



CPRI EXAMINATION

Candidate User ID (as per Admit card):

Test Centre Name :

Exam Date : 19/12/2022

Exam Timing : 1:00 PM - 2:30 PM

Exam Name : TECHNICIAN GRADE 1

Note: Questions answered are highlighted with selection

1

M, N, P, R, T, W, F और H, केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्त के चारों ओर बैठे हैं। P, M के बाएं से तीसरा और T के दांये से दूसरा है। N, P के दाएं से दूसरा है। R, W के दाएं से दूसरा है जो M के दाएं से दूसरा है। F, P का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

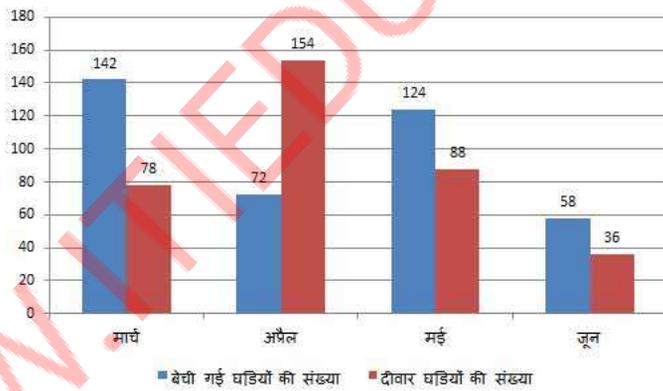
P के निकटतम दांये कौन है?

- H (Correct Answer)
 F
 R
 W

2

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें। नीचे दिया गया ग्राफ एक घड़ी की दुकान द्वारा एक वर्ष के विभिन्न महीनों में बेची गई घड़ियों (कलाई घड़ी + दीवाल घड़ी) की संख्या को दर्शाता है।

विभिन्न महीनों में बेची गई घड़ियों की संख्या



मार्च में बेची गयी कुल घड़ियों की संख्या, फरवरी में बेची गयी कुल घड़ियों की संख्या से 25% अधिक है, तो फरवरी में बेची गयी कुल घड़ियों की संख्या ज्ञात करें?

- 156
 164
 184
 176 (Correct Answer)

3

Fill in the blank with the correct word.

Though he has failed many times, he is still trying to achieve success. His _____ is commendable.

- decision
 perseverance (Correct Answer)
 innocence
 freedom

- 4 नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन 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 ध्यान से 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:

कुछ bags zips हैं।

सभी zips hips हैं।

कुछ hips clips हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ clips bags हैं।

II. कुछ hips bags हैं।

- यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। (Correct Answer)
- यदि या तो निष्कर्ष I या फिर II अनुसरण करता है।
- यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- 5 सुबानसिरी, जिया भरेली और धनश्री कौनसी नदी की सहायक नदियाँ हैं?
- गंगा
- ब्रह्मपुत्र (Correct Answer)
- गोदावरी
- कृष्णा
- 6 एक वस्तु का क्रय मूल्य और अंकित मूल्य का अनुपात क्रमशः 3: 5 है। यदि दुकानदार इसके अंकित मूल्य पर 16% की छूट देता है, तो उस वस्तु को बेचे जाने पर होने वाले लाभ%/ हानी% को ज्ञात करें।
- 25%
- 40% (Correct Answer)
- 35%
- 30%
- 7 निम्नलिखित अक्षर श्रंखला में गलत अक्षर समूह कौन सा है? PCD, QEF, VGH, SIJ, TKL, UMN
- VGH (Correct Answer)
- SIJ
- TKL
- QEF
- 8 नीचे से सही राज्य का चयन करें, जहाँ कुचिपुड़ी नृत्य की उत्पत्ति हुई है।
- तमिलनाडु
- केरल
- मध्य प्रदेश
- आंध्र प्रदेश (Correct Answer)
- 9 मक्का _____ का एक उदाहरण है।
- अधिपादप
- समोदभिद (Correct Answer)
- जलोद्भिद
- मरुद्भिद
- 10 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$(169)^3 \div (2197)^4 \times (13)^{13} = (13)^{?+5}$$

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

11 राष्ट्रीय कैसर जागरूकता दिवस प्रतिवर्ष किस दिन मनाया जाता है?

