिए किस प्रकार का अनुरक्षण कार्यक्रम किया जाना चाहिए?

- डी-हाइड्रेटिंग ब्रीदर की जाँच करना
- ट्रांसफार्मर में तेल के स्तर की जाँच
- लोड (एम्पीयर) और वोल्टेज की जाँच (Correct Answer)
- पृथ्वी प्रतिरोध की जाँच

62 उस यंत्र का नाम बताइए जो लगातार नहीं घूमता, बल्कि स्पंदन के रूप में घूमता है।

- स्टेपर मोटर (Correct Answer)
- प्रतिकर्षण मोटर
- यूनिवर्सल मोटर
- छायांकित पोल मोटर

63 रोशनी को परिभाषित किया गया है -

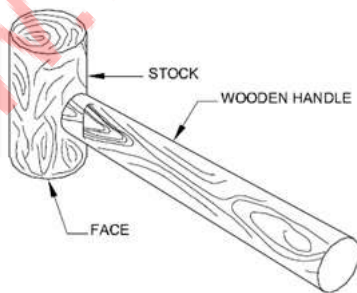
- प्रकाश तरंगों के रूप में प्रति सेकंड एक चमकदार शरीर से निकलने वाली ऊर्जा।
- एक मोमबत्ती की शक्ति के स्रोत द्वारा एक दिशा में उत्सर्जित प्रकाश की मात्रा।
- प्रति इकाई ठोस कोण प्रकाश स्रोत द्वारा उत्सर्जित चमकदार प्रवाह।
- चमकदार प्रवाह प्रति इकाई क्षेत्र लंबवत सतह तक पहुंच रहा है। (Correct Answer)

64 निम्नलिखित में से कौन-से विनिर्देशों को भूमिगत के बलों पर लेबल करना अनिवार्य नहीं है?

- केबल का प्रकार
- केबल कोड
- कोर की संख्या
- इन्सुलेटर का प्रकार (Correct Answer)

- 65 सिरैमिक पोर्सिलेन आदि जैसे इंसुलेटिंग कोर के चारों ओर लिपटे प्रतिरोध तार का उपयोग करके किसका निर्माण किया जाता है?
- कार्बन फिल्म प्रतिरोधक
- तार-लपेटप्रतिरोधी (Correct Answer)
- कार्बन संरचना प्रतिरोधी
- पीटीसी प्रतिरोधक
- 66 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा मीटर की ड्राइविंग प्रणाली के कारण फ्लक्स त्रुटि के गलत परिमाण का कारण नहीं है?
- अनुचित अंतराल समायोजन
- असममित चुंबकीय सर्किट (Correct Answer)
- तापमान के साथ प्रतिरोध में परिवर्तन
- असामान्य आवृत्तियों
- 67 मूविंग कॉयल एक \_\_\_\_\_ के साथ श्रृंखला में आने वाली मशीन के टर्मिनलों में जुड़ा हुआ है।
- इंडक्टर
- रेसिस्टर
- लैप
- कैपिस्टर (Correct Answer)
- 68 गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ(EMF) के उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी आवश्यकता नहीं है?
- चुंबकीय क्षेत्र
- विद्युत क्षेत्र (Correct Answer)
- कंडक्टर
- कंडक्टर और चुंबकीय क्षेत्र के बीच सापेक्ष गति।
- 69 एक कर्मचारी के आक्रामक व्यवहार को \_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
- शारीरिक खतरा
- मनोवैज्ञानिक खतरा (Correct Answer)
- शारीरिक खतरा
- एर्गोनोमिक खतरा
- 70 निम्न में से कौन सा श्रृंखला लपेटडीसी जनरेटर के संबंध में गलत है?
- लोड बढ़ने के साथ मशीन का टर्मिनल वोल्टेज बढ़ता है।
- अपने अधिकतम मान पर पहुँचने के बाद यह घटने लगता है।
- मूल्य में कमी आर्मेचर के चुंबकीय प्रभाव के कारण है। (Correct Answer)
- लोड बढ़ने के साथ फील्ड करंट बढ़ता है।

