GDCE 31-05-2022: TECH-III/TRD & TECH-III/ELECTRICAL QUESTION PAPER (100 QUESTIONS) & ANSWER KEY

RRC Technician 1 EXAM 2

Topic:- Shift 2 Technician 1 EXAM 2

1) Which of the following is true:

निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

[Question ID = 15][Question Description = Technician_Electrical_Q01]

1. $\frac{29}{6} > \frac{43}{12}$

   [Option ID = 57]
2. $\frac{29}{6} < \frac{43}{12}$

   [Option ID = 58]
3. $\frac{29}{6} = \frac{43}{12}$

   [Option ID = 59]
4. $\frac{29}{6} = \frac{53}{12}$

   [Option ID = 60]

2) Tapas, Ravi and Rishi shared a cake. Tapas had 1/2 of it and Rishi had 1/6 of it. The part of cake shared by Ravi is ,

तापस, रवि और ऋषि ने एक केक साझा किया तापस के पास इसका आधा और ऋषि के पास इसका 1/6 हिस्सा है रवि द्वारा साझा किया गया केक का हिस्सा ____________ है।

[Question ID = 16][Question Description = Technician_Electrical_Q02]

1. 2/6

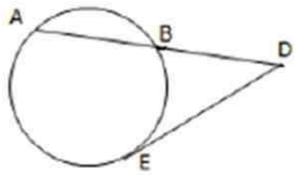
   [Option ID = 61]
2. 1/3

   [Option ID = 62]
3. 3/5

   [Option ID = 63]
4. 1/5

   [Option ID = 64]

3)



In the circle above, chord $\overline{AB}$ is extended to meet the tangent $\overline{DE}$ at D. If $\overline{AB}$ = 12 cm and $\overline{DE}$= 8 cm, find the length of $\overline{BD}$.

उपरोक्त वृत्त में, जीवा $\overline{AB}$ को स्पर्शरेखा $\overline{DE}$ पर D पर मिलने के लिए बढ़ाया जाता है। यदि (AB) = 12 सेमी और $\overline{DE}$= 8 सेमी, तो $\overline{BD}$ की लंबाई ज्ञात कीजिए।

[Question ID = 17][Question Description = Technician_Electrical_Q03]

1. 5

   [Option ID = 65]
2. 4

   [Option ID = 66]
3. 4/2

   [Option ID = 67]
4. 6/2

   [Option ID = 68]

4) A swimming pool is filled in 10 hours by four takers A, B, C and D. The tanker C is twice as fast as B, and Tanker B is four times as fast as A and Tanker D is same fast as A. How much hours will tanker A alone take to fill the swimming pool?

एक स्विमिंग पूल को चार टैंकर A, B, C और D द्वारा 10 घंटे में भर दिया जाता है टैंकर C, B से दोगुना तेज है, और टैंकर B, A से चार गुना तेज है और टैंकर D, A के समान तेज है टैंकर A को अकेले स्विमिंग पूल भरने में कितने घंटे लगेगें?

[Question ID = 18][Question Description = Technician_Electrical_Q04]

1. 120

   [Option ID = 69]
2. 140

   [Option ID = 70]
3. 160

   [Option ID = 71]
4. 180

   [Option ID = 72]

5) If height and radius of a cone is 21 cm and 10 cm respectively then the volume of cone shall be

यदि एक शंकु की ऊँचाई और त्रिज्या क्रमशः 21 सेमी और 10 सेमी है, तो शंकु का आयतन कितना होगा?

[Question ID = 19][Question Description = Technician_Electrical_Q05]

1. 2100 cubic cm / 2100 घन सेमी

   [Option ID = 73]
2. 1100 cubic cm / 1100 घन सेमी

   [Option ID = 74]
3. 3300 cubic cm / 3300 घन सेमी

   [Option ID = 75]
4. 2200 cubic cm / 2200 घन सेमी

   [Option ID = 76]

6) In a bag the ratio of apples and mangos is fixed. When there were 20 mangos in bag, there were 84 apples there. Similarly, when there are 105 apples in bag, the number of mangos will be

एक बैग में सेब और आम का अनुपात निश्चित है जब बैग में 20 आम थे तो वहां 84 सेब थे इसी प्रकार, जब बैग में 105 सेब हों, तो आमों की संख्या _______ होगी l

[Question ID = 20][Question Description = Technician_Electrical_Q06]

1. 25

   [Option ID = 77]
2. 21

   [Option ID = 78]
3. 28

   [Option ID = 79]
4. 22

   [Option ID = 80]

7) Three years from now Manoj's age will be ten years less than thrice of Shyam's age. The sum of their present age is 76 years. What is Manoj's age?

अब से तीन वर्ष बाद मनोज की आयु श्याम की आयु के तीन गुने से दस वर्ष कम होगी उनकी वर्तमान आयु का योग 76 वर्ष है मनोज की उम्र क्या है?

[Question ID = 21][Question Description = Technician_Electrical_Q07]

1. 20 years / 20 वर्ष

   [Option ID = 81]
2. 56 years / 56 वर्ष

   [Option ID = 82]
3. 54 years / 54 वर्ष

   [Option ID = 83]
4. 22 years / 22 वर्ष

   [Option ID = 84]

8) Type 1 machine can do two times the work of Type 2 machine. Twelve Type 1 machines can complete a task in 10 days. How many days would it have taken for twenty Type 2 machines and ten Type 1 machines to complete the same task?

टाइप-1 मशीन टाइप-2 मशीन से दोगुना काम कर सकती है बारह टाइप-1 मशीनें एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकती हैं बीस टाइप-2 मशीनों और दस टाइप-1 मशीनों को उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेगें?

[Question ID = 22][Question Description = Technician_Electrical_Q08]

1. 12

   [Option ID = 85]
2. 6

   [Option ID = 86]
3. 18

   [Option ID = 87]
4. 10

   [Option ID = 88]

9) If the number x04997 is divisible by 11, what is the face value of x?

यदि संख्या x04997, 11 से विभाज्य है, तो x का मान क्या है ?

[Question ID = 23][Question Description = Technician_Electrical_Q09]

1. 5

   [Option ID = 89]
2. 2

   [Option ID = 90]
3. 1

   [Option ID = 91]
4. 3

   [Option ID = 92]

10) Find the first negative term of the below A.P.

नीचे दिए गए अंकगणितीय क्रम का पहला ऋणात्मक पद ज्ञात कीजिए l

159, 155, 151, 147,…..

[Question ID = 24][Question Description = Technician_Electrical_Q10]

1. 40th / 40वाँ

   [Option ID = 93]
2. 43th/ 43वां

   [Option ID = 94]

3. 41th / 41वां

[Option ID = 95]

4. 42th / 42वां

[Option ID = 96]

11) A total amount of Rs.15200 is to be divided among A, B and C such that A gets 30% of B and B gets 40% of what C gets. How much will A get?

15200 रुपये की कुल राशि को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A को B को प्राप्त होने वाली राशि का 30% और B को C को प्राप्त होने वाली राशि का 40% प्राप्त होता है तो A को कितनी राशि मिलेगी?

[Question ID = 25][Question Description = Technician_Electrical_Q11]

1. 2000

[Option ID = 97]

2. 1200

[Option ID = 98]

3. 1500

[Option ID = 99]

4. 5000

[Option ID = 100]

12) The ratio of the heights of Raju and Nisha is 4 : 3. If Nisha is 1.5 m tall, then height of Raju is

राजू और निशा की ऊंचाई का अनुपात 4:3 है यदि निशा 1.5 मीटर लंबी है, तो राजू की ऊंचाई कितनी होगी ?

[Question ID = 26][Question Description = Technician_Electrical_Q12]

1. 1.8 m / 1.8 मीटर

[Option ID = 101]

2. 1.6 m / 1.6 मीटर

[Option ID = 102]

3. 2.0 m / 2.0 मीटर

[Option ID = 103]

4. 1.75 m / 1.75 मीटर

[Option ID = 104]

13) Select the number missing from the following sequence

निम्नलिखित अनुक्रम में से लुप्त संख्या का चयन करें I

9, 13, 22, ___, 63

[Question ID = 27][Question Description = Technician_Electrical_Q13]

1. 52

[Option ID = 105]

2. 61

[Option ID = 106]

3. 43

[Option ID = 107]

4. 38

[Option ID = 108]

14) 3rd January 2022 was a Monday. Which of the following years will also have 3rd January on a Monday?