- 10 नवंबर
 9 नवंबर
 8 नवंबर
 7 नवंबर (Correct Answer)

12 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:
 सभी महीने, सितंबर हैं।
 सभी महीने, अक्टूबर हैं।
 निष्कर्ष:
 (A) कुछ अक्टूबर, सितंबर हैं।
 (B) सभी सितंबर, अक्टूबर हैं।
 (C) सभी अक्टूबर, महीने हैं।
 (D) सभी सितंबर, महीने हैं।

- A (Correct Answer)
 B
 C
 D

13 यदि निम्नलिखित परिवर्तन चिह्नों और संख्याओं में किए जाएँ, तो कौन-सा समीकरण सही होगा?

आदान-प्रदान:
 चिह्न: x और =
 संख्या: 4 और 5

- $10 + 2 - 4 \times 3 = 8 \div 5$
 $12 \div 3 \times 4 - 8 = 5 + 7$
 $16 - 7 \div 4 \times 21 + 6 = 5$
 $19 - 20 \div 5 \times 4 + 3 = 3$ (Correct Answer)

14 In the sentence, identify the segment which contains a grammatical error.

Finding water is the mission for Chandrayaan-2, and it has three experiments special designed for this hunt.

- Is the mission
 Special designed (Correct Answer)
 For this
 It has

15 Select the option that will improve the bracketed part of the sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement'.

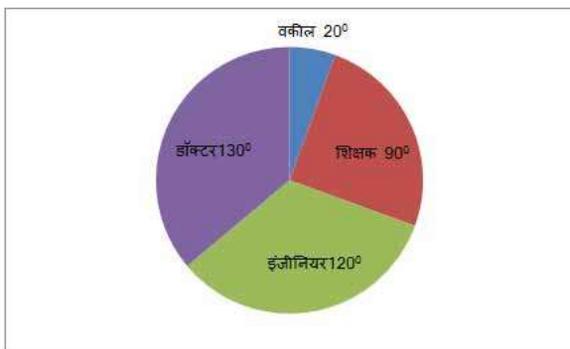
Just try and recall the poor people you (have seen on the) streets, in local trains, and in slums.

- had saw on the
 have seeing on the
 have been see on the
 No improvement (Correct Answer)

16

दिए गया पाई चार्ट एक शहर में उनके पेशे के अनुसार वयस्कों की संख्या के वितरण को दर्शाता है।

शहर में कुल वयस्क = 108000



यदि 25% वकील, 60% शिक्षक, 20% इंजीनियर और 45% डॉक्टर महिला हैं, तो शहर में महिलाओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- 36850
- 39240
- 40060
- 42450 (Correct Answer)
- 17 दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त पद को ज्ञात करें: DaC, FeH, HiO, JmU, ?
- LQw
- pLC
- Qlv
- LqA (Correct Answer)
- 18 मैक्सिकन फॉर्मूला 1 ग्रैंड प्रिक्स 2022 किसने जीता है?
- सीसैज जूनियर
- जीर सेल
- मैक्स वेरस्टैपेन (Correct Answer)
- पिएत्रो फ़ितिपाल्डी
- 19 निम्नलिखित में से कौन इमल्शन का उदाहरण है?
- धुआं
- जेली
- कुहासा
- दूध (Correct Answer)
- 20 नीचे दी गयी एक श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें 11, 4, 16, 49, 169, ?
- 225
- 256 (Correct Answer)
- 625
- 100

21

In the below 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".

"Let's go and have some tea," said Daisy.

- Daisy commanded that we go and have some tea.
- Daisy requested that we go and had some tea.
- Daisy suggested that we should go and have some tea. (Correct Answer)
- Daisy told us that we go and have some tea.

- 22 निम्नलिखित में से किस राजवंश ने गोलकोंडा किले का निर्माण करवाया था?
- चालुक्य राजवंश
 - काकतिया राजवंश (Correct Answer)
 - गुलाम राजवंश
 - खिलजी राजवंश
- 23 रोबर्ट व्हिटेकर द्वारा प्रस्तावित वर्गीकरण में कितने जगत हैं?
- 3
 - 5 (Correct Answer)
 - 8
 - 10
- 24 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें। LION : PMSR :: BOWL : ?
- FSAO
 - FASB
 - FSAP (Correct Answer)
 - FSBP
- 25 यदि वर्ग की भुजा में 5 सेमी की वृद्धि होती है और इसके क्षेत्रफल में 175 सेमी² की वृद्धि होती है। वास्तविक वर्ग का परिमाण कितना है?
- 24 cm
 - 48 cm
 - 50 cm
 - 60 cm (Correct Answer)
- 26
- In the following passage, some of the 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.

