

Question No.	Answer	Question No.	Answer	Question No.	Answer	Question No.	Answer
1	A	31	D	61	C	91	B
2	C	32	A	62	A	92	D
3	B	33	C	63	A	93	A
4	C	34	B	64	B	94	A
5	A	35	D	65	D	95	C
6	B	36	D	66	B	96	C
7	C	37	B	67	D	97	C
8	B	38	B	68	B	98	A
9	D	39	C	69	B	99	A
10	A	40	C	70	D	100	B
11	D	41	B	71	D	101	A
12	A	42	B	72	C	102	A
13	D	43	D	73	B	103	D
14	A	44	C	74	A	104	C
15	C	45	D	75	D	105	C
16	D	46	C	76	C	106	A
17	B	47	D	77	C	107	A
18	D	48	B	78	C	108	D
19	A	49	D	79	B	109	D
20	C	50	C	80	A	110	C
21	A	51	A	81	B		
22	B	52	B	82	A		
23	B	53	A	83	C		
24	A	54	C	84	B		
25	C	55	D	85	D		
26	B	56	B	86	D		
27	D	57	C	87	A		
28	A	58	D	88	D		
29	B	59	C	89	A		
30	A	60	B	90	A		

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे / South East Central Railway

25% SQQ विभागीय कोटा लेवल-II के अंतर्गत विद्युत (सामान्य) विभाग, रायपुर मंडल में तकनीशियन वर्ग-III (पी.एल.) के पद पर चयन लिए प्रश्न-पत्र।

Question paper for the selection to post of Tech-III (PL) in Pay Matrix level-2 against 25% SQQ departmental quota in Elect./G Departmental of Raipur Division.

परीक्षा तिथि / Exam Date : 17-07-2021 पूर्णांक /Max. Marks : 100
समय / Time : 10:00 से 12:00 बजे तक अवधि / Duration : 120 मिनट / Min.

उम्मीदवारों के लिए आवश्यक निर्देश / Instructions to the candidate

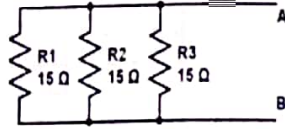
- लिखित परीक्षा में 100% वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जो बहुविकल्पीय हैं।
Written examination consist of 100% objective and all the question are in the multiple choice.
- कुल 110 प्रश्न दिए गए हैं जिसमें 10 राजभाषा के वैकल्पिक प्रश्न हैं।
Total 110 questions are given including 10 question on Rajbhasha (Optional).
- उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे केवल 100 प्रश्नों का ही उत्तर दें प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है, यदि अभ्यर्थी द्वारा 100 से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया जाता है, तो केवल पहले 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
Candidates are advised to answer only 100 questions. All objective questions will carry equal marks. Each question carries one mark, if the candidate is attempted more than 100 questions, only first 100 questions attempted will be evaluated.
- गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन होगा एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक कटौती की जाएगी अर्थात् 3 गलत उत्तरों के लिए एक अंक काटा जाएगा।
There shall be negative marking for incorrect answer. 1/3 of the marks allotted per question will be deducted for every wrong answer, that means for 3 wrong answers one mark will be deducted.
- अभ्यर्थी को केवल एकल रंग स्याही नीले या काले रंग का उपयोग करना है अन्यथा उनकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
Candidate should use only single colour ink blue or black otherwise their answer sheet will not be evaluated.
- वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न का उत्तर देते समय किसी प्रकार का ओवरराइटिंग, कटिंग, इरेजिंग एवं संशोधित किए गए उत्तर का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type question, no correction like overwriting, cutting, erasing, scoring of ticked answer and modifying the answer in any way shall not be evaluated.
- उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन, कैलकुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक घड़ियों, ब्लूटूथ आदि ले जाने की अनुमति नहीं है।
Candidates are not allowed to carry mobile phones, calculator, electronic watches, Bluetooth's etc. in the examination hall.
- उम्मीदवार को अपना नाम, रोल नंबर, काम करने का स्थान या कोई पहचान चिह्न नहीं लिखना चाहिए। निर्देशों का पालन करने में विफलता के परिणामस्वरूप अयोग्यता हो सकती है।
The candidate should not write his/her name, roll no., place of working or any identification marks. Failure to observe the instructions may result in disqualification.
- प्रश्न पत्र अंग्रेजी और हिंदी में माध्यम में है। विवाद की स्थिति में अंग्रेजी प्रश्न को प्रामाणिक माना जायेगा।
The question paper has been set in English and Hindi. In case of ambiguity the English version is to be considered authentic.
- किसी भी अनुचित साधन के मामले में उम्मीदवारी को रद्द कर दिया जाएगा।
In case of any unfair means the candidature will be cancelled.
- उम्मीदवार उपरोक्त निर्देश का कड़ाई से पालन करें।
Candidates should strictly follow the above instruction.

- टॉर्क शुरू करने के लिए सीलिंग फैन में _____ दिया गया है / _____ is provided in ceiling fan for starting torque.
ए) 2.5 एमएफडी कैपेसिटर बी) 3.5 एमएफडी कैपेसिटर सी) 25 एमएफडी कैपेसिटर डी) इनमें से कोई नहीं।
A) 2.5 mfd Capacitor B) 3.5 mfd Capacitor C) 25 mfd Capacitor D) None of these.
- _____ प्रकार की मोटर आमतौर पर एयर-कूलर के लिए उपयोग की जाती है / _____ type of motor is generally utilized for Air-cooler.
ए) प्रेरण बी) डीसी श्रृंखला सी) छायांकित ध्रुव डी) तुल्यकालिक
A) Induction B) DC series C) Shaded Pole D) Synchronous
- सीटी के सेकेंडरी की रेटिंग _____ एम्पीयर है / The rating of Secondary of CT is: _____ Ampere.
ए) 10 एम्पीयर बी) 5 एम्पीयर सी) 15 एम्पीयर डी) इनमें से कोई नहीं।
A) 10 Ampere B) 5 Ampere C) 15 Ampere D) None of these.
- आई ई. नियम के अनुसार, निम्न और मध्यम वोल्टेज के लिए अनुमेय भिन्नता _____ % तक है।
ए) $\pm 10\%$ बी) $\pm 2.5\%$ सी) $\pm 6\%$ डी) इनमें से कोई नहीं।
As per I.E. rule, permissible variation for low & medium voltage is up to _____ %.
A) $\pm 10\%$ B) $\pm 2.5\%$ C) $\pm 6\%$ D) None of these
- जब सीटी सर्किट में हों तो इसका टर्मिनल _____ नहीं होना चाहिए / When the CT's are in circuit it's terminal should not be _____.
ए) ओपन बी) क्लोज सी) रिवर्स डी) इनमें से कोई नहीं।
A) Open B) close C) reverse D) None of these.
- _____ का उपयोग एयर कंडीशनर के स्वचालित संचालन के लिए किया जाता है / _____ is used for automatic operation of air conditioner
ए) फ्यूज बी) थर्मोस्टेट सी) एमसीबी डी) इनमें से कोई नहीं।
A) fuse B) Thermostat C) MCB D) None of these
- रेफ्रिजरेटर में _____ गैस का उपयोग किया जाता है / _____ gas is used in refrigerator.
ए) आर 22 बी) एफ -22 सी) एफ -12 डी) इनमें से कोई नहीं।
A) R22 B) F-22 C) F-12 D) None of these
- वोल्टमीटर को सर्किट में _____ में जोड़ा जाता है / Voltmeter is connected in _____ in a circuit
ए) श्रृंखला बी) समानांतर सी) श्रृंखला और समानांतर दोनों में डी) इनमें से कोई नहीं।
A) Series B) Parallel C) Both in Series & parallel D) none of these
- केबल कनेक्शन में लग को जोड़ने के लिए ----- उपकरण का उपयोग किया जाता है / For jointing of lug in cable connection----- tools used.
ए) जिग बी) मुद्रांकन सी) दबाने डी) क्रिम्पिंग
A) jig B) stamping C) pressing D) Crimping
- किलोवाट घंटा मीटर ----- प्रकार का यंत्र है / Kilowatt hour meter is ----- type instrument.
ए) एकीकृत बी) पृथक सी) व्युत्पन्न डी) इनमें से कोई नहीं।
A) Integrated B) Isolated C) Derivated D) None of these
- ट्रांसफॉर्मर एक ----- डिवाइस है / The transformer is a ----- device.
ए) क्रुसिफॉर्म बी) घूर्णन सी) द्विधात्विक डी) स्टैटिक
A) cruciform B) rotating C) bimetallic D) Static
- ट्रांसफॉर्मर ----- इंडक्शन सिद्धांत पर कार्य कर रहा है / Transformer is working on ----- induction principle.
ए) पारस्परिक बी) स्थिर सी) कैपेसिटिव डी) इनमें से कोई नहीं।
A) Mutual B) static C) Capacitive D) none of these
- इंस्ट्रुमेंट ट्रांसफॉर्मर ----- प्रकार के होते हैं/ There are ----- types of Instrument transformers.
ए) चार प्रकार बी) एक प्रकार सी) तीन प्रकार डी) दो प्रकार
A) four types B) One types C) three types D) Two Types
- तार का उपयोग अर्थ कंडक्टर के लिए किया जाता है /----- wire is used for earth conductor.
ए) जस्ती लोहा बी) तांबा सी) एल्युमिनियम डी) इनमें से कