

MP ITI
Training Officer

Previous Year Paper
(Electrician) 21 Dec 2022
Shift 1

EMPLOYEES SELECTION BOARD , BHOPAL

Department of Technical Education,Skill Development and Employment (ITI Training officer)
Recruitment Test - 2022

Explain About Question/ के बारे में शिकायत करें	View Complained Questions/ शिकायती प्रश्न देखें	Payment / भुगतान	Admin logged in.[Logou
--	--	---------------------	-------------------------

Roll No.

Candidate Name

Paper Name : F

Test Date :12/21/2022

Test Time :Shift - 1

Center

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

Q.No: 1	Which is the largest railway junction of Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा रेलवे जंक्शन कौन सा है?
A	Itarsi Junction	इटारसी जंक्शन
B	Bhopal Junction	भोपाल जंक्शन
C	Betul Junction	बैतूल जंक्शन
D	Indore Junction	इंदौर जंक्शन

Q.No: 2	Maharana Pratap Singh was the 13th King of which of the following kingdoms?	महाराणा प्रताप सिंह निम्नलिखित में से किस राज्य के 13वें राजा थे?
A	Delhi	दिल्ली
B	Karnavati	कर्णावती
C	Mewar	मेवाड़
D	Mysore	मैसूर

Q.No: 3	Sarojini Naidu was the first women Governor of which state?	सरोजिनी नायडू किस राज्य की पहली महिला राज्यपाल थीं?
A	Madhya Pradesh	मध्य प्रदेश
B	Uttar Pradesh	उत्तर प्रदेश
C	Tamil Nadu	तमिलनाडु
D	West Bengal	पश्चिम बंगाल

Q.No: 4	Which is the largest mosque in Madhya Pradesh?	मध्य प्रदेश की सबसे बड़ी मस्जिद कौन सी है?
A	Moti Masjid	मोती मस्जिद
B	Rahmat Masjid	रहमत मस्जिद
C	The Taj-ul-Masajid	ताज-उल-मस्जिद
D	Masjid-e-Aqsa	मस्जिद-ए-अक्सा

Q.No: 5	Samta Sthal in New Delhi is the memorial of _____.	नई दिल्ली में समता स्थल _____ का स्मारक है।
A	Subhash chandra Bose	सुभाष चंद्र बोस
B	Indira Gandhi	इंदिरा गांधी
C	Mahatma Gandhi	महात्मा गांधी
D	Jagjivan Ram	जगजीवन राम

Q.No: 6	The crystal of diamond shines due to _____.	हीरे का क्रिस्टल _____ के कारण चमकता है।
A	Crystal lattice	क्रिस्टल लैटिस
B	High density and Crystal lattice	उच्च घनत्व और क्रिस्टल लैटिस
C	Total internal reflection	पूर्ण आंतरिक प्रतिबिंब
D	High density	उच्च घनत्व

Q.No: 7	Ability of the eye to see objects at all distances is called _____.	सभी दूरी पर वस्तुओं को देखने के लिए आंख की क्षमता को _____ कहा जाता है।

28/12/2022, 13:59

A	Accommodation	अकॉमडेशन
B	Hypermetropia	हाइपरमेट्रोपिया
C	Myopia	मायोपिया
D	Binocular vision	बाइनोकुलर विजन

Q.No: 8	X- rays were discovered by which of the following?	X- किरणों की खोज निम्नलिखित में से किसके द्वारा की गई थी?
A	Chadwick	चेडविक
B	Ernest Rutherford	अर्नेस्ट रदरफोर्ड
C	Wilhelm Rontgen	विल्हेम रॉटजेन
D	J.T. Walton	जे.टी. वाल्टन

Q.No: 9	In which year was the National Ganga Council formed?	राष्ट्रीय गंगा परिषद का गठन किस वर्ष किया गया था?
A	2016	2016
B	2018	2018
C	2017	2017
D	2015	2015

Q.No: 10	Deficiency of Vitamin-A results in _____.	विटामिन-A की कमी से परिणामी रोग _____ होता है।
A	Diarrhea	अतिसार
B	Night blindness	रतौंधी
C	Rickets	सूखा रोग
D	Hair fall	बाल झड़ना

Q.No: 11	Which of the following is an example of the letter-quality printer?	निम्नलिखित में से लेटर क्वालिटी प्रिंटर का उदा हरण कौन-सा है?
A	Laser Printers	लेज़र प्रिंटर्स
B	Drum Printers	ड्रम प्रिंटर्स
C	Inkjet Printers	इंकजेट प्रिंटर्स
D	Daisy Wheel Printer	डेज़ी व्हील प्रिंटर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।

Q.No: 12	Solid-state storage is closely related which among the following?	सॉलिड-स्टेट स्टोरेज मूलतः निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
A	Digital memory	डिजिटल मेमोरी
B	Flash memory	फ्लैश मेमोरी
C	Micro storage	माइक्रो स्टोरेज
D	Macro memory	मैक्रो मेमोरी

Q.No: 13	Data abstraction reduces the complexity of users with the database. Which among the following is the highest level of data abstraction?	डेटा अब्स्ट्रक्शन डेटाबेस के साथ उपयोगकर्ताओं की जटिलता को कम करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा डेटा अब्स्ट्रक्शन का उच्चतम स्तर है?
A	View Level	व्यू लेवल
B	Logical Level	लॉजिकल लेवल
C	Physical Level	फिजिकल लेवल
D	Conceptual Level	कन्सेप्चुअल लेवल