3 जनवरी 2022 को सोमवार था निम्नलिखित में से किस वर्ष में भी 3 जनवरी को सोमवार होगा?

[Question ID = 28][Question Description = Technician_Electrical_Q14]

1. 2028

[Option ID = 109]

2. 2026

[Option ID = 110]

3. 2025

[Option ID = 111]

4. 2029

[Option ID = 112]

15)

In Δ ABC, AB = 8 cm. $\angle$A is bisected internally to intersect BC at D. If BD = 6 cm and DC = 9 cm, then what is the length of CA?

Δ ABC में, AB = 8 सेमी है I $\angle$A का समद्विभाजक आंतरिक रूप से BC को D पर मिलता है। यदि BD = 6 सेमी और DC = 9 सेमी हो तो CA की लंबाई कितनी होगी?

[Question ID = 29][Question Description = Technician_Electrical_Q15]

1. 12 cm / 12 सेमी

[Option ID = 113]

2. 10 cm / 10 सेमी

[Option ID = 114]

3. 7.5 cm / 7.5 सेमी

[Option ID = 115]

4. 9 cm / 9 सेमी

[Option ID = 116]

16) Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:
Manager has planned special recruitment drive for housekeeping staff every month for office.

Assumptions:
(I) There are more vacancies of housekeeping staff.

(II) Manager wants better upkeep of office.

दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणा अंतर्निहित है (हैं)

तर्क:
प्रबंधक ने कार्यालय के लिए हर महीने हाउसकीपिंग स्टाफ के विशेष भर्ती अभियान के लिए की योजना बनाई है

धारणाएं:
(I) हाउसकीपिंग स्टाफ की रिक्तियां अधिक हैं
(II) प्रबंधक कार्यालय का बेहतर रखरखाव चाहता है

[Question ID = 30][Question Description = Technician_Electrical_Q16]

1. Only assumption (I) is implicit. / केवल धारणा (I) अंतर्निहित है

   [Option ID = 117]
2. Neither assumption (I) not assumption (II) is implicit. / न तो धारणा (I) और न धारणा (II) अंतर्निहित है

   [Option ID = 118]
3. Only assumption (II) is implicit. / केवल धारणा (II) अंतर्निहित है

   [Option ID = 119]
4. Both assumption (I) and (II) are implicit. / धारणा (I) और (II) दोनों अंतर्निहित हैं

   [Option ID = 120]

17) Select the correct option that depicts the correct mirror image of the given word when mirror is placed vertically to left of the word "HEALTHY".

सही विकल्प का चयन करें जो जब दर्पण को "HEALTHY" शब्द के बाईं ओर खड़ा रखा जाता है तो ईस शब्द की दर्पण में छवि को दर्शाता है।

[Question ID = 31][Question Description = Technician_Electrical_Q17]

1.

   [Option ID = 121]
2.

   [Option ID = 122]
3.

   [Option ID = 123]
4.

   [Option ID = 124]

18) Consider the given statement and decide which of the given assumptions is/are implicit in the statement:

Statement:
Teachers must attend workshop

Assumptions:
(I)Workshop updates teachers
(II)Workshops kill time

दिए गए कथन पर विचार करें और तय करें कि दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से कथन में निहित है/हैं।

कथन:
शिक्षकों को कार्यशाला में अवश्य भाग लेना चाहिए।

अनुमान:
(I) कार्यशाला शिक्षकों को अद्यतन करती हैं
(II) कार्यशालाएं समय व्यर्थ करती हैं

[Question ID = 32][Question Description = Technician_Electrical_Q18]

1. Only assumption (II) is implicit / केवल अनुमान (II) निहित हैं

   [Option ID = 125]
2. Both assumptions (I) and (II) are implicit. / दोनों अनुमान (I) और (II) निहित हैं

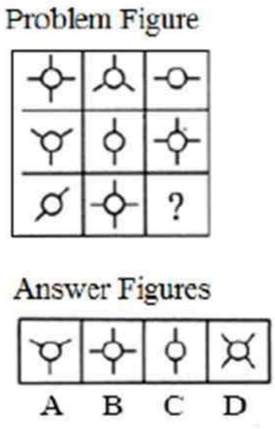
   [Option ID = 126]
3. Neither assumption (I) nor (II) is implicit. / न तो अनुमान (I) और न ही (II) निहित हैं

   [Option ID = 127]
4. Only assumption (I) is implicit. / केवल अनुमान (I) निहित है

   [Option ID = 128]

19) Select the answer figure that fits in the blank space in the given Problem Figure:

दिए गए पृश्न-आकृति (Problem figure) की उत्तर-आकृतियों (Answer figures) में से उस आकृति का चयन करें जो रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त है।



[Question ID = 33][Question Description = Technician_Electrical_Q19]

1. A

   [Option ID = 129]
2. B

   [Option ID = 130]
3. C

   [Option ID = 131]
4. D

   [Option ID = 132]

20) In the morning X and Y are walking towards each other in open field. When they meet each other, X's shadow falls straight in front of Y. In which direction Y is facing?

प्रातः X और Y खुले मैदान में एक दूसरे की ओर चल रहे हैं जब वे एक-दूसरे से मिलते हैं, तो X की छाया सीधे Y के सामने पड़ती है तो Y का मुंह किस दिशा में है?

[Question ID = 34][Question Description = Technician_Electrical_Q20]

1. East / पूर्व

   [Option ID = 133]
2. West / पश्चिम

   [Option ID = 134]
3. North / उत्तर

   [Option ID = 135]
4. South / दक्षिण

   [Option ID = 136]

21) %6YIF9#!MXZ0JA

Using above sequence fill in the blank

उपरोक्त क्रम का प्रयोग कर रिक्त स्थान की पूर्ति करें l

96# : YFZ :: 0#I : ______

[Question ID = 35][Question Description = Technician_Electrical_Q21]

1. MX1

   [Option ID = 137]
2. M!9

   [Option ID = 138]
3. ZXI

   [Option ID = 139]
4. MX!

   [Option ID = 140]

22)

Solve the following: / निम्नलिखित को हल करें:

$$64-[63-\{62-(56-\overline{128-131})\}]$$

[Question ID = 36][Question Description = Technician_Electrical_Q22]

1. 3

   [Option ID = 141]
2. 2

   [Option ID = 142]
3. 1

   [Option ID = 143]
4. 4

   [Option ID = 144]

23) If V is the brother of U, U is the sister of W and X is the husband of U, then W is V's_____

यदि V, U का भाई है, U, W की बहन है और X, U का पति है, तो W, V का __________ है

[Question ID = 37][Question Description = Technician_Electrical_Q23]

1. Uncle or Aunty / अंकल या आंटी

   [Option ID = 145]
2. Brother in Law or Sister in Law / ब्रदर इन लॉ या सिस्टर इन लॉ

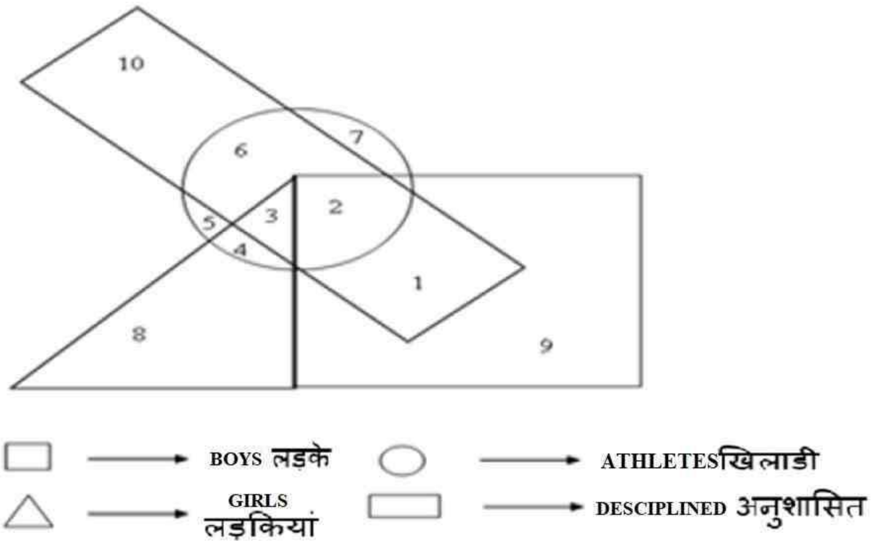
   [Option ID = 146]
3. Brother or Sister / भाई या बहन

   [Option ID = 147]
4. Mother / माता

[Option ID = 148]

24) In the Venn diagram below, which number space represents boys who are athletes and disciplined?

नीचे दिए गए वेन आरेख में, कौन-सा अंक स्थान उन लड़कों को दर्शाता है जो एथलीट हैं और अनुशासित हैं?



[Question ID = 38][Question Description = Technician_Electrical_Q24]

1. 1

   [Option ID = 149]
2. 7

   [Option ID = 150]
3. 9

   [Option ID = 151]
4. 2

   [Option ID = 152]

25) Statements:
Samosas are Jalebi. All Jalebis are Tikki. All Tikkis are Barfi

Conclusion:
I. All Jalebis are Barfi
II. All Tikkis are Samosas
III. All Samosas are Barfi
IV. All Barfi are Jalebi

कथन:
समोसे जलेबी हैं सभी जलेबी टिक्की हैं सभी टिक्की बर्फी हैं।

निष्कर्ष:
(I)सभी जलेबी बर्फी हैं।
(II)सभी टिक्की समोसा हैं।(III)सभी समोसे बर्फी हैं।
सभी बर्फी जलेबी हैं।

[Question ID = 39][Question Description = Technician_Electrical_Q25]

1. Only I and II follow / केवल I और II अनुसरण करते हैं।

   [Option ID = 153]
2. Only I and III follow / केवल I और III अनुसरण करते हैं।

   [Option ID = 154]
3. Only II and III follow / केवल II और III अनुसरण करते हैं।

   [Option ID = 155]
4. All follow / सभी अनुसरण करते हैं।

   [Option ID = 156]

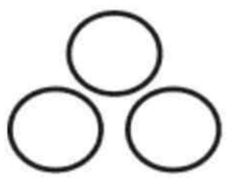
26) Choose the Venn diagram which best illustrates the following three classes

Mountains, Forests, Earth

वेन आरेख चुनें जो निम्नलिखित दिए गए तीन वर्गों को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

पहाड़, जंगल, पृथ्वी

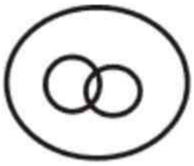
[Question ID = 40][Question Description = Technician_Electrical_Q26]

1. 

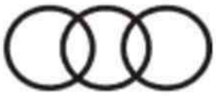
   [Option ID = 157]

2.

[Option ID = 158]

3. 

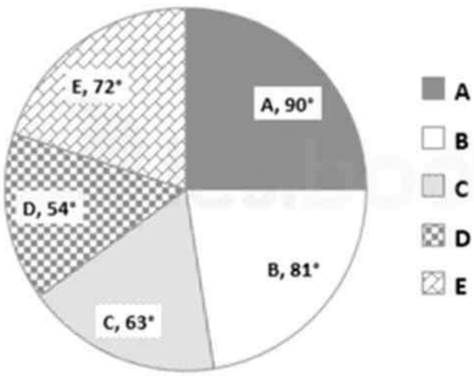
[Option ID = 159]

4. 

[Option ID = 160]

27) The following Pie chart shows the distribution of students in 5 sections of a class. There are total 1600 students in class.

निम्नलिखित पाई चार्ट एक कक्षा के 5 खंडों में छात्रों के वितरण को दर्शाता है कक्षा में कुल 1600 छात्र हैं



How many students are in Section A?

खंड A में कितने छात्र हैं?

[Question ID = 41][Question Description = Technician_Electrical_Q27]

1. 90

   [Option ID = 161]
2. 100

   [Option ID = 162]
3. 200

   [Option ID = 163]
4. 400

   [Option ID = 164]

28) Rs. x invested at 9% simple interest per annum for 5 years yields the same interest as that on Rs. Y invested at 7.5% simple interest per annum for 4 years. Find x : y.

रु. X को 5 वर्षों के लिए 9% साधारण ब्याज प्रति वर्ष की दर से निवेश किया जाता है, तो उस पर उतना ही ब्याज मिलता है जितना कि रु. Y को 4 वर्षों के लिए 7.5% साधारण ब्याज प्रति वर्ष की दर से निवेश करने पर मिलता है   X:Y खोजें

[Question ID = 42][Question Description = Technician_Electrical_Q28]

1. 16:15

   [Option ID = 165]
2. 40:45

   [Option ID = 166]
3. 2:3

   [Option ID = 167]
4. 5:6

   [Option ID = 168]

29) If in a certain code, if PEARLS is written as 823745 and JEWELS is written as 926245, then in the same code, what will WEARS be written as?

यदि किसी कोड में PEARLS को 823745 और JEWELS को 926245 लिखा जाता है, तो उसी कोड में WEARS को क्या लिखा जाएगा?

[Question ID = 43][Question Description = Technician_Electrical_Q29]

1. 62573

   [Option ID = 169]

2. 62735

   [Option ID = 170]
3. 62374

   [Option ID = 171]
4. 62375

   [Option ID = 172]

30) Three triangles are marked out of a bigger triangle at the three vertices such that each side of each of the smaller triangle is one-third as long as each corresponding side of the bigger triangle. The ratio of the areas of the three small triangles taken together to that of the bigger triangle is?

तीन त्रिभुजों को एक बड़े त्रिभुज में तीन शीर्षों पर इस प्रकार बनाया गया है कि प्रत्येक छोटे त्रिभुज की प्रत्येक भुजा बड़े त्रिभुज की प्रत्येक संगत भुजा की लंबाई का एक तिहाई हो तो तीन छोटे त्रिभुजों के क्षेत्रफलों के योग और बड़े त्रिभुज के क्षेत्रफल का अनुपात कितना होगा?

[Question ID = 44][Question Description = Technician_Electrical_Q30]
1. 3 : 1

   [Option ID = 173]
2. 1 : 3

   [Option ID = 174]
3. 1 : 2

   [Option ID = 175]
4. 1 : 9

   [Option ID = 176]

31) Select the most appropriate term for the given set of items:

निम्नलिखित दी गई आकृतियों के समूह के लिए सबसे उपयुक्त शब्द का चयन करें:

[Question ID = 45][Question Description = Technician_Electrical_Q31]
1. Mathematics / गणित

   [Option ID = 177]
2. Rubrics / शीर्षक

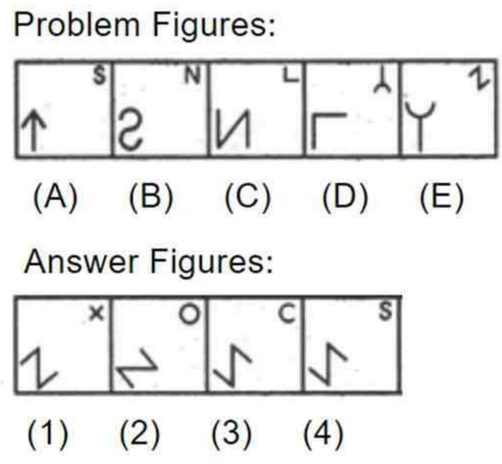
   [Option ID = 178]
3. Analytics / विश्लेषणात्मक

   [Option ID = 179]
4. Graphs / ग्राफ

   [Option ID = 180]

32) Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

उत्तर आकृतियों (Answer Figures) में से एक आकृति का चयन करें जो पांच समस्या आकृतियों (Problem Figures) द्वारा दर्शाई गई श्रृंखला को जारी रखेगी



[Question ID = 46][Question Description = Technician_Electrical_Q32]
1. 1

   [Option ID = 181]
2. 2

   [Option ID = 182]
3. 3

   [Option ID = 183]
4. 4

   [Option ID = 184]

33) Consider the given statements to be true and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements:

Statements:
Some lions are tigers; some tigers are elephants. All elephants are monkeys; All monkeys are humans.

Conclusions:
1: Some humans are tigers.
2: Some monkeys are tigers.

दिए गए कथनों को सत्य मानें और तय करें कि कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है:

कथन:
कुछ शेर बाघ होते हैं; कुछ बाघ हाथी होते हैं सभी हाथी बंदर हैं; सभी बंदर इंसान होते हैं

निष्कर्ष:
1: कुछ इंसान बाघ होते हैं
2: कुछ बंदर बाघ होते हैं

[Question ID = 47][Question Description = Technician_Electrical_Q33]
1. Either conclusion 1 or 2 follows. / निष्कर्ष 1 या 2 अनुसरण करता है

   [Option ID = 185]
2. Both conclusions 1 and 2 follow. / निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

   [Option ID = 186]
3. Only conclusion 1 follows. / केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

   [Option ID = 187]
4. Only conclusion 2 follows. / केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

   [Option ID = 188]

34) Find the LCM of 34, 85 and 102.

34, 85 और 102 का लघुतम समापवर्त्य खोजें l

[Question ID = 48][Question Description = Technician_Electrical_Q34]
1. 510

   [Option ID = 189]
2. 1020

   [Option ID = 190]
3. 680

   [Option ID = 191]
4. 340

   [Option ID = 192]

35) If the letters of the word 'RADIOCHEMIST' are to be arranged in reversed alphabetical order from right to left end then position of how many letters will remain unchanged?

यदि शब्द 'RADIOCHEMIST' के अक्षरों को दाएं से बाएं छोर तक उल्टे वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

[Question ID = 49][Question Description = Technician_Electrical_Q35]
1. More than three / तीन से अधिक

   [Option ID = 193]
2. Two / दो

   [Option ID = 194]
3. One / एक

   [Option ID = 195]
4. Three / तीन

   [Option ID = 196]

36) Si Unit of momentum is

संवेग की एस. आई. इकाई _______है l

[Question ID = 50][Question Description = Technician_Electrical_Q36]
1. Kg.m/s / किलोग्राम.मीटर/सेकंड

   [Option ID = 197]
2. $Kg.m/s^2$ / किलोग्राम.मीटर/सेकंड^2

   [Option ID = 198]
3. N.m/s / न्यूटन.मीटर/सेकंड

   [Option ID = 199]
4. $Kg.m^2/s$ / किलोग्राम.मीटर^2/सेकंड

   [Option ID = 200]

37) The reflector of search light is

सर्च लाइट का रिफ्लेक्टर किस प्रकार का होता है ?

[Question ID = 51][Question Description = Technician_Electrical_Q37]
1. Convex mirror / उत्तल दर्पण

   [Option ID = 201]
2. Cylindrical mirror / बेलनाकार दर्पण

   [Option ID = 202]
3. Concave mirror / अवतल दर्पण

   [Option ID = 203]
4. Plane mirror / समतल दर्पण

   [Option ID = 204]

38) When number of resistors are connected in series in a circuit, the value of current across each resistor:

जब किसी परिपथ में कई प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है, तो प्रतिरोधों में धारा का मान

[Question ID = 52][Question Description = Technician_Electrical_Q38]
1. remains unequal / असमान रहता है

   [Option ID = 205]

2. Remains equal / समान रहता हैं

[Option ID = 206]

3. Increases / बढ़ता हैं

[Option ID = 207]

4. Becomes half / आधा हो जाता हैं

[Option ID = 208]

39) A train takes 20 seconds to cross as bridge of 200 meter travelling at 90 kmph. Find the length of the train in meters.

एक ट्रेन 90 किमी प्रति घंटे की रफ्तार से 200 मीटर के पुल को पार करने में 20 सेकंड का समय लेती है ट्रेन की लंबाई मीटर में क्या होगी?

[Question ID = 53][Question Description = Technician_Electrical_Q39]

1. 150

[Option ID = 209]

2. 200

[Option ID = 210]

3. 300

[Option ID = 211]

4. 250

[Option ID = 212]

40) A 10.0 kg object is moving horizontally with a speed of 5.0 m/s. To increase its speed to 10 m/s, the amount of net work required to be done on this object is:

एक 10.0 किग्रा की वस्तु 5.0 मीटर/सेकेंड की गति से क्षैतिज दिशा में बढ़ रही है इसकी गति को 10 मीटर/सेकेंड तक बढ़ाने के लिए, इस पर किया गया कार्य कितना होगा ?

[Question ID = 54][Question Description = Technician_Electrical_Q40]

1. 375 J / 375 जूल

[Option ID = 213]

2. 625 J / 625 जूल

[Option ID = 214]

3. 750 J / 750 जूल

[Option ID = 215]

4. 500 J / 500 जूल

[Option ID = 216]

41) In Engineering drawing, pencils are classified in to different grades according to

इंजीनियरिंग ड्राइंग में, पेंसिल को __________के अनुसार विभिन्न ग्रेडों में वर्गीकृत किया जाता है l

[Question ID = 55][Question Description = Technician_Electrical_Q41]

1. Intensity of blackness / कालेपन की तीव्रता

[Option ID = 217]

2. Hardness / कठोरता

[Option ID = 218]

3. Both Intensity of blackness and Hardness / कालापन और कठोरता दोनों की तीव्रता

[Option ID = 219]

4. None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

[Option ID = 220]

42) The BIS has recommended FIRST ANGLE method of projection for technical drawings from the year

बी.आई.एस. ने वर्ष ______से तकनीकी ड्राइंग के लिए प्रक्षेपण की फर्स्ट एंगल विधि की सिफारिश की है l

[Question ID = 56][Question Description = Technician_Electrical_Q42]

1. 1991

[Option ID = 221]

2. 1992

[Option ID = 222]

3. 1990

[Option ID = 223]

4. 1881

[Option ID = 224]

43) To get isometric projection of a solid, the body diagonal (or) solid diagonal of the solid must be

एक ठोस का आइसोमेट्रिक प्रक्षेपण प्राप्त करने के लिए, ठोस का बॉडी डायगोनल (या) सॉलिड डायगोनल _________________होना चाहिए l

[Question ID = 57][Question Description = Technician_Electrical_Q43]

1. Perpendicular to VP. / वर्टीकल प्लेन के लंबवत

[Option ID = 225]

2. Parallel to HP / हॉरिजॉन्टल प्लेन के समानांतर

[Option ID = 226]

3. Perpendicular to VP and Parallel to HP / दोनों वर्टीकल प्लेन के लंबवत और हॉरिजॉन्टल प्लेन के समानांतर

[Option ID = 227]

4. None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

[Option ID = 228]

44) Hatching lines are normally at an angle of

हैचिंग लाइन सामान्य रूप से _______के कोण पर होती हैं l

[Question ID = 58][Question Description = Technician_Electrical_Q44]

1. 60 degree / 60 डिग्री

[Option ID = 229]

2. 45 degree / 45 डिग्री

[Option ID = 230]

3. 30 degree / 30 डिग्री

[Option ID = 231]

4. 70 degree / 70 डिग्री

[Option ID = 232]

45) The number of views required for visualizing an object depends upon

किसी वस्तु को ठीक से दिखाने के लिए आवश्यक दृश्यो (views) की संख्या _______ पर निर्भर करती है l

[Question ID = 59][Question Description = Technician_Electrical_Q45]

1. Angle of Projection / पृक्षेपण का कोण

   [Option ID = 233]
2. Size / परिमाण

   [Option ID = 234]
3. Shape / आकार

   [Option ID = 235]
4. Complexity / जटिलता

   [Option ID = 236]

46) A Tetrahedron has _________number of triangular faces.

एक चतुष्फलक (टेट्राहेड्रोन) में त्रिभुजाकार फलकों की संख्या _______होती है

[Question ID = 60][Question Description = Technician_Electrical_Q46]

1. 6

   [Option ID = 237]
2. 8

   [Option ID = 238]
3. 4

   [Option ID = 239]
4. 12

   [Option ID = 240]

47) The diagonal passing through centre of gravity of a solid is

एक ठोस के गुरुत्वाकर्षण के केंद्र से गुजरने वाला विकर्ण _________है l

[Question ID = 61][Question Description = Technician_Electrical_Q47]

1. Face diagonal / फोर्स डायगोनल

   [Option ID = 241]
2. Body diagonal / बॉडी डायगोनल

   [Option ID = 242]
3. Surface diagonal / सरफेस डायगोनल

   [Option ID = 243]
4. Axis diagonal / एक्सिस डायगोनल

   [Option ID = 244]

48) Using a machine a weight of 500 kg was moved through a distance of 7 cm by an effort of 20 kg, which moves through a distance of 210 cm. Find out mechanical advantage and velocity ratio of this machine.

एक मशीन का उपयोग करते हुए 500 किग्रा के वजन को 7 सेमी की दूरी तक स्थानांतरित करने के लिए 20 किग्रा के प्रयास को 210 सेमी की दूरी तक ले जाया गया l इस मशीन का यांत्रिक लाभ _____और वेग अनुपात (वेलोसिटी रेश्यो) ज्ञात कीजिए

[Question ID = 62][Question Description = Technician_Electrical_Q48]

1. 25,30

   [Option ID = 245]
2. 24,25

   [Option ID = 246]
3. 30,25

   [Option ID = 247]
4. 25,20

   [Option ID = 248]

49) The efficiency of self locking machine is

सेल्फ लॉकिंग मशीन की दक्षता ________ है l

[Question ID = 63][Question Description = Technician_Electrical_Q49]

1. 1

   [Option ID = 249]
2. >50% but <100% / > 50% लेकिन <100%

   [Option ID = 250]
3. <50%

   [Option ID = 251]
4. 0

   [Option ID = 252]

50) At what decibels, sound becomes hazardous noise pollution?

किस डेसिबल पर ध्वनि एक खतरनाक ध्वनि प्रदूषण बन जाती है?

[Question ID = 64][Question Description = Technician_Electrical_Q50]

1. Above 30 / 30 से ऊपर

   [Option ID = 253]
2. Above 80 / 80 से ऊपर

   [Option ID = 254]
3. Above 100 / 100 से ऊपर

   [Option ID = 255]
4. Above 120 / 120 से ऊपर

   [Option ID = 256]

51) On the job injuries and illness cost money time & effort. What is the most practical way to manage these losses?

नौकरी की चोटों और बीमारी पर पैसा समय और प्रयास खर्च होता है इन नुकसानों को कम करने का सबसे व्यावहारिक तरीका क्या है?

[Question ID = 65][Question Description = Technician_Electrical_Q51]

1. Make sure safety is part of labor contracts / सुनिश्चित करें कि सुरक्षा श्रम अनुबंधों का हिस्सा हैं

   [Option ID = 257]
2. Aggressive claims handling / आक्रामक तरीके से दावों का निपटान

   [Option ID = 258]
3. Good insurance coverage / अच्छा बीमा कवरेज

[Option ID = 259]
4. Effective safety and loss control program / प्रभावी सुरक्षा और हानि नियंत्रण कार्यक्रम

[Option ID = 260]

52) Which one is the main greenhouse gas responsible for global warming?

ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार मुख्य ग्रीनहाउस गैस कौन सी है?

[Question ID = 66][Question Description = Technician_Electrical_Q52]
1. Hydrogen / हाइड्रोजन

[Option ID = 261]
2. Oxygen / ऑक्सीजन

[Option ID = 262]
3. Nitrogen / नाइट्रोजन

[Option ID = 263]
4. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

[Option ID = 264]

53) The reprocessing of discarded materials into new useful products is called __________

रद्दी सामग्री को नए उपयोगी उत्पादों में बदलना___________ कहलाता है!

[Question ID = 67][Question Description = Technician_Electrical_Q53]
1. reuse of waste material / अपशिष्ट सामग्री का पुन: उपयोग

[Option ID = 265]
2. recycling of material / सामग्री का पुनर्चक्रण

[Option ID = 266]
3. management of solid waste / ठोस कचरे का प्रबंधन

[Option ID = 267]
4. reduction in use of raw material / कच्चे माल के उपयोग में कमी

[Option ID = 268]

54) The image shown below is a symbol of

नीचे दिखाया गया चित्र ___________ का प्रतीक है।

[Question ID = 68][Question Description = Technician_Electrical_Q54]
1. Current transformer / करंट ट्रांसफॉर्मर

[Option ID = 269]
2. Variable coupling transformer / परिवर्तनीय युग्मन ट्रांसफार्मर

[Option ID = 270]
3. Voltage transformer / वोल्टेज ट्रांसफॉर्मर

[Option ID = 271]
4. Auto transformer / ऑटो ट्रांसफार्मर

[Option ID = 272]

55) In a Internet browser address bar, HTTPS stands for

इंटरनेट ब्राउज़र के एड्रेस बार में, HTTPS का अर्थ _______ है।

[Question ID = 69][Question Description = Technician_Electrical_Q55]
1. Hyper Text Transfer Protocol Standard / हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल स्टैंडर्ड

[Option ID = 273]
2. Heavy Text Transfer Protocol Standard / हेवी टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल स्टैंडर्ड

[Option ID = 274]
3. Hyper Text Transfer Protocol Secure / हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्योर

[Option ID = 275]
4. Special Hyper Text Transfer Protocol / विशेष हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

[Option ID = 276]

56) The short-cut to undo an action in an MS-Word file opened on a computer with Windows operating system is

विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम वाले कंप्यूटर पर खोली गई MS-Word फ़ाइल में किसी क्रिया को पूर्ववत करने का शॉर्टकट _______ है।

[Question ID = 70][Question Description = Technician_Electrical_Q56]
1. Cntrl+C

[Option ID = 277]
2. Cntrl+Z

[Option ID = 278]
3. Cntrl+X

[Option ID = 279]
4. Cntrl+V

[Option ID = 280]

57) Wien’s Bridge can be used to measure

वैन'स (Wien’s) ब्रिज _____________को मापने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है।

[Question ID = 71][Question Description = Technician_Electrical_Q57]
1. Capacitance / कैपेसिटेंस

[Option ID = 281]
2. Power / शक्ति

[Option ID = 282]
3. Phase angle / फेस एगंल

[Option ID = 283]
4. Heat / ऊष्मा

[Option ID = 284]

58) Which one of the following instruments can be used for measuring insulation resistance?

इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है ?

[Question ID = 72][Question Description = Technician_Electrical_Q58]
1. Megger / मेगर

[Option ID = 285]
2. Galvanometer / गैल्वानो मीटर

[Option ID = 286]
3. Rheostat / रिओस्टेट

[Option ID = 287]
4. Electrodynamometer / इलेक्ट्रोडायनामोमीटर

[Option ID = 288]

59) The SI unit of illumination Lux (lx) is equal to

इल्यूमिनेशन लक्स (lx) की एस.आई. इकाई क्या है ?

[Question ID = 73][Question Description = Technician_Electrical_Q59]
1. One lumen per square foot / एक लुमेन प्रति वर्ग फुट

[Option ID = 289]
2. One lumen per square centimeter / एक लुमेन प्रति वर्ग सेंटीमीटर

[Option ID = 290]
3. One lumen per square yard / एक लुमेन प्रति वर्ग गज

[Option ID = 291]
4. One lumen per square meter / एक लुमेन प्रति वर्ग मीटर

[Option ID = 292]

60) As per IS standards, which class of insulation can withstand highest temperature?

आई.एस. मानकों के अनुसार, इन्सुलेशन का कौन सा वर्ग उच्चतम तापमान का सामना कर सकता है ?

[Question ID = 74][Question Description = Technician_Electrical_Q60]
1. Class A / क्लास ए

[Option ID = 293]
2. Class H / क्लास एच

[Option ID = 294]
3. Class C / क्लास सी

[Option ID = 295]
4. Class F / क्लास एफ

[Option ID = 296]

61) In Synchronous motor, the percentage slip at full load between stator RMF and rotor pole is

सिंक्रोनस मोटर में, स्टेटर आर.एम.एफ. और रोटर पोल के बीच फुल लोड पर प्रतिशत स्लिप ________ है l

[Question ID = 75][Question Description = Technician_Electrical_Q61]
1. 0.01

[Option ID = 297]
2. 0.1

[Option ID = 298]
3. Zero / शून्य

[Option ID = 299]
4. 0.5

[Option ID = 300]

62) The principal of operation of 3 phase motor is almost similar to that of a

फेज मोटर के संचालन का सिद्धांत लगभग ________ के समान है l

[Question ID = 76][Question Description = Technician_Electrical_Q62]
1. Synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर

[Option ID = 301]
2. Repulsion-start induction motor / रेपल्सन-स्टार्ट इंडक्शन मोटर

[Option ID = 302]
3. Transformer with short circuited secondary / शॉर्ट सर्किट सेकेंडरी वाला ट्रांसफॉर्मर

[Option ID = 303]
4. Capacitor start induction motor / संधारित्र स्टार्ट इंडक्शन मोटर

[Option ID = 304]

63) In a 3 phase induction motor, the rotator field rotates at synchronous speed with respect to:

फेज इंडक्शन मोटर में, रोटेटर फील्ड निम्नलिखित के संबंध में तुल्यकालिक गति से घूमता है l

[Question ID = 77][Question Description = Technician_Electrical_Q63]
1. Stator / स्टेटर

[Option ID = 305]
2. Rotor / रोटर

[Option ID = 306]
3. Stator flux / स्टेटर फ्लक्स

[Option ID = 307]
4. None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

[Option ID = 308]

64) The capacitor in a capacitor-start induction run AC motor is in series with_______ winding.

कैपेसिटर-स्टार्ट इंडक्शन रन एसी मोटर में कैपेसिटर _______ वाइंडिंग के साथ शृंखला में होता है l

[Question ID = 78][Question Description = Technician_Electrical_Q64]
1. Starting / स्टार्टिंग

   [Option ID = 309]
2. Running / रनिंग

   [Option ID = 310]
3. Squirrel cage / स्क्वायरल केज

   [Option ID = 311]
4. Compensating / कंपेन्सेटिंग

   [Option ID = 312]

65) MCCB is an abbreviation for

एम.सी.सी.बी. निम्नलिखित में से किसके लिए संक्षिप्त रूप है?

[Question ID = 79][Question Description = Technician_Electrical_Q65]
1. Miniature close circuit breaker / मिनिएचर क्लोज सर्किट ब्रेकर

   [Option ID = 313]
2. Miniature case circuit breaker / मिनिएचर केस सर्किट ब्रेकर

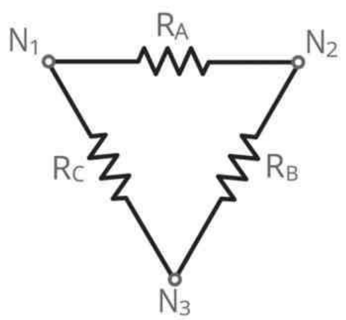
   [Option ID = 314]
3. Moulded case circuit breaker / मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर

   [Option ID = 315]
4. None of the above / इनमे से कोई भी नहीं

   [Option ID = 316]

66) In the following circuit diagram, if RA=100 Ω, RB=250 Ω and Rc=50 Ω then what will be the equivalent resistance between points N1 and N2?

निम्नलिखित परिपथ आरेख में, यदि RA=100 Ω, RB=250 Ω और RC=50 Ω हो तो बिंदु N1 और N2 के बीच समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा ?



[Question ID = 80][Question Description = Technician_Electrical_Q66]
1. 200 Ω

   [Option ID = 317]
2. 150 Ω

   [Option ID = 318]
3. 75 Ω

   [Option ID = 319]
4. 225 Ω

   [Option ID = 320]

67) A wire of 5 ohm resistance is stretched to twice of its length. Its new resistance will be:

5 Ω प्रतिरोध वाले एक तार को उसकी लम्बाई के दुगुने होने तक खींचा जाता है तो उसका नया प्रतिरोध कितना होगा?

[Question ID = 81][Question Description = Technician_Electrical_Q67]
1. 20 Ω

   [Option ID = 321]
2. 5 Ω

   [Option ID = 322]
3. 40 Ω

   [Option ID = 323]
4. 22 Ω

   [Option ID = 324]

68) The Richter scale to measure the intensity of an earthquake is a

भूकंप की तीव्रता मापने के लिए रिक्टर स्केल एक_____________ है I

[Question ID = 82][Question Description = Technician_Electrical_Q68]
1. Meter scale of value 0-10 m. / 0-10 मीटर मान का मीटर स्केल

   [Option ID = 325]
2. Nanometer scale of value 0-100 nm. / मान 0-100 नैनोमीटर मान का नैनोमीटर स्केल

   [Option ID = 326]
3. Logarithmic scale of value 0-10. / 0-10 मान का लॉगरिदमिक पैमाना

   [Option ID = 327]
4. Trigonometric scale of value 0-10. / 0-10 मान का ट्रिगोनोमेट्रिक पैमाना

   [Option ID = 328]

69) The error introduced by an instrument fall in which category?

किसी उपकरण द्वारा उत्पन्न त्रुटि किस श्रेणी में आती है?

[Question ID = 83][Question Description = Technician_Electrical_Q69]
1. Systemic error / सिस्टमिक एरर

   [Option ID = 329]
2. Random error / रैंडम एरर

   [Option ID = 330]

3. Gross error / ग्रॉस एरर

[Option ID = 331]

4. Environment Error / एनवाईरोनमेंट एरर

[Option ID = 332]

70) If the voltage across a capacitor is doubled, the energy stored in a capacitor will

यदि किसी संधारित्र के सिरों पर वोल्टेज को दोगुना कर दिया जाए, तो संधारित्र में संचित ऊर्जा ______

[Question ID = 84][Question Description = Technician_Electrical_Q70]

1. Increase two times / दो गुना बढ़ेगी

[Option ID = 333]

2. Remain same / वही रहेगी

[Option ID = 334]

3. Increase four times / चार गुना बढ़ेगी

[Option ID = 335]

4. will decrease to half / घटकर आधी रह जाएगी

[Option ID = 336]

71) The basic function of a rectifier is to

एक रेक्टिफायर का मूल कार्य ____________है।

[Question ID = 85][Question Description = Technician_Electrical_Q71]

1. Change the level of D.C. voltage / डी.सी. वोल्टेज का स्तर बदलना

[Option ID = 337]

2. Convert A.C. voltage to D.C. voltage / ए.सी. वोल्टेज को डी.सी. वोल्टेज में बदलना

[Option ID = 338]

3. Change frequency of D.C. voltage / डी.सी. वोल्टेज की आवृत्ति बदलना

[Option ID = 339]

4. Convert D.C. voltage to A.C. voltage / डी.सी. वोल्टेज को ए.सी. वोल्टेज में बदलना

[Option ID = 340]

72) If the magnetizing force is removed from a material, the kind of magnetism that remains is called _____________ magnetism.

यदि किसी पदार्थ से चुम्बकत्व बल हटा दिया जाता है, तो जो चुम्बकत्व बना रहता है, उसे ____________ चुम्बकत्व कहते हैं

[Question ID = 86][Question Description = Technician_Electrical_Q72]

1. Induced / इंडयूज़्ड

[Option ID = 341]

2. Residual / रेसिडुअल

[Option ID = 342]

3. Stray / स्ट्रे

[Option ID = 343]

4. Either induced or stray / इंडयूज़्ड या स्ट्रे

[Option ID = 344]

73) Which of the following is of high importance in case of induction heating?

इंडक्शन हीटिंग के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा सबसे अधिक महत्वपूर्ण है?

[Question ID = 87][Question Description = Technician_Electrical_Q73]

1. Voltage / वोल्टेज

[Option ID = 345]

2. Frequency / आवृत्ति

[Option ID = 346]

3. Current / करेंट

[Option ID = 347]

4. All of the these / सभी

[Option ID = 348]

74) One kilowatt hour is equal to

एक किलोवाट अवर किसके बराबर होता है?

[Question ID = 88][Question Description = Technician_Electrical_Q74]

1. 360 joules / 360 जूल

[Option ID = 349]

2. 36000 Joules / 36000 जूल

[Option ID = 350]

3. 3600000 Joules / 3600000 जूल

[Option ID = 351]

4. 36000000 Joules / 36000000 जूल

[Option ID = 352]

75) The rating of fuse wire is always expressed in

फ्यूज तार की रेटिंग हमेशा _______ में व्यक्त की जाती है।

[Question ID = 89][Question Description = Technician_Electrical_Q75]

1. Ampere - volts / एम्पीयर - वोल्ट

[Option ID = 353]

2. Ampere - hours / एम्पीयर - घंटा

[Option ID = 354]

3. Ampere / एम्पीयर

[Option ID = 355]

4. Volts / वोल्ट

[Option ID = 356]

76) Two heaters marked 2000W, 200V and 1000W, 200V are connected in series to 200V supply, their combined rate of heating is

2000W, 200V और 1000W, 200V क्षमता के दो हीटर शृंखला में 200V आपूर्ति से जुड़े हुए हैं, तो उनकी संयुक्त हीटिंग दर ________ होगी।

[Question ID = 90][Question Description = Technician_Electrical_Q76]

1. 3000W

   [Option ID = 357]
2. 4000W

   [Option ID = 358]
3. 1500W

   [Option ID = 359]
4. 666.67W

   [Option ID = 360]

77) For an inductive circuit, the inductive reactance __________ with the increase in frequency of supply current.

एक इंडक्टिव सर्किट में, आपूर्ति करंट की आवृत्ति में वृद्धि के साथ इंडक्टिव रिएक्टेंस __________

[Question ID = 91][Question Description = Technician_Electrical_Q77]
1. Increases / बढ़ता है

   [Option ID = 361]
2. Decreases / कम हो जाता है

   [Option ID = 362]
3. Remains same / वही रहता है

   [Option ID = 363]
4. May increase or decrease / बढ़ या घट सकता है

   [Option ID = 364]

78) A small capacitance is added to highly inductive circuit, the power factor will

अत्यधिक इंडक्टिव सर्किट में एक छोटा कैपेसिटेंस जोड़ा जाता है, तो पावर फैक्टर _______ I

[Question ID = 92][Question Description = Technician_Electrical_Q78]
1. Decrease / घटेगा

   [Option ID = 365]
2. Increase / बढ़ेगा

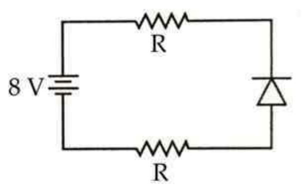
   [Option ID = 366]
3. Remain same / वही रहेगा

   [Option ID = 367]
4. May increase or decrease / बढ़ या घट सकता है

   [Option ID = 368]

79) The value of the voltage across the ideal diode in Figure given below is

नीचे दिए गए चित्र में आदर्श डायोड के आर-पार वोल्टेज का मान_______ है I



[Question ID = 93][Question Description = Technician_Electrical_Q79]
1. Zero volt / शून्य वोल्ट

   [Option ID = 369]
2. 4 volt / 4 वोल्ट

   [Option ID = 370]
3. Depends upon the value of R / R के मान पर निर्भर करता है

   [Option ID = 371]
4. 8 volt / 8 वोल्ट

   [Option ID = 372]

80) A body floats 1/3 of its volume outside water. When immersed in other liquid, 3/4 of its volume floats outside this liquid. The density of liquid is

पानी में एक पिंड का 1/3 आयतन पानी के बाहर तैरता है जब इस पिण्ड को किसी अन्य द्रव में डुबोया जाता है तो इसका 3/4 आयतन इस द्रव के बाहर तैरता है इस द्रव का घनत्व कितना है?

[Question ID = 94][Question Description = Technician_Electrical_Q80]
1. 2.67

   [Option ID = 373]
2. 1.86

   [Option ID = 374]
3. 1.23

   [Option ID = 375]
4. 3.28

   [Option ID = 376]

81) What is synchronous speed of a 50Hz, 4 pole motor?

50 हर्ट्ज, 4 पोल मोटर की सिंक्रोनस गति क्या है?

[Question ID = 95][Question Description = Technician_Electrical_Q81]
1. 1200 rpm आरपीएम

   [Option ID = 377]
2. 1300 rpm आरपीएम

   [Option ID = 378]
3. 1500 rpm आरपीएम

   [Option ID = 379]
4. 2000 rpm आरपीएम

   [Option ID = 380]

82) How many rectifier diodes will be required to construct a three phase full wave rectifier circuit?

थ्री फेज फुल वेव रेक्टिफायर सर्किट के निर्माण के लिए कितने रेक्टिफायर डायोड की आवश्यकता होगी?

[Question ID = 96][Question Description = Technician_Electrical_Q82]

1. Three / तीन

   [Option ID = 381]
2. Five / पांच

   [Option ID = 382]
3. Six / छह

   [Option ID = 383]
4. Four / चार

   [Option ID = 384]

83) The household energy meter is

घरेलू ऊर्जा मीटर _______ है l

[Question ID = 97][Question Description = Technician_Electrical_Q83]

1. Recording instrument / रिकॉर्डिंग इंस्ट्रूमेंट

   [Option ID = 385]
2. Indicating instrument / इंडीकैटिंग इंस्ट्रूमेंट

   [Option ID = 386]
3. Integrating instrument / इंन्टिग्रेटिंग इंस्ट्रूमेंट

   [Option ID = 387]
4. None of the options / कोई विकल्प नहीं

   [Option ID = 388]

84) Kirchoff's law is concerned with

किरचॉफ का नियम किससे संबंधित है?

[Question ID = 98][Question Description = Technician_Electrical_Q84]

1. IR loops / आई.आर. लूप्स

   [Option ID = 389]
2. Battery e.m.f.s / बैटरी ई.एम.एफ.

   [Option ID = 390]
3. Junction voltages / जंक्शन वोल्टेज

   [Option ID = 391]
4. Both IR loops and Battery e.m.f.s / आई.आर. लूप्स और बैटरी ई.एम.एफ. दोनों से

   [Option ID = 392]

85) Transformer action requires a

ट्रांसफार्मर एकशन के लिए क्या आवश्यक है?

[Question ID = 99][Question Description = Technician_Electrical_Q85]

1. Alternating electric flux / आल्टरनेटिंग इलेकट्रिक फ्लक्स

   [Option ID = 393]
2. Alternating magnetic flux / आल्टरनेटिंग मैग्नेटिक फ्लक्स

   [Option ID = 394]
3. Constant magnetic flux / कोन्सटैंट चुंबकीय फ्लक्स

   [Option ID = 395]
4. Constant electric flux / कोन्सटैंट इलेकट्रिक फ्लक्स

   [Option ID = 396]

86) Who is the present owner of Gujarat Titans team is IPL

आईपीएल में गुजरात टाइटंस टीम का वर्तमान मालिक कौन हैं?

[Question ID = 100][Question Description = Technician_Electrical_Q86]

1. AMD Capital / एएमडी कैपिटल

   [Option ID = 397]
2. Adani Capital / अदानी कैपिटल

   [Option ID = 398]
3. CVM Estate / सीवीएम एस्टेट

   [Option ID = 399]
4. CVC Capital / सीवीसी कैपिटल

   [Option ID = 400]

87) How many atoms are present in a $(NH_4)_2SO_4$ molecule?

एक (NH4)2SO4 अणु में कितने परमाणु होते हैं?

[Question ID = 101][Question Description = Technician_Electrical_Q87]

1. 13

   [Option ID = 401]
2. 15

   [Option ID = 402]
3. 14

   [Option ID = 403]
4. 12

   [Option ID = 404]

88) As per "Swachh Survekshan 2021", which state is Cleanest State of our country?

"स्वच्छ सर्वेक्षण 2021" के अनुसार, हमारे देश का सबसे स्वच्छ राज्य कौन सा है?

[Question ID = 102][Question Description = Technician_Electrical_Q88]

1. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

   [Option ID = 405]
2. Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

   [Option ID = 406]
3. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश

[Option ID = 407]
4. Kerala / केरल

[Option ID = 408]

89) What is the name of Russia’s new Nuclear Capable missile capable of striking anywhere in the world?

दुनिया में कहीं भी हमला करने में सक्षम रूस की नई परमाणु सक्षम मिसाइल का नाम क्या हैं?

[Question ID = 103][Question Description = Technician_Electrical_Q89]
1. Kinzel / किन्ज़ेल

[Option ID = 409]
2. Brahmos / ब्रह्मोस

[Option ID = 410]
3. Sarmat / सरमत

[Option ID = 411]
4. Maryia / मारिया

[Option ID = 412]

90) The ISRO’s mission for launching Indian astronauts to space is named _________

भारतीय अंतरिक्ष यात्रियों को अंतरिक्ष में भेजने के इसरो के मिशन का नाम _____ है l

[Question ID = 104][Question Description = Technician_Electrical_Q90]
1. Mangalyaan / मंगलयान

[Option ID = 413]
2. Gaganyaan / गगनयान

[Option ID = 414]
3. Shukrayaan / शुक्रायण

[Option ID = 415]
4. Chandrayaan / चंद्रयान

[Option ID = 416]

91) Which organ of cell is called power house of cell?

कोशिका के किस अंग को कोशिका का शक्ति गृह कहा जाता है?

[Question ID = 105][Question Description = Technician_Electrical_Q91]
1. Nucleus / नाभिक

[Option ID = 417]
2. Mitochondrion / माइटोकांड्रिया

[Option ID = 418]
3. Ribosome / राइबोसोम

[Option ID = 419]
4. Golgi Apparatus / गोलगी उपकरण

[Option ID = 420]

92) An increase in price of which of these products will have a ripple effect in increasing the prices of many products, thereby resulting in inflation?

इनमें से किस उत्पाद की कीमत में वृद्धि का कई उत्पादों की कीमतों में वृद्धि पर लहर प्रभाव पड़ेगा, जिसके परिणामस्वरूप मुद्रास्फीति होगी?

[Question ID = 106][Question Description = Technician_Electrical_Q92]
1. Medicines / दवाइयाँ

[Option ID = 421]
2. Smart phones / स्मार्टफोन्स

[Option ID = 422]
3. Petroleum / पेट्रोलियम

[Option ID = 423]
4. Automobiles / ऑटोमोबाइल

[Option ID = 424]

93) Which of the following metal will be heaviest for the given volume ?

दिए गए आयतन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी धातु सबसे भारी होगी ?

[Question ID = 107][Question Description = Technician_Electrical_Q93]
1. Aluminum / अल्युमीनियम

[Option ID = 425]
2. Iron / लोहा

[Option ID = 426]
3. Copper / ताँबा

[Option ID = 427]
4. Tin / टिन

[Option ID = 428]

94) Who is the Prime Minister of United Kingdom?

यूनाइटेड किंगडम के प्रधान मंत्री कौन हैं?

[Question ID = 108][Question Description = Technician_Electrical_Q94]
1. Boris Johnson / बोरिस जॉनसन

[Option ID = 429]
2. Boris Baker / बोरिस बेकर

[Option ID = 430]
3. Emmanuel Macron / इमैनुएल मैक्रों

[Option ID = 431]
4. Andrzej Duda / आंद्रेजेज दुदा

[Option ID = 432]

95) Who is the present chairman of the Economic Advisory Council for the Prime Minister of India (PMEAC)?

भारत के प्रधान मंत्री के लिए आर्थिक सलाहकार परिषद (पीएमईएसी) के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

[Question ID = 109][Question Description = Technician_Electrical_Q95]
1. Rakesh Mohan / राकेश मोहन

[Option ID = 433]
2. Dr. Bibek Debroy / डॉ. बिबेक देबरॉय

[Option ID = 434]
3. Sanjeeb Sanyal / संजीव सान्याल

[Option ID = 435]
4. Poonam Gupta / पूनम गुप्ता

[Option ID = 436]

96) Lemon is a rich source of Vitamin C. This vitamin is also known as ______

नींबू विटामिन सी का एक समृद्ध स्रोत है इस विटामिन को ______के रूप में भी जाना जाता है।

[Question ID = 110][Question Description = Technician_Electrical_Q96]
1. Citric acid / साइट्रिक एसिड

[Option ID = 437]
2. Ascorbic acid / एस्कॉर्बिक एसिड

[Option ID = 438]
3. Phosphoric acid / फॉस्फोरिक एसिड

[Option ID = 439]
4. Formic acid / फॉर्मिक एसिड

[Option ID = 440]

97) Who is current Prime Minister of Shri Lanka?

श्रीलंका के वर्तमान प्रधान मंत्री कौन हैं?

[Question ID = 111][Question Description = Technician_Electrical_Q97]
1. Mahinda Rajapaksa / महिंदा राजपक्षे

[Option ID = 441]
2. Ranil Wickremesinghe / रानिल विक्रमसिंघे

[Option ID = 442]
3. Gotabaya Rajapaksa / गोटबाया राजपक्षे

[Option ID = 443]
4. Chamal Rajapaksa / चामल राजपक्षे

[Option ID = 444]

98) How the government uses fiscal policy as an instrument to combat inflation?

(I) By increasing public expenditure
(II) By increasing public debt
(III) By delaying the payment of old debts
(IV) By increasing taxes

Select the correct option from the codes given below:

मुद्रास्फीति से निपटने के लिए सरकार राजकोषीय नीति को एक उपकरण के रूप में कैसे उपयोग करती है?

(I) सार्वजनिक व्यय में वृद्धि करके
(II) सार्वजनिक ऋण में वृद्धि करके
(III) पुराने कर्ज के भुगतान में देरी से
(IV) करों में वृद्धि करके

नीचे दिए गए कूटों में से सही विकल्प का चयन कीजिए :

[Question ID = 112][Question Description = Technician_Electrical_Q98]
1. Only (I),(II) and (III) / केवल (I), (II) और (III)

[Option ID = 445]
2. Only (II), (III) and (IV) / केवल (II), (III) और (IV)

[Option ID = 446]
3. Only (I), (III) and (IV) / केवल (I), (III) और (IV)

[Option ID = 447]
4. (I), (II), (III) and (IV) / (I), (II), (III) और (IV)

[Option ID = 448]

99) Which of the following cup/trophy is awarded to women in the sport of Badminton?

निम्नलिखित में से कौन सा कप/ट्रॉफी बैडमिंटन के खेल में महिलाओं को प्रदान की जाती है?

[Question ID = 113][Question Description = Technician_Electrical_Q99]
1. Derby Cup / डर्बी कप

[Option ID = 449]
2. Uber Cup / उबेर कप

[Option ID = 450]
3. Webb Ellis Cup / वेब एलिस कप

[Option ID = 451]
4. Wisden Cup / विजडन कप

[Option ID = 452]

100) Recently a Brahmos missile was accidently fired towards Pakistan. This missile landed at which place in Pakistan?

हाल ही में गलती से ब्रह्मोस मिसाइल पाकिस्तान की ओर दागी गई थी यह मिसाइल पाकिस्तान के किस स्थान पर गिरी थी?

[Question ID = 114][Question Description = Technician_Electrical_Q100]
1. Mian Chak / मियां चक

[Option ID = 453]
2. Mian Channu / मियां चन्नू

[Option ID = 454]
3. Malerkot / मलेरकोट

[Option ID = 455]
4. Khyber Pakhtunkhwa / खैबर पख्तूनख्वा

[Option ID = 456]

GDCE 31-05-2022 : Tech-III/TRD & Tech-III/Electrical ANSWER KEY

Question no	Correct Answer
1	1
2	2
3	2
4	2
5	4
6	1
7	2
8	2
9	4
10	3
11	2
12	3
13	4
14	1
15	1
16	3
17	3
18	4
19	1
20	1
21	4
22	4
23	3
24	4
25	2
26	3
27	4
28	3
29	4
30	2
31	3
32	3
33	2
34	1
35	4
36	1
37	3
38	2
39	3
40	1
41	3
42	1
43	3
44	2
45	4
46	3
47	2
48	1
49	3
50	2

Question no	Correct Answer
51	4
52	4
53	2
54	4
55	3
56	2
57	1
58	1
59	4
60	3
61	3
62	3
63	1
64	1
65	3
66	3
67	1
68	3
69	1
70	3
71	2
72	2
73	4
74	3
75	3
76	4
77	1
78	2
79	4
80	1
81	3
82	4
83	3
84	4
85	2
86	4
87	2
88	2
89	3
90	2
91	2
92	3
93	3
94	1
95	1
96	2
97	2
98	2
99	2
100	2