Every afternoon ___ (A) ___ sunset, at a point midway along the arrow-straight road between Amritsar and Lahore, rival squads of ___ (B) ___ uniformed soldiers strut and stomp a 17th-century British military drill known as Beating Retreat (pictured). Barked commands, ___ (C) ___ glares and preposterously high kicks all signal violent intent. But then, lovingly and in ___ (D) ___, the enemies lower their national flags. Opposing guardsmen ___ (E) ___ shake hands, and the border gates roll shut for the night.

Select the most appropriate option for blank E
- cognitively
 - critically
 - formidably
 - curtly (Correct Answer)
- 27 ब्याज की किसी दर पर 7200 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज दो साल बाद उसी राशि पर समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज से 162 रुपये अधिक है। ब्याज दर क्या है?
- 12%
 - 9%
 - 15% (Correct Answer)
 - 18%

28

In the following passage, some of the 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.

Every afternoon ____ (A) ____ sunset, at a point midway along the arrow-straight road between Amritsar and Lahore, rival squads of ____ (B) ____ uniformed soldiers strut and stomp a 17th-century British military drill known as Beating Retreat (pictured). Barked commands, ____ (C) ____ glares and preposterously high kicks all signal violent intent. But then, lovingly and in ____ (D) ____, the enemies lower their national flags. Opposing guardsmen ____ (E) ____ shake hands, and the border gates roll shut for the night.

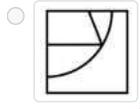
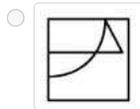
Select the most appropriate option for blank B.

- splendidly (Correct Answer)
- unaesthetically
- gladly
- elatedly

29 2022 में भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (BPCL) के अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- संदीप अहलूवालिया
- राजेंद्र खट्टर
- वीआर कृष्णा गुप्ता (Correct Answer)
- माधव मिश्रा

30 कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?



(Correct Answer)

31 दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें। डल झील : जम्मू और कश्मीर :: सलीम अली झील : ?

- गुजरात
- पंजाब
- गोवा
- महाराष्ट्र (Correct Answer)

32

In the following passage, some of the 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.

Every afternoon ___ (A) ___ sunset, at a point midway along the arrow-straight road between Amritsar and Lahore, rival squads of ___ (B) ___ uniformed soldiers strut and stomp a 17th-century British military drill known as Beating Retreat (pictured). Barked commands, ___ (C) ___ glares and preposterously high kicks all signal violent intent. But then, lovingly and in ___ (D) ___, the enemies lower their national flags. Opposing guardsmen ___ (E) ___ shake hands, and the border gates roll shut for the night.

Select the most appropriate option for blank D

- discord
- unity
- unison (Correct Answer)
- unlikeliness

33 किसी निश्चित कूट भाषा में, ' FRUITFUL ' को ' HTWKVHWN ' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'VILLAGE ' को कैसे लिखा जाएगा?

- XKNGCIN
- YKNOCIG
- XKNNGIC
- XKNNCIG (Correct Answer)

34

In the following passage, some of the 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.

Every afternoon ___ (A) ___ sunset, at a point midway along the arrow-straight road between Amritsar and Lahore, rival squads of ___ (B) ___ uniformed soldiers strut and stomp a 17th-century British military drill known as Beating Retreat (pictured). Barked commands, ___ (C) ___ glares and preposterously high kicks all signal violent intent. But then, lovingly and in ___ (D) ___, the enemies lower their national flags. Opposing guardsmen ___ (E) ___ shake hands, and the border gates roll shut for the night.

Select the most appropriate option for blank C

- diverting
- witty
- preposterous
- fierce (Correct Answer)

35

Choose the word from the options that is most similar in meaning to the given word.

"Guile"

- Compassion
- Artfulness (Correct Answer)
- Ingloriousness
- Honesty

36 कन्नौज पर गजनी के महमूद ने किस वर्ष आक्रमण किया था?