- 71 इलेक्ट्रीशियन द्वारा उपयोग किए जाने वाले इस उपकरण का नाम बताइए।



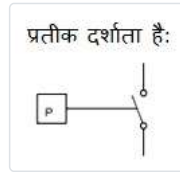
- हैमर बॉल पीन
- जिमलेट
- पिनसर
- मैलेट (Correct Answer)
- 72 \_\_\_\_\_ एक चुंबक के दो ध्रुवों को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा को संदर्भित करता है।
- चुंबकीय क्षेत्र
- चुंबकीय अक्ष (Correct Answer)

- चुंबकीय रेखाएं  
 चुंबकीय तटस्थ धुरी
- 73 उस प्रक्रिया का नाम लिखिए जिसमें विद्युत अपघटन की विधि द्वारा एक धातु दूसरी धातु की सतह पर निक्षेपित होती है।
- इलेक्ट्रोप्लेटिंग (Correct Answer)  
 नैनो प्लांटिंग  
 सोल्डरिंग  
 टांकना
- 74 नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?
- 1) पावर फैक्टर एक हो सकता है  
2) पावर फैक्टर एक से कम हो सकता है  
3) पावर फैक्टर एक से अधिक हो सकता है  
4) पावर फैक्टर एक या एक से कम हो सकता है
- 1,2 और 4 सही हैं और 3 गलत है (Correct Answer)  
 4 सही है और 1,2,3 गलत है  
 2 और 3 सही है और 1 और 4 गलत है  
 सभी सही हैं।
- 75 \_\_\_\_\_ एक एक्ससिटेशन अल्टरनेटर में रोटार के रूप में कार्य करता है।
- आर्मेचर (Correct Answer)  
 वाइंडिंग  
 शाफ्ट  
 स्लॉट
- 76 \_\_\_\_\_ अल्टरनेटर में एक घटना है जो भार में निरंतर उतार-चढ़ाव के कारण होती है।
- हंटिंग (Correct Answer)  
 बूस्टर  
 ट्रांसिएंट  
 एक्ससिटेशन
- 77 तरल के किसी दिए गए आयतन के द्रव्यमान का पानी के समान आयतन के द्रव्यमान के अनुपात को \_\_\_\_\_ पर तरल के विशिष्ट गुरुत्व के रूप में जाना जाता है।
- 10 डिग्री सेल्सियस  
 5 डिग्री सेल्सियस  
 4 डिग्री सेल्सियस (Correct Answer)  
 20 डिग्री सेल्सियस
- 78 ट्रिकल चार्ज क्या है?
- लंबे समय तक बैटरी को बहुत कम गति पर चार्ज करना। (Correct Answer)  
 कम समय के लिए बैटरी को बहुत तेज गति से चार्ज करना।  
 एक नई अपरिवर्तित बैटरी का पहला चार्ज  
 पहली बार सेवा में डालने पर बैटरी चार्ज करना।
- 79 नम और संक्षारक वातावरण में किस प्रकार के परावर्तक का उपयोग किया जाता है?
- फैलाने वाला प्रकार (Correct Answer)  
 दर्पण प्रकार  
 परवल्यिक प्रकार  
 सॉफ्टलाइट
- 80 निम्नलिखित में से कौन क्रॉस-कट छेनी के उपयोग का वर्णन करता है?
- इसका उपयोग कास्टिंग से अतिरिक्त धातु को छीलने के लिए किया जाता है।  
 इसका उपयोग कोनों पर सामग्री को स्क्रायर करने के लिए किया जाता है।  
 इसका उपयोग बड़ी सपाट सतहों से धातु हटाने के लिए किया जाता है।  
 इसका उपयोग चाबियों को काटने के लिए किया जाता है। (Correct Answer)

81 किसी विद्युत तंत्र के जीवंत भाग का पृथ्वी से आकस्मिक संबंध को क्या कहते हैं?