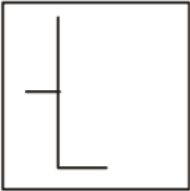
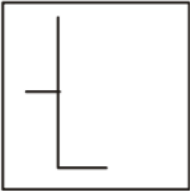
Q.No: 14	A technique for searching special databases, called data warehouses, looking for related information and patterns is called _____.	विशेष डेटाबेस खोजने के लिए एक तकनीक, जिसे डेटा वेयरहाउस में संबंधित जानकारी और पैटर्न की तलाश को _____ कहा जाता है।
A	Data mining	डेटा माइनिंग
B	Data programming	डेटा प्रोग्रामिंग
C	Data integrity	डेटा इंटीग्रिटी
D	Data redundancy	डेटा रिदेन्डेंसी

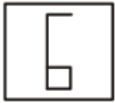
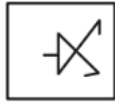
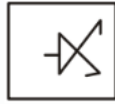
Q.No: 15	_____ is a shortcut key most often used to close a program, window, tab, or document in Windows.	_____ एक शॉर्टकट की (key) है जिसका उपयोग अक्सर विंडोज़ में प्रोग्राम, विंडो, टैब या डाक्यूमेंट्स को बंद करने के लिए किया जाता है।
----------	--	---

A	Ctrl + R	Ctrl + R
B	Ctrl + W	Ctrl + W
C	Ctrl + Esc	Ctrl + Esc
D	Ctrl + Shift + Esc	Ctrl + Shift + Esc

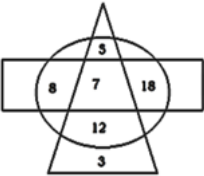
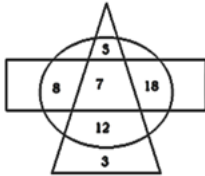
Q.No: 16	In each of the following questions, select a figure from amongst the four alternatives, which when placed in the blank space of figure (X) would complete the pattern. Identify the figure that completes the pattern. 	निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, चार विकल्पों में से एक आकृति का चयन करें, जिसे जब आकृति (X) के रिक्त स्थान में रखा जाता है, तो पैटर्न पूरा होता उस आकृति को पहचानें, जो पैटर्न को पूरा करती है। 
A		
B		
C		
D		

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 17	In the following question, select the related number from the given alternatives. 287 : 104 :: 379 : ?	निम्न प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें। 287 : 104 :: 379 : ?
A	182	182
B	180	180
C	186	186
D	179	179

Q.No: 18	From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded? 	दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है। 
A		

B		
C		
D		

Q.No: 19	Find the next term in the series. 189, 220, 263, 320, 393, ?	श्रृंखला का अगला पद ज्ञात करें। 189, 220, 263, 320, 393, ?
A	484	484
B	416	416
C	444	444
D	426	426

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 20	In the following diagram, the rectangle represents doctors the triangle represents players and the circle represents philosophers. The numbers in different segments show the number of persons.  According to the given diagram, how many players are philosophers but not Doctors?	निम्नलिखित आरेख में, आयत "डॉक्टरों" को दर्शाता है, त्रिभुज "खिलाड़ियों" को दर्शाता है और वृत्त "दर्शनिकों" को दर्शाता है। विभिन्न खण्डों में दी गई संख्या, व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती है।  दिए गए आरेख के अनुसार, कितने खिलाड़ी दार्शनिक हैं, लेकिन डॉक्टर नहीं हैं?
A	12	12
B	5	5
C	7	7
D	17	17

Q.No: 21	Solve the following expression. $(3a - 2b + 3c)^2$	निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए। $(3a - 2b + 3c)^2$
A	$4a^2 + 8b^2 + 6c^2 + 14ab + 18bc + 12ca$	$4a^2 + 8b^2 + 6c^2 + 14ab + 18bc + 12ca$
B	$42a^2 + 80b^2 + 62c^2 + 4ab + 28bc + 22ca$	$42a^2 + 80b^2 + 62c^2 + 4ab + 28bc + 22ca$
C	$8a^2 + 10b^2 + 6c^2 + 24ab + 32bc + 16ca$	$8a^2 + 10b^2 + 6c^2 + 24ab + 32bc + 16ca$
D	$9a^2 + 4b^2 + 9c^2 - 12ab - 12bc + 18ca$	$9a^2 + 4b^2 + 9c^2 - 12ab - 12bc + 18ca$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 22	The speeds of scooter, car and train are in the ratio of 1 : 4 : 16. If all of them covers equal distance then the ratio of time to speed of each of the vehicle is respectively:	स्कूटर, कार और ट्रेन की गति का अनुपात 1 : 4 : 16 है। यदि सभी समान दूरी तय करते हैं तो तय की गई दूरी और गति का अनुपात प्रत्येक गाड़ी के लिए ज्ञात करें।
A	256 : 16 : 1	256 : 16 : 1
B	1 : 4 : 16	1 : 4 : 16
C	16 : 4 : 1	16 : 4 : 1
D	16 : 1 : 4	16 : 1 : 4

Q.No: 23	Simplify: $16 - (15 - 8 \div 2)$	सरल कीजिए: $16 - (15 - 8 \div 2)$
A	27	27
B	14	14
C	5	5
D	10	10

Q.No: 24	Nitya deposited Rs. 1200 in a savings bank. The bank offered 12% simple interest per annum. How much interest does Nitya earn in 5 years?	नित्या ने एक बचत बैंक में 1200 रुपये जमा किए। बैंक ने प्रति वर्ष 12% साधारण ब्याज की पेशकश की। 5 साल में नित्या को कितना ब्याज मिलता है?
A	960	960
B	840	840
C	720	720
D	680	680

Q.No: 25	What should come in place of the question mark (?) in the following question? $\sqrt{(7)^3 + [8^2 - (2^5 + 5^2)] + 11} \times 1 = ?$	निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? $\sqrt{(7)^3 + [8^2 - (2^5 + 5^2)] + 11} \times 1 = ?$
A	20	20
B	19	19
C	18	18
D	17	17

Q.No: 26	From the given symbol identify the respective basic operation of the mathematics- 	दिए गए प्रतीक से गणित के संबंधित मूल संचालन की पहचान करें-
A	Division	विभाजन
B	Subtraction	घटाव
C	Addition	योग
D	Multiplication	गुणा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 27	The lap winding applications mainly involve high current and low voltage machines. In general how many types of such motor windings are found?	लैप वाइंडिंग अनुप्रयोगों में मुख्य रूप से उच्च धारा और निम्न वोल्टेज मशीनें शामिल होती हैं। सामान्यतः ऐसी में वाइंडिंग्स कितने प्रकार की पाई जाती हैं?
A	3	3
B	4	4
C	6	6
D	8	8

Q.No: 28	What is the value of a in Wave winding?	वेव वाइंडिंग में a का मान कितना होता है?
A	2	2
B	9	9
C	1	1
D	4	4

Q.No: 29	What are solar cells made of?	सौर सेल किससे बने होते हैं?
A	Silicon atoms	सिलिकॉन परमाणु
B	Magnesium atoms	मैग्नीशियम परमाणु
C	Potassium atoms	पोटेशियम परमाणु
D	Calcium atoms	कैल्शियम परमाणु

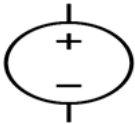
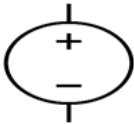
उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 30	How do you maintain an alternator?	आप एक अल्टरनेटर को कैसे बनाए रखते हैं?

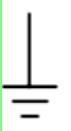
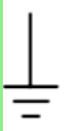
A	Keep it lubricated	इसे चिकनाई लगाकर रखें
B	Keep it warm	इसे गर्म रखें
C	Keep it cool	ठंडा रखो
D	Keep it clean	इसे साफ रखें

Q.No: 31	How long do brushless DC motors last?	ब्रशलेस डीसी मोटर कितने समय तक चलती है?
A	10000 hours	10000 घंटे
B	1000 hours	1000 घंटे
C	2000 hours	2000 घंटे
D	20000 hours	20000 घंटे

Q.No: 32	S.I unit of flux is given by _____.	फ्लक्स की S.I इकाई _____ द्वारा दी गई है।
A	Weber	वेबर
B	Amperes	एम्पीयर
C	Ohms	ओम
D	Volts	वोल्ट

Q.No: 33	How often should an alternator be changed?	अल्टरनेटर को कितनी बार बदलना चाहिए?
A	5 years	5 वर्ष
B	12 years	12 वर्ष
C	10 years	10 वर्ष
D	7 years	7 वर्ष

Q.No: 34	Identify the pictogram given below respectively- 	नीचे दिए गए चित्रचित्र को क्रमशः पहचानिए- 
A	DC source	डीसी स्रोत
B	AC source	एसी स्रोत
C	Voltage dependent source	वोल्टेज निर्भर स्रोत
D	Current dependent source	वर्तमान आश्रित स्रोत

Q.No: 35	Among the given symbols identify the correct symbol with respect to earthing-	अर्थिंग के संबंध में दिए गए प्रतीकों में से सही प्रतीक की पहचान करें-
A		
B		
C		
D		

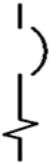
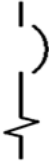
Q.No: 36	Which one among the following is correct representation of Risk of explosion-	निम्नलिखित में से कौन-सा एक विस्फोट के जोखिम का सही निरूपण है-
----------	---	--

A		
B		
C		
D		

Q.No: 37	What is the lifespan of a circuit breaker-	सर्किट ब्रेकर का जीवनकाल कितना होता है-
A	30-40 years	30-40 वर्ष
B	60-80 years	60-80 वर्ष
C	15-20 years	15-20 वर्ष
D	40-50 years	40-50 वर्ष

Q.No: 38	Which among the following are not the common fault of electric cars?	निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रिक कारों का सामान्य दोष नहीं है?
A	Fatigued starter	फटींग स्टार्टर
B	Failed spark plugs	विफल स्पार्क प्लग
C	Bad alternator	खराब अल्टरनेटर
D	Leakage of fuel tank	ईंधन टैंक का रिसाव

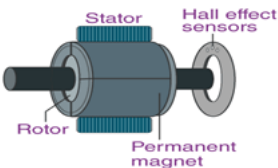
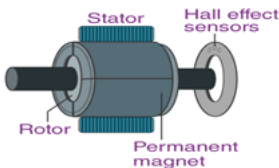
उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 39	The depth at which the earthing electrodes need to be buried is ?	अर्थिंग इलेक्ट्रोड्स को किस गहराई पर दबाना होता है ?
A	3.2 ft	3.2 ft
B	2.5 ft	2.5 ft
C	4 ft	4 ft
D	1 ft	1 ft

Q.No: 40	From the given diagram identify the respective pictograph-	दिए गए आरेख से संबंधित चित्रलेख की पहचान करें-
		
A	Circuit breakers	सर्किट ब्रेकर्स
B	Wire joint	वायर ज्वाइंट
C	Bulb	बल्ब
D	Switch	स्विच

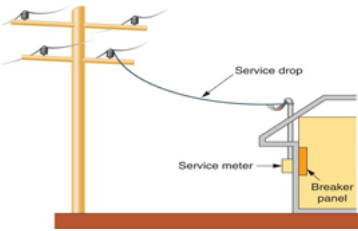
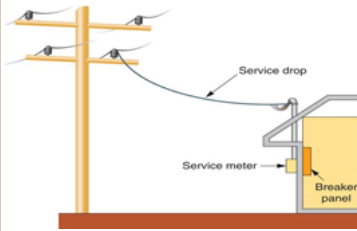
Q.No: 41	From the given figure identify the respective symbol-	दी गई आकृति से संबंधित प्रतीक की पहचान करें-
		
A	Straightness	सीधा

B	Total runout	टोटल रनआउट
C	Flatness	समतलता
D	Perpendicularity	लम्बवत

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 42	What is the name of AC motor starter?	एसी मोटर स्टार्टर का नाम क्या है?
A	Electric starter	इलेक्ट्रिक स्टार्टर
B	Direct online starter	डायरेक्ट ऑनलाइन स्टार्टर
C	Manual starter	मैनुअल स्टार्टर
D	Magnetic starter	चुंबकीय स्टार्टर

Q.No: 43	From the given diagram identify the respective type of motor-	दिए गए आरेख से संबंधित मोटर के प्रकार की पहचान करें-
		
A	Brushless DC motor	ब्रशलेस डीसी मोटर
B	Shunt motor	शंट मोटर
C	Brushed DC motor	ब्रश डीसी मोटर
D	Compound motor	कंपाउंड मोटर

Q.No: 44	How do you read an engineering drawing?	आप एक इंजीनियरिंग ड्राइंग को कैसे पढ़ते हैं?
A	Through visible edge in relevant view	प्रासंगिक दृश्य में दृश्य किनारे के माध्यम से
B	Through an alternate position of moving apart	अलग होने की वैकल्पिक स्थिति के माध्यम से
C	Through the exact geometric center of assembly	असेंबली के सटीक ज्यामितीय केंद्र के माध्यम से
D	Through following projection lines to read most dimensions	अधिकांश आयामों को पढ़ने के लिए निम्नलिखित प्रोजेक्शन लाइनों के माध्यम से

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 45	From the given figure identify the type of service line-	दिए गए चित्र से सर्विस लाइन के प्रकार की पहचान करें-
		
A	Sub transmission line	उप संचरण लाइन
B	Overhead transmission lines	ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनें
C	Underground transmission lines	भूमिगत संचरण लाइनें
D	Traditional transmission lines	पारंपरिक संचरण लाइनें

Q.No: 46	Which one of the following is not a part of a Transformer?	निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर का हिस्सा नहीं है?
A	Core	कोर
B	Winding	वाइंडिंग
C	Photovoltaic cell	फोटोवोल्टाइक सेल
D	Tank	टैंक

Q.No: 47	Which one among the following is not the condition for parallel operation of alternators ?	निम्नलिखित में से कौन सा अल्टरनेटर के समानांतर संचालन के लिए शर्त नहीं है?
A	The voltage of infinite busbar and incoming machine should be same	अनंत बसबार और आने वाली मशीन का वोल्टेज समान होना चाहिए

B	The phase Sequence of the busbar voltages and incoming machine voltage must be the same	बसबार वोल्टेज और आने वाली मशीन वोल्टेज का चरण क्रम समान होना चाहिए
C	Phase angle of two system should be equal	दो प्रणालियों का चरण कोण बराबर होना चाहिए
D	Current in first should be more than the second system	पहले में करंट दूसरे सिस्टम से ज्यादा होना चाहिए

Q.No: 48	The device that uses the photovoltaic effect to convert the energy of light directly into electricity, producing electrical charges that can move freely in semiconductors-	वह उपकरण जो प्रकाश की ऊर्जा को सीधे बिजली में परिवर्तित करने के लिए फोटोवोल्टिक प्रभाव का उपयोग करता है, विद्युत आवेश उत्पन्न करता है जो अर्धचालकों में स्वतंत्र रूप से गति कर सकता
A	Electrical cell	विद्युत सेल
B	Electrochemical cell	इलेक्ट्रोकेमिकल सेल
C	Electrolytic cell	इलेक्ट्रोलाइटिक सेल
D	Solar cell	सौर सेल

Q.No: 49	Which is the main heart of DOL starter?	डीओएल स्टार्टर का मुख्य केंद्र कौन सा है?
A	Copper coil	तांबे की कॉइल
B	Relay coil	रिले कॉइल
C	Induction coil	प्रेरण कॉइल
D	Magnetic coil	चुंबकीय कॉइल

Q.No: 50	After multiplying two or more numbers the output obtained is termed as-	दो या दो से अधिक संख्याओं का गुणा करने पर प्राप्त परिणाम कहलाता है-
A	Product	गुणन
B	Difference	अंतर
C	Sum	योग
D	Remainder	शेष

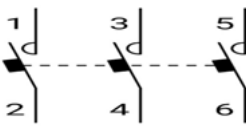
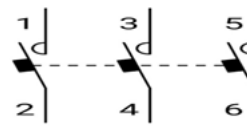
Q.No: 51	Which among the following is not cause for failure of the circuit breakers-	निम्नलिखित में से कौन-सा सर्किट ब्रेकरों की विफलता का कारण नहीं है-
A	Short circuit	शार्ट सर्किट
B	Circuit overload	सर्किट अधिभार
C	Power surge	पावर की वृद्धि
D	High flow of current	करंट का उच्च प्रवाह

Q.No: 52	The test which measures the total resistance between any two points separated by electrical insulation-	वह परीक्षण जो विद्युत रोधन द्वारा अलग किए गए किन्हीं दो बिंदुओं के बीच कुल प्रतिरोध को मापता है-
A	Earth electrode test	पृथ्वी इलेक्ट्रोड परीक्षण
B	Insulation resistance test	तापावरोधन प्रतिरोध परीक्षण
C	Polarity test	ध्रुवीयता परीक्षण
D	Continuity test	निरंतरता परीक्षण

Q.No: 53	The voltage of DC motor is up to-	DC मोटर की वोल्टेज होती है-
A	2.5v-230v	2.5v-230v
B	1.5v-100v	1.5v-100v
C	0.2v-360v	0.2v-360v
D	0.5v-450v	0.5v-450v

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 54	Which among the following is not an important part of an engineering drawing?	निम्नलिखित में से कौन सा इंजीनियरिंग ड्राइंग का एक महत्वपूर्ण हिस्सा नहीं है?

A	Dimensions	आयाम
B	Geometry	ज्यामिति
C	Measurement	माप
D	Tolerance	टॉलरेंस

Q.No: 55	From the given diagram identify the respective wiring component- 	दिए गए आरेख से संबंधित वायरिंग घटक की पहचान करें- 
A	Resistor	रेसिस्टर
B	Switch	स्विच
C	Fuse	फ्यूज
D	Contactor	कान्टैक्टर

Q.No: 56	Which among the following is not a topic of science?	निम्नलिखित में से कौन सा विज्ञान का विषय नहीं है?
A	Physics	भौतिक विज्ञान
B	Chemistry	रसायन शास्त्र
C	Geometry	ज्यामिति
D	Biology	जीवविज्ञान

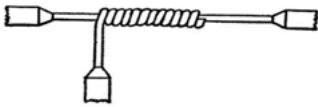
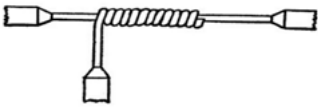
Q.No: 57	Which fault is common in inverter?	इन्वर्टर में कौन सी खराबी आम है?
A	Earth fault	भू -संपर्कन दोष
B	Blown fuse	उड़ा हुआ फ्यूज
C	Faulty isolator	दोषपूर्ण आइसोलेटर
D	Low mains voltage	लो मेन वोल्टेज

Q.No: 58	How to calculate slip percentage in 3Ø AC motor?	3Ø एसी मोटर में स्लिप प्रतिशत की गणना कैसे करते है?
A	$\frac{Nr - Ns}{Ns} \times 100$	$\frac{Nr - Ns}{Ns} \times 100$
B	$\frac{Ns - Nr}{Ns} \times 100$	$\frac{Ns - Nr}{Ns} \times 100$
C	$\frac{Ns - Nr}{Nr} \times 100$	$\frac{Ns - Nr}{Nr} \times 100$
D	$\frac{Nr - Ns}{Nr} \times 100$	$\frac{Nr - Ns}{Nr} \times 100$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 59	Name the process used to join the different types of metals together by melting metal alloy?	मिश्र धातु को पिघलाकर विभिन्न प्रकार की धातुओं को आपस में जोड़ने के लिए प्रयुक्त प्रक्रिया का नाम बताइए?
A	Welding	वेल्डिंग
B	Joining	ज्वाइनिंग
C	Soldering	सोल्डरिंग
D	Brazing	ब्रेज़िंग

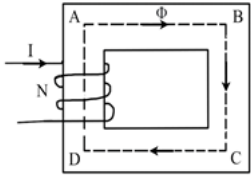
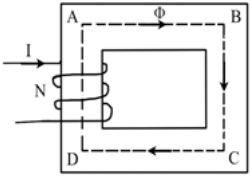
Q.No: 60	Which one of the following is not a Solar cell?	निम्नलिखित में से कौन सा सौर सेल नहीं है?
A	Polycrystalline cell	पॉलीक्रिस्टलाइन सेल
B	Hybrid cell	हाइब्रिड सेल
C	Galvanic cell	गैल्वानिक सेल
D	Mono crystalline cell	मोनो क्रिस्टलीय सेल

Q.No: 61	Name the excitation force in an electric circuit-	विद्युत परिपथ में उत्तेजन बल का नाम लिखिए-
A	EMF in volts	वोल्ट में ईएमएफ
B	MMF in AT	एटी में एमएमएफ
C	Current in Amps	एम्पीयर में करंट
D	Voltage Drop in Volts	वोल्ट में वोल्टेज ड्रॉप

Q.No: 62	From the given figure identify the respective joint- 	दिए गए आंकड़े से संबंधित जोड़ की पहचान करें- 
A	Married joint	मैरिड जोड़
B	Pilot joint	पायलट जोड़
C	Plain tap joint	प्लैन टैप जोड़
D	Britannia joint	ब्रिटानिया जोड़

Q.No: 63	The modified form of the wheat stone bridge is known as Kelvin's double bridge. Is used to measure the resistance of values-	क्वीट स्टोन ब्रिज के संशोधित रूप को केल्विन के डबल ब्रिज के रूप में जाना जाता है। मूल्यों के प्रतिरोध को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है-
A	Less than 1 ohms	1 ओम से कम
B	Greater than 7 ohms	7 ओम से अधिक
C	Less than 10 ohms	10 ओम से कम
D	Greater than 5 ohms	5 ओम से अधिक

Q.No: 64	What is the formula for Illumination [Lux(lx)]?	रोशनी [Lux(lx)] के लिए सूत्र क्या है?
A	Lux [lx]= luminous flux -area [m ²]	Lux [lx]= luminous flux -area [m ²]
B	Lux [lx]= luminous flux ×area [m ²]	Lux [lx]= luminous flux ×area [m ²]
C	Lux [lx]= luminous flux /area [m ²]	Lux [lx]= luminous flux /area [m ²]
D	Lux [lx]= luminous flux +area [m ²]	Lux [lx]= luminous flux +area [m ²]

Q.No: 65	From the given diagram identify the respective circuit- 	दिए गए आरेख से संबंधित सर्किट की पहचान करें- 
A	Magnetic Circuits	चुंबकीय सर्किट
B	Parallel Circuits	समानांतर सर्किट
C	Series Circuits	सीरीज सर्किट्स
D	Electrical Circuit	विद्युत सर्किट

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 66	Which among the following is not a type of an AC motors?	निम्नलिखित में से कौन सी एसी मोटर का प्रकार नहीं है?
A	Single-phase motor	एकल-चरण मोटर
B	Synchronous motor	तुल्यकालिक मोटर
C	Series motor	सीरीज मोटर
D	Induction motor	इंडक्शन मोटर

Q.No: 67	Current density(j) equation in an Electrical circuit is given as-	विद्युत परिपथ में धारा घनत्व (j) समीकरण इस प्रकार दिया जाता है-
A	QE	QE

B	$\frac{1}{\mu} \cdot \frac{1}{a}$	$\frac{1}{\mu} \cdot \frac{1}{a}$
C	$\frac{l}{a}$ Amp/m ²	$\frac{l}{a}$ Amp/m ²
D	RØAT	RØAT

Q.No: 68	What is the example of direct test on DC machine?	डीसी मशीन पर प्रत्यक्ष परीक्षण का उदाहरण क्या है?
A	Swinburne’s test	स्वाइनबर्न का परीक्षण
B	Hopkinson’s test	हॉपकिंसन का परीक्षण
C	Brake test	ब्रेक टेस्ट
D	Load test	भार निरीक्षण

Q.No: 69	Which among the following is the application of engineering drawing?	निम्नलिखित में से कौन सा इंजीनियरिंग ड्राइंग का अनुप्रयोग है?
A	Skill development	कौशल विकास
B	To determine the losses in the machine	मशीन में नुकसान का निर्धारण करने के लिए
C	To reduce expenses of the machine manufacturing	मशीन निर्माण के खर्च को कम करने के लिए।
D	Communicate design ideas	डिजाइन विचारों का संचार करना

Q.No: 70	In Wheat stone’s Bridge, what are the factors responsible for significant errors-	व्हीट स्टोन ब्रिज में कौन से कारक महत्वपूर्ण त्रुटियों के लिए जिम्मेदार हैं-
A	Repeatability & Linearity	दोहराव और रैखिकता
B	Temperature & Pressure	तापमान और दबाव
C	Hysteresis & Gravity	हिस्टैरिसिस और गुरुत्वाकर्षण
D	Bridge contact & Resistance of leads	ब्रिज संपर्क और लीड का प्रतिरोध

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 71	What are the safety precautions in testing the alternator?	अल्टरनेटर के परीक्षण में सुरक्षा सावधानियां क्या हैं?
A	Never operate alternator on short circuit	शॉर्ट सर्किट पर अल्टरनेटर को कभी भी संचालित न करना
B	Never operate an alternator on loaded condition	अल्टरनेटर को कभी भी भरी हुई स्थिति में संचालित न करना
C	Never operate an alternator on an open circuit	कभी भी खुले सर्किट पर अल्टरनेटर का संचालन न करना
D	Never operate an alternator on no-load condition	अल्टरनेटर को कभी भी नो-लोड स्थिति में संचालित न करना

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 72	The wiring system which consists of PVC insulated wires-	वायरिंग सिस्टम जिसमें पीवीसी इंसुलेटेड तार होते हैं-
A	Conduit wire	नलीवाहक वायर
B	Casing and capping wire	आवरण और कैपिंग वायर
C	Cleat wire	क्लीट वायर
D	Batten wire	बैटन वायर

Q.No: 73	Rotating magnetic field in an AC motor is termed as-	एसी मोटर में घूर्णन चुंबकीय क्षेत्र को कहा जाता है-
A	Synchronous speed	तुल्यकालिक गति
B	Variable speed	चर गति
C	Average speed	औसत गति
D	Instantaneous speed	तत्काल गति

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 74	What is most common problem in an alternator?	अल्टरनेटर में सबसे आम समस्या क्या है?
A	Failure in bearings	बियरिंgs में खराबी
B	Raise in temperature	तापमान में वृद्धि
C	Leakage of fuel	ईंधन का रिसाव
D	Tightening of belt	बेल्ट कसना

Q.No: 75	What is Illumination used for?	रोशनी किसके लिए प्रयोग की जाती है?
A	To get higher efficiency	उच्च दक्षता प्राप्त करने के लिए
B	To improve earthing	अर्थिंग में सुधार करने के लिए
C	To lighten up homes	घरों को रोशन करने के लिए
D	To get a high-power factor	एक उच्च-शक्ति कारक प्राप्त करने के लिए

Q.No: 76	What is the function of an AC starter?	एसी स्टार्टर का कार्य क्या है?
A	To enhance power	शक्ति बढ़ाने के लिए
B	To provide lubrication	स्नेहन प्रदान करने के लिए
C	To switch the power	बिजली स्विच करने के लिए
D	To cool down the motor	मोटर को ठंडा करने के लिए

Q.No: 77	How long does an alternator last?	अल्टरनेटर कितने समय तक चलता है?
A	5 years	5 वर्ष
B	7 years	7 वर्ष
C	2 years	2 वर्ष
D	9 years	9 वर्ष

Q.No: 78	After adding two numbers the output is known as-	दो संख्याओं को जोड़ने के बाद का आउटपुट कहलाता है-
A	Remainder	शेष
B	Sum	जोड़
C	Product	गुणन
D	Difference	अंतर

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 79	From the given pictogram identify the respective symbol-	दिए गए चित्रालेख से संबंधित प्रतीक की पहचान करें-
		
A	Poison	विष
B	High voltage	उच्च वोल्टेज
C	Risk of explosion	विस्फोट का खतरा
D	Danger	खतरा

Q.No: 80	From the given figure identify the respective safety measure-	दिए गए चित्र से संबंधित सुरक्षा उपाय की पहचान करें-
		
A	Battery hazard	बैटरी का खतरा
B	Radiation	विकिरण
C	Electric hazard	बिजली का खतरा
D	Hot surface	गर्म सतह

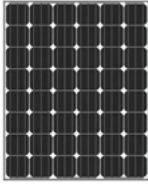
Q.No: 81	What is the recommended rpm at which the charging performance test is done?	अनुशंसित आरपीएम क्या है जिस पर चार्जिंग प्रदर्शन परीक्षण किया जाता है?
A	1500 rpm	1500 rpm
B	1075 rpm	1075 rpm

C	2500 rpm	2500 rpm
D	1900 rpm	1900 rpm

Q.No: 82	What is the value of a Lap winding?	लैप वाइंडिंग में a का मान कितना होता है?
A	☐	☐
B	Z	Z
C	N	N
D	P	P

Q.No: 83	What decides the current in conductor ?	कंडक्टर में करंट क्या तय करता है?
A	Flow of Electrons	इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह
B	Number of magnetic poles	चुंबकीय ध्रुवों की संख्या
C	Number of Electrons	इलेक्ट्रॉनों की संख्या
D	Number of magnetic lines	चुंबकीय रेखाओं की संख्या

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 84	What happens when you overcharge a battery?	जब आप बैटरी को ओवरचार्ज करते हैं तो क्या होता है?
A	Excessive gassing	अत्यधिक गैस बनना
B	Leakage of fuels	ईंधन का रिसाव
C	Raise in temperature	तापमान में वृद्धि
D	Bursting of cells	कोशिकाओं का फटना

Q.No: 85	Observe the given figure and identify the type of solar panel- 	दिए गए चित्र को ध्यान से देखें और सौर पैनल के प्रकार की पहचान करें 
A	Monocrystalline panel	मोनोक्रिस्टलाइन पैनल
B	Organic solar panel	जैविक सौर पैनल
C	Amorphous Silicon	अनाकार सिलिकॉन
D	Perovskite solar panel	पेरोव्स्काइट सौर पैनल

Q.No: 86	The candle power of a lamp is 120 CP and the illumination, which is just below the lamp, is 30 lumen/square-meter. Determine the height at which the lamp is suspended.	एक लैम्प की कैंडल पॉवर 120 CP है और लैम्प के ठीक नीचे का प्रदीपन 30 ल्युमेन/वर्ग मीटर है। वह ऊंचा ज्ञात कीजिए जिस पर लैम्प लटकी हुई है।
A	2 m	2 मीटर
B	4 m	4 मीटर
C	16 m	16 मीटर
D	1 m	1 मीटर

Q.No: 87	The test which is designed to send a small current through the electric match to determine if the wiring has been connected-	वह परीक्षण जो यह निर्धारित करने के लिए कि वायरिंग जुड़ी हुई है, इलेक्ट्रिक मैच के माध्यम से एक छोटा करंट भेजने के लिए डिज़ाइन किया गया
A	Earth electrode test	पृथ्वी इलेक्ट्रोड परीक्षण
B	Insulation resistance test	इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण
C	Polarity test	ध्रुवीयता परीक्षण
D	Continuity test	निरंतरता परीक्षण

Q.No: 88	Which one among the following is not a type of Illumination?	निम्नलिखित में से कौन सा प्रकाश का प्रकार नहीं है?
A	Ambient lighting	एम्बीएंट लाइटिंग

B	Anchor lighting	एंकर लाइटिंग
C	Accent lighting	एक्सेंट लाइटिंग
D	Task lighting	टास्क लाइटिंग

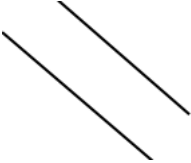
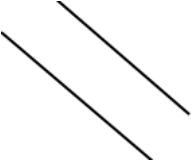
Q.No: 89	Rotor of the 3Ø AC motor is made to rest on-	3Ø AC मोटर के रोटर को किस पर स्थिर किया जाता है-
A	Shaft	शाफ्ट
B	Stator	स्टेटर
C	Commutator	कम्यूटेटर
D	Winding	समापन

Q.No: 90	What is the lifespan of an alternator?	अल्टरनेटर का जीवनकाल कितना होता है?
A	2 years	2 वर्ष
B	7 years	7 वर्ष
C	5 years	5 वर्ष
D	10 years	10 वर्ष

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 91	Which one of the following given below is not an installation type ?	निम्नलिखित में से कौन सा एक संस्थापन प्रकार नहीं है ?
A	Parallel installation	समानांतर संस्थापन
B	Single-location installation	सिंगल-लोकेशन संस्थापन
C	Direct installation	प्रत्यक्ष संस्थापन
D	Series installation	सीरीज संस्थापन

Q.No: 92	Which among the following is not a type of basic circuit fault-	निम्नलिखित में से कौन-सा बेसिक सर्किट फॉल्ट का प्रकार नहीं है-
A	Open circuit fault	ओपन सर्किट फॉल्ट
B	High resistance fault	उच्च प्रतिरोध दोष
C	High flux fault	उच्च प्रवाह दोष
D	Short-to-power	शॉर्ट-टू-पावर

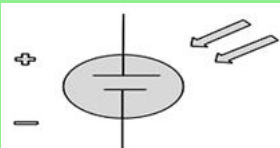
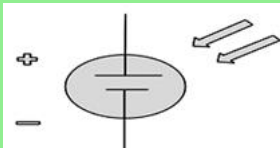
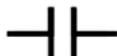
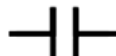
Q.No: 93	Outer part of the DC machine is known as-	DC मशीन के बाहरी भाग को जाना जाता है-
A	Field coil	फील्ड कॉइल
B	Armature core	आर्मेचर कोर
C	Commutator	कम्यूटेटर
D	Yoke	योक

Q.No: 94	From the given figure identify the respective symbol? 	दी गई आकृति से संबंधित प्रतीक की पहचान करें? 
A	Angularity	कोण की स्थिति
B	Profile of surface	सतह का प्रोफाइल
C	Symmetry	समरूपता
D	Parallelism	समानता

Q.No: 95	From the given symbol identify the respective operation- 	दिए गए प्रतीक से संबंधित ऑपरेशन की पहचान करें- 
A	Subtraction	घटाव
B	Addition	योग

C	Division	विभाजन
D	Multiplication	गुणा

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
Q.No: 96	From the given diagram identify the respective component of a wiring system?	दिए गए आरेख से वायरिंग सिस्टम के संबंधित घटक की पहचान करें?
		
A	Fuse	फ्यूज
B	Switch	स्विच
C	Diode	डायोड
D	Resistor	रेसिस्टर

Q.No: 97	Symbol of photo diode is given by _____.	फोटो डायोड का प्रतीक _____ द्वारा दिया जाता है।
A		
B		
C		
D		

Q.No: 98	Name the winding in which the number of parallel paths between the brushes is thrice the number of poles-	उस वाईंडिंग का नाम बताइये जिसमें ब्रशों के बीच समांतर पथों की संख्या ध्रुवों की संख्या की तीन गुनी होती है-
A	Duplex winding	डुप्लेक्स वाईंडिंग
B	Concentric winding	कंसंट्रिक वाईंडिंग
C	Simplex winding	सिंप्लेक्स वाईंडिंग
D	Triplex winding	ट्रिपलएक्स वाईंडिंग

Q.No: 99	Output torque in Brake test of DC machine is given as-	डीसी मशीन के ब्रेक टेस्ट में आउटपुट टॉर्क इस प्रकार दिया जाता है-
A	$3.14(s_2-s_1) \times r$	$3.14(s_2-s_1) \times r$
B	$9.81(s_1-s_2) \times r$	$9.81(s_1-s_2) \times r$
C	$8.72(s_1-s_2) \times r$	$8.72(s_1-s_2) \times r$
D	$5.82(s_2-s_1) \times r$	$5.82(s_2-s_1) \times r$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। अतः पुनः आपत्ति दर्ज नहीं की जा सकेगी।		
	From the given diagram identify the respective wiring component-	दिए गए आरेख से संबंधित वायरिंग घटक की पहचान करें-
	© MPESB. All rights reserved	
Q.No: 100		
A	Main cable	मुख्य केबल
B	Motor	मोटर
C	Multi-meter	मल्टी मीटर
D	Machine	मशीन