- 1000 AD
- 915 AD
- 1018 AD (Correct Answer)
- 1101 AD

37 एक नियमित सम षट्भुज आधार वाले प्रिज्म की ऊंचाई 12 से.मी है, और आधार की भुजा 8 से.मी है। प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग से.मी² में) कितना है?

- 192($\sqrt{3} + 2$) cm²
- 196($\sqrt{3} + 4$)cm²
- 192($\sqrt{3} + 3$) cm² (Correct Answer)
- 196($\sqrt{3} + 2$) cm²

38

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:

$O > Z \geq L > Y; U = Y > H \geq P$

निष्कर्ष:

I. $Z > H$

II. $P \geq U$

- 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।

39

In the sentence, identify the segment which contains a grammatical error.

Some study reveal that 21 big cities in India will run out of groundwater sometime in 2020, affecting over 100 million people.

- Some study reveal (Correct Answer)
- Will run out
- Affecting over
- Big cities

40

"द लॉर्ड ऑफ द रिंग्स" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- चार्ल्स डिक्केंस
- हार्पर ली
- जॉर्ज एलियट
- जे आर आर टॉल्किन (Correct Answer)

41

'ब्रेस्ट स्ट्रोक', 'बटरफ्लाई स्ट्रोक' और 'बैक स्ट्रोक' शब्दावलिां निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

- वॉलीबॉल
- तैराकी (Correct Answer)
- बेसबॉल
- आइस-हॉकी

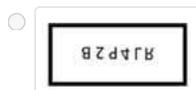
42

$749xyz$ एक छह अंकों की संख्या है जो 9, 11 और 4 से विभाज्य है, तो $(3x - (4y + 5z)/2x)$ का मान क्या है? [मान लें $x \neq z$]

- 12
- 13
- 14 (Correct Answer)
- 11

43

दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा जाता है:



- 
-  (Correct Answer)
- 

44. राजेश के पास दो प्रकार के चावल A और B क्रमशः 3:4 के अनुपात में इस प्रकार से हैं जिससे की A किस्म के चावल की मात्रा B किस्म के चावल की मात्रा से 3 किलोग्राम कम हैं। यदि किस्म A और किस्म B का क्रय मूल्य क्रमशः 30 रुपये प्रति किलोग्राम और 20 रुपये प्रति किलोग्राम है, तो चावल की कुल मात्रा का औसत क्रय मूल्य कितना होगा?
- रुपये 22.56
- रुपये 24.28 (Correct Answer)
- रुपये 26.78
- रुपये 27.33
45. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? $(9576 \div 21) \times (462 \div 42) - 563 \times 8 = ?$
- 5
- 7
- 8 (Correct Answer)
- 3
46. चार संख्याएँ $1/3:1/4:1/5:1/6$ के अनुपात में हैं। यदि सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्या का अंतर 70 है, तो मध्य की दो संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।
- 189 (Correct Answer)
- 210
- 175
- 180
47. In the below questions, a sentence has been given in "Active Voice". Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in "Passive Voice".
- Who has broken this vase?
- By whom is this vase broken?
- By whom has this vase been broken? (Correct Answer)
- By whom was this vase broken?
- By whom had this vase been broken?
48. $(x + 3)$ पुरुषों द्वारा $(3x + 1)$ दिनों में किए गए कार्य और $(3x + 1)$ पुरुषों द्वारा $(2x - 3)$ दिनों में किए गए कार्य का अनुपात 3 : 5 है। कितने दिनों में $(x + 3)$ पुरुष $(8x^2 + 9)$ काम करते हैं?
- 172
- 85
- 171 (Correct Answer)
- 86
49. ब्रिक्स (BRICS) अर्थत्देशों का संघ में 'S' का पूर्ण रूप _____ है।
- सिंगापुर
- स्वीडन
- दक्षिण अफ्रीका (Correct Answer)
- सेशेल्स

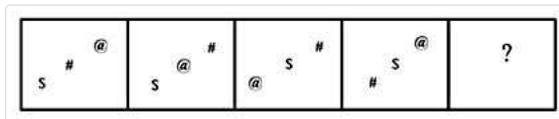
In the following passage, some of the words have been left out and replaced by a blank represented by a letter. First, read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks as per the questions given.

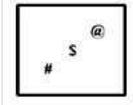
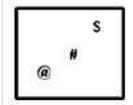
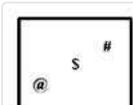
Every afternoon ____ (A) ____ sunset, at a point midway along the arrow-straight road between Amritsar and Lahore, rival squads of ____ (B) ____ uniformed soldiers strut and stomp a 17th-century British military drill known as Beating Retreat (pictured). Barked commands, ____ (C) ____ glares and preposterously high kicks all signal violent intent. But then, lovingly and in ____ (D) ____, the enemies lower their national flags. Opposing guardsmen ____ (E) ____ shake hands, and the border gates roll shut for the night.

Select the most appropriate option for blank A.

- on
- at (Correct Answer)
- along
- in

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



- 
- 
- 
-  (Correct Answer)

52 Choose the word from the options that is opposite in meaning to the given word.
"Opprobrium"

- Disgrace
- Fragmentation
- Vilification
- Praise (Correct Answer)

53 Fill in the blank with the Correct option in the context.
It is said that the morning hours are the _____ time for studying.

- ideal (Correct Answer)
- idle
- idea
- idol

54 यदि 12000 का 5% का 3% = a + b और 400 का 480% का b% = 24a है, तो (20 + b) के 5a% का मान क्या है?

- 12 (Correct Answer)
- 15
- 18
- 20
- 55 अमरीश और अनिशा की वर्तमान आयु का औसत 28 वर्ष हैं। 22 वर्ष बाद अनिशा की आयु, उसकी बहन अमृता की वर्तमान आयु का डेढ़ गुना हो जायेगी। अमृता और अनिशा की वर्तमान आयु का औसत ज्ञात कीजिये यदि अमरीश की 7 वर्ष पहले आयु 23 वर्ष थी।
- 32 वर्ष
- 28 वर्ष
- 30 वर्ष
- 29 वर्ष (Correct Answer)
- 56 नीचे दिए गए विकल्पों में से गौतम बुद्ध का सही जन्मस्थान चुनें।
- लुंबिनी (Correct Answer)
- कुशीनगर
- सारनाथ
- बोधगया
- 57 ट्रेन 'X' 108 किलोमीटर/घंटा की गति से चलते हुए ट्रेन 'Y' को 80 सेकंड में पार करती है जो X के समान दिशा में चल रही है। यदि ट्रेन Y की लंबाई ट्रेन X की लंबाई का आधा है और ट्रेन Y की गति 81 किलोमीटर/घंटा है, तो ट्रेन X की लंबाई कितनी है (मीटर में)?
- 200
- 600
- 400 (Correct Answer)
- 1440
- 58 कार्डामम पहाड़ियां विस्तार मानी जाती हैं –
- सतपुड़ा का
- अरावली का
- पश्चिमी घाट का (Correct Answer)
- पूर्वी घाट का
- 59 Select the wrongly spelt word.
- dominion
- persecute
- solitary (Correct Answer)
- strangled
- 60 बच्चों की एक पंक्ति में, आमना बाएं छोर से 9वीं है और कामना दायें छोर से 13वीं है। यदि उनके स्थान बदल दिए जाएँ तो आमना बाएं छोर से 18 वीं हो जाती है। पंक्ति में दायें ओर से कामना की स्थिति क्या होगी?
- 22 (Correct Answer)
- 25
- 27
- 33
- 61 किस प्रकार के अग्निशामक में कांटे के आकार का नोज़ल होता है?
- पानी से भरा बुझाने वाला
- फोम बुझाने वाला
- शुष्क पाउडर अग्निशामक (Correct Answer)
- हैलोन अग्निशामक
- 62 निम्नलिखित में से कौन-सी फाज़ल केवल आधे गोल आकार में उपलब्ध है?
- रास्प कट (Correct Answer)
- डबल कट
- सिंगल कट
- घुमावदार कट

63 विद्युत परिपथ के टर्मिनल वोल्टेज को निर्धारित करने का सूत्र क्या है?

- टर्मिनल वोल्टेज = EMF- वोल्टेज ड्रॉप (Correct Answer)
- टर्मिनल वोल्टेज = EMF+ वोल्टेज ड्रॉप
- टर्मिनल वोल्टेज = EMF× वोल्टेज ड्रॉप
- टर्मिनल वोल्टेज = EMF/(वोल्टेज ड्रॉप)

64 जब मेगर उपयोग में नहीं होता है तो पॉइंटर की स्थिति क्या होती है?

- शून्य
- अनंत
- मध्य
- पैमाने पर कहीं भी (Correct Answer)

65 कम तापमान पर लोहे और स्टील को सोल्डर करने के लिए सबसे उपयुक्त फ्लक्स कौन-सा है?

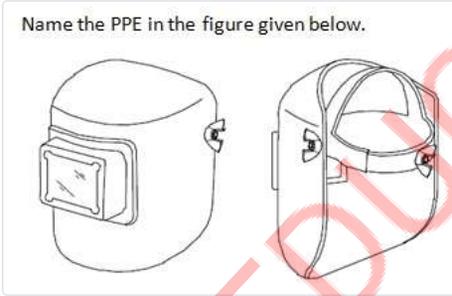
- रोसिन
- चर्बी
- जिंक क्लोराइड (Correct Answer)
- पतला हाइड्रोक्लोरिक एसिड

66 निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्ती संधारित्र का उदाहरण है?

- वायु संधारित्र (Correct Answer)
- अभ्रक संधारित्र
- सिरेमिक संधारित्र
- इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर

67

Name the PPE in the figure given below.



- हेलमेट
- चश्मा
- नाक मुखौटा
- ईयरमफ के साथ हेडशील्ड (Correct Answer)

68 जीरो लैगिंग लोड पावर फैक्टर के मामले में आर्मेचर रिपक्शन का क्या होता है?

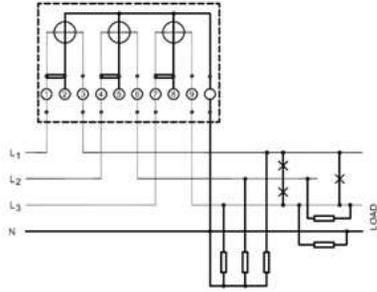
- डी-मैग्नेटाइज़ करना (Correct Answer)
- चुम्बकित करना
- क्रॉस-मैग्नेटाइज़ करना
- अशक्त प्रभाव

69 गीजर का उपयोग करते समय गर्म पानी में भाप के उत्पादन का निम्नलिखित में से कौन-सा संभावित कारण हो सकता है?

- ग्राउंडेड हीटिंग एलिमेंट (Correct Answer)
- फ्रॉस्टस रिसाव
- ओपन सर्किट
- हीटिंग इकाइयों पर स्केल जमा

70

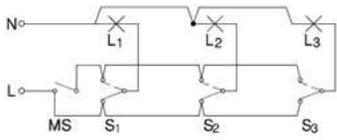
नीचे दिए गए परिपथ आरेख में किस प्रकार का वाट मीटर दर्शाया गया है?



- 2-एलिमेंट 3-तार प्रकार
- 3-एलिमेंट 2-तार प्रकार
- 3-एलिमेंट 3-तार प्रकार
- 3-एलिमेंट 4-तार प्रकार (Correct Answer)

71

नीचे दिए गए आरेख में दिखाए गए तारों के प्रकार को किस स्थान पर लागू किया गया है?



- हॉस्टल (Correct Answer)
- गलियारा
- सीढ़ी
- सुरंग

72

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

73

निम्नलिखित में से कौन-सा इस्टॉलेशन परीक्षण यह जांचने के लिए किया जाता है कि स्विचफेज केबल में जुड़े हुए हैंडान हीं?

- ओपन सर्किट परीक्षण
- ध्रुवीयता परीक्षण (Correct Answer)
- पृथ्वी और जमीन परीक्षण
- इन्सुलेशन और रिसाव परीक्षण

74

यदि हाइड्रोमीटर की रीडिंग _____ है, तो सेल की स्थिति 50% चार्ज है।

- 1.15
- 1.2 (Correct Answer)
- 1.3
- 1.26

75

जब एक सिंक्रोनस मोटर को पावर फैक्टर करेक्शन डिवाइस के रूप में नियोजित किया जाता है तो इसे _____ कहा जाता है।

- प्रेरण मोटर
- पावर फैक्टर कम्पेसाटर
- तुल्य का लिक जनरेटर
- तुल्य का लिक संघनित्र (Correct Answer)

76

40 स्टेटरस्लॉट वाली वाइंडिंग के लिए पिच फैक्टर की गणना करें, जिसमें 1 से 8 तक के कॉइलस्पैन वाले 4 पोल हों।

- 0.74
- 0.84
- 0.89 (Correct Answer)

- 0.6
- 77 राष्ट्रीय विद्युत संहिता-2011 के भाग 1 के निम्नलिखित में से कौन-सा खंड आरेख, अक्षर प्रतीकों, और संदर्भ के रूप में उपयोग किए जाने वाले संकेतों के लिए ग्राफिकल प्रतीकों के बारे में जानकारी शामिल करता है?
- धारा 2
 धारा 1
 धारा 4
 धारा 3 (Correct Answer)
- 78 निम्नलिखित में से कौन वर्कशॉप की सफाई और रख रखाव के 5s दृष्टिकोण में "SHITSURE" शब्द का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
- व्यवस्थित व्यवस्था
 चमक सफाई
 सेल्फ अनुशासन (Correct Answer)
 छंटनी
- 79 किस प्रकार की इंडक्शन मोटर में तीन वाइंडिंग के साथ एक वाइंडिंग रोटार होता है जो या तो एक स्टार या डेल्टा में जुड़ा होता है?
- क्लास A मोटर
 कक्षा B मोटर
 कक्षा C मोटर
 स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर। (Correct Answer)
- 80 21 Ω प्रतिरोधक के सिरों पर वोल्टेज का मान क्या होता है जब इससे 7 A धारा प्रवाहित होती है?
- 147 वोल्ट (Correct Answer)
 3 वोल्ट
 0.33 वोल्ट
 28 वोल्ट
- 81 डीसी मोटर के आर्मेचर कोर में लैमिनेशन का क्या उद्देश्य है?
- एडी करंट लॉस को कम करने के लिए (Correct Answer)
 हिस्टेरिसिस लॉस को कम करने के लिए
 फ्लक्स लॉस को कम करने के लिए
 स्ट्रॉस को कम करने के लिए
- 82 निम्नलिखित में से विद्युत धारा के किस प्रभाव का उपयोग फ्लोरो सेंटट्यूब में किया जाता है?
- विशेष किरण प्रभाव
 गैस आयनीकरण प्रभाव (Correct Answer)
 रासायनिक प्रभाव
 चुंबकीय प्रभाव
- 83 लॉज के लिए फेजवायर की किस प्रकार की लूपिंग को प्राथमिकता दी जाती है जहां कॉमन कॉरिडोर के दोनों ओर कमरों का निर्माण किया जाता है?
- स्विच और सीलिंग ऊपर से बाहर लूपिंग
 स्विच से लूपिंग आउट
 3-प्लेट छत ऊपर से लूपिंग आउट
 जंक्शन बॉक्स के साथ लूपिंग आउट (Correct Answer)
- 84 डीसी(DC) और एसी(AC) जेनरेटर किस एक महत्वपूर्ण मामले में समान हैं?
- दोनों एक ही दिशा में विद्युत धारा उत्पन्न करते हैं
 दोनों कम नुकसान उत्पन्न करते हैं
 दोनों वैकल्पिक बिजली उत्पादन उत्पन्न करते हैं
 दोनों आर्मेचर कंडक्टरों में वैकल्पिक ईएमएफ(EMF) उत्पन्न करते हैं (Correct Answer)
- 85 बिजली के उपकरणों में लगी आग को बुझाने का सबसे उपयुक्त तरीका क्या है?
- वाष्पशील तरल पदार्थों का उपयोग (Correct Answer)

- पानी का उपयोग
 फोम का उपयोग
 कार्बन मोनोऑक्साइड का उपयोग
- 86 जब भी चालक या परिपथ से जुड़ने वाले फ्लक्स में परिवर्तन होता है तो किस प्रकार का बल प्रेरित होगा?
- विद्युत प्रभावन बल (Correct Answer)
 स्थैतिक बल
 यांत्रिक बल
 चुंबकीय बल
- 87 25 mm² की कॉपर केबल की 65°C पर करंट रेटिंग पर क्या है? 3 फेज AC सर्किट और कोर्स एक्सेस विधुत संरक्षण प्रदान करता है। केबल कोनली में चलाया जाता है।
- 26.7A
 27 A
 27.6 A (Correct Answer)
 28.6 A
- 88 किस प्रकार की प्राथमिक सेल नकारात्मक इलेक्ट्रोड के लिए जिंक कंटेनर और सकारात्मक इलेक्ट्रोड के लिए मैंगनीजडाइऑक्साइड सिलेंडर का उपयोग करती हैं?
- लेक्लांच सेल
 एल्कलाइन सेल (Correct Answer)
 लिथियम सेल
 मरक्युरी सेल
- 89 एक 3-फेज, 400V, 50 HZ, डेल्टा-कनेक्टेड इंडक्शन मोटर एक P.F के साथ 140 amps की लाइन करंट लेती है। तथा 0.80 का और 100 (मीट्रिक) एचपी का आउटपुट देती है। तो इनकी दक्षता की गणना करें।
- 96.5%
 94.7% (Correct Answer)
 92.5%
 94.5%
- 90 डिजिटल घड़ियों, कैलकुलेटर और अन्य लघु इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में अक्सर किस प्रकार के सेल का उपयोग किया जाता है?
- मर्क्युरी सेल (Correct Answer)
 एल्कलाइन सेल
 लेकलेश सेल
 शुष्क सेल
- 91 क्षेत्र प्रणाली द्वारा उत्पादित चुंबकीय प्रवाह में आर्मेचर कोर के घूर्णन के कारण होने वाले नुकसान का नाम बताएं।
- कॉपर स्लाय नुकसान
 परिवर्तनीय नुकसान
 कोर नुकसान (Correct Answer)
 कोर स्लाय भार नुकसान
- 92 एक अच्छे ट्रांजिस्टर के लिए उत्सर्जक और संग्राहक के बीच प्रतिरोध की कितनी मात्रा मापी जानी चाहिए?
- ऊंचा
 कम
 बहुत ऊंचा (Correct Answer)
 बहुत कम
- 93 1100 लुमेन का उत्पादन करने वाले 75 वाट के प्रकाश बल्ब की चमकदार दक्षता क्या है?
- 14.66 लुमेन / वाट (Correct Answer)
 16.46 लुमेन/वाट
 68.18 लुमेन/वाट
 13.86 लुमेन / वाट
- 94 हथौड़े के निम्नलिखित में से किस भाग का उपयोग रिवेटिंग और बेंडिंग कार्यों के लिए किया जाता है?

- चेहरा
 पीन (Correct Answer)
 गाल
 वेज
- 95 सबमर्सिबल पंपों में किस प्रकार के वाइंडिंग तारों का उपयोग किया जाता है?
- सुपर-एनामेल्ड कॉपर वायर।
 सिंगल कॉटन-कवर कॉपर वायर।
 पीवीसी-कवर कॉपर वाइंडिंग वायर। (Correct Answer)
 एकल रेशम-तांबे के तार।
- 96 किस सिंक्रोनस मोटर में ब्रश नही होते हैं?
- इंडक्शन मोटर
 स्टेपर मोटर (Correct Answer)
 हिस्टेरिसिस मोटर
 रेलुटान्स मोटर
- 97 निम्नलिखित में से किस पदार्थ के संयोजीकोश में चार इलेक्ट्रॉन होते हैं?
- सिलिकॉन (Correct Answer)
 PVC
 यूरेका
 निक्रोम
- 98 किस प्रकार का पदार्थ सूर्य के प्रकाश को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?
- पॉली क्रिस्टलाइन सामग्री
 फोटोवोल्टिक सेल (Correct Answer)
 अमोर्फोस सामग्री
 एक लक्रिस्टलीय सामग्री
- 99 एक ट्रांसफार्मर में प्राथमिक घुमावों/वोल्ट की संख्या 10 के बराबर होती है। यदि द्वितीयक वोल्टेज 30 वोल्ट है, तो द्वितीयक घुमावों की गणना करें।
- 300 (Correct Answer)
 3
 3000
 10
- 100 नीले रंग की पृष्ठभूमि पर एक सफेद प्रतीक मौजूद होने पर, सुरक्षा चिह्न की श्रेणी की पहचान करें।
- निषेध संकेत
 अनिवार्य संकेत (Correct Answer)
 सूचना संकेत
 चेतावनी संकेत