- एअर्थ इलेक्ट्रोड
- रिसाव वर्तमान
- स्टेप क्षमता
- एअर्थ फाल्ट (Correct Answer)

82



- सर्किट ब्रेकर
- थर्मोस्टेट
- प्रेशर स्विच (Correct Answer)
- तीन पोलस्विच

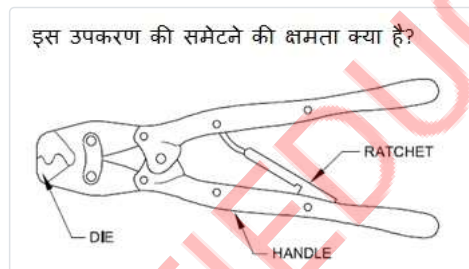
83 श्रृंखला सर्किट में शॉर्ट सर्किट का पता लगाने के लिए निम्न में से कौन सी एक वैध तकनीक है?

- एमीटर द्वारा एक विशाल वर्तमान प्रवाह का संकेत दिया जाता है (Correct Answer)
- पूर्ण आपूर्ति वोल्टेज वोल्टमीटर में इंगित किया गया है
- ओममीटर में अनंत प्रतिरोध इंगित किया गया है
- एमीटर में कोई वर्तमान इंगित नहीं किया गया है

84 हम बड़ी मशीनों में कम प्रेरित ईएमएफ के डीमैग्नेटाइजिंग प्रभाव की भरपाई कैसे कर सकते हैं?

- आर्मेचर के साथ श्रृंखला में क्षतिपूर्ति वाइंडिंग प्रदान करना (Correct Answer)
- फील्ड वाइंडिंग में एम्पीयर-टर्न बढ़ाना
- आर्मेचर के साथ समानांतर में क्षतिपूर्ति वाइंडिंग प्रदान करना
- फील्ड वाइंडिंग में एम्पीयर-टर्न को कम करना

85



- 0.46 मिमी से 3.25 मिमी (Correct Answer)
- 0.5 मिमी से 6 मिमी
- 7.01 मिमी से 10.92 मिमी
- 9.44 मिमी से 12.7 मिमी

86 \_\_\_\_\_ को निरंतर वोल्टेज जनरेटर भी कहा जाता है।

- डीसी श्रृंखला जनरेटर
- डीसी शंट जनरेटर (Correct Answer)
- शॉर्ट शंट कंपाउंड जनरेटर
- लंबा शंट कंपाउंड जनरेटर

87 किस नियम के अनुसार एक बिंदु पर मिलने वाली सभी शाखा धाराओं का बीज गणितीय योग शून्य होता है?

- किरचॉफ का पहला नियम (Correct Answer)
- ओम का नियम
- कूलम्ब का नियम
- किरचॉफ का दूसरा नियम

88 शंट और कंपाउंड जेनरेटर में लगातार नुकसान \_\_\_\_\_ के बराबर हैं।

- स्ट्रे नुकसान + विंडेज नुकसान
- यांत्रिक नुकसान + स्ट्रे नुकसान

- यांत्रिक हानि + कोर हानि
- स्ट्रे लॉस + शंट फील्ड कॉपर लॉस (Correct Answer)

89

निम्नलिखित का मिलान कीजिए:

स्तंभA	स्तंभB
I) व्यास 0.071 nm से कम	A. प्रतिरोध और व्यास द्वारा मापन
II) 0.071nm से अधिक और 1.000nm तक व्यास	B. केवल व्यास द्वारा माप
III) 1.000 एनएम प्रतिरोध से अधिक व्यास	C. केवल प्रतिरोध द्वारा मापन

- I-C, II-A & III-B (Correct Answer)
  - I-A, II-B & III-C
  - I-C, II-B & III-C
  - I-B, II-A & III-A
- 90 अर्थ रेजिस्टेंस टेस्टर के मामले में इलेक्ट्रोड को एसी(AC) आपूर्ति क्यों होनी चाहिए?
- साधन पढ़ने के साथ इलेक्ट्रोलाइटिक ईएमएफ के प्रभाव से बचने के लिए (Correct Answer)
  - मीटर सुई के कंपन को रोकने के लिए
  - उपकरण के अंदर वोल्टेज ड्रॉप को कम करने के लिए
  - उपकरण के घूर्णन गति को कम करने के लिए
- 91 सिल्वर का इलेक्ट्रोकेमिकल समतुल्य (ECE) \_\_\_\_\_ मिलीग्राम/कूलम्ब है।
- 1.1200
  - 1.1300
  - 1.182
  - 1.1182 (Correct Answer)
- 92 फ्लेमिंग्स के अनुसार, दाहिने हाथ की तर्जनी \_\_\_\_\_ की ओर इशारा करती है।
- कंडक्टर की गति
  - चुंबकीय प्रवाह की दिशा (Correct Answer)
  - धारा की दिशा
  - वोल्टेज की दिशा
- 93 उस उपकरण का नाम क्या है जिसका उपयोग इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किया जाता है?
- एक सामान्य परीक्षक
  - मेगर (Correct Answer)
  - मल्टी मीटर
  - साधारण मीटर
- 94 क्या होता है यदि एक श्रृंखला समूह में एक सेल कनेक्शन उलट दिया जाता है?
- यह एक शॉर्ट सर्किट का कारण होगा
  - यह अपेक्षा से कम बैटरी आउटपुट वोल्टेज का उत्पादन करेगा (Correct Answer)
  - सेल स्थायी रूप से क्षतिग्रस्त हो जाएगी
  - वोल्टेज आउटपुट में कोई बदलाव नहीं
- 95 निम्न में से कौन सा एक इंसुलेटर की वांछनीय विशेषता नहीं है?
- कम ढांकता हुआ ताकत (Correct Answer)
  - तापमान प्रतिरोध
  - यांत्रिक शक्ति
  - लचीलापन
- 96 बिना सुरक्षा वाली मशीनरी को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।
- मानसिक खतरा
  - यांत्रिक खतरा (Correct Answer)
  - शारीरिक खतरा

- एर्गोनोमिक खतरा
- 97 निम्नलिखित में से कौन सा आरेख वायरिंग स्थापना कार्य के लिए उपयोग किए जाने वाले घटकों की वास्तविक भौतिक स्थिति का अनुमान देता है?
- लेआउट आरेख  
 स्थापना योजना  
 वायरिंग आरेख (Correct Answer)  
 सर्किट आरेख
- 98 एसी (AC) कैपेसिटर-प्रकार मोटर शुरू करने के लिए किस प्रकार के कैपेसिटर का उपयोग किया जाता है?
- ध्रुवीकृत प्रकार इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर  
 गैर-ध्रुवीकृत प्रकार के सिरेमिक कैपेसिटर  
 गैर-ध्रुवीकृत प्रकार के इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर (Correct Answer)  
 ध्रुवीकृत प्रकार के सिरेमिक कैपेसिटर
- 99 निम्नलिखित में से कौन कंड्यूट सैडल के कार्य को प्रदर्शित करता है?
- दो या दो से अधिक वाहक में शामिल होने के लिए  
 केबल इन्सुलेशन को नुकसान से बचाने के लिए  
 दीवार की सतह पर वाहक को तेज करने के लिए (Correct Answer)  
 एक वाहक मोड़ने के लिए
- 100 यदि किसी विद्युत लैम्प में धारा 7 ऐम्पियर है, तो 10 मिनट में तन्तु की ओर प्रवाहित होने वाली विद्युत की मात्रा ज्ञात कीजिए।
- 70 कूलम्ब  
 4200 कूलम्ब (Correct Answer)  
 0.7 कूलम्ब  
 85.71 कूलम्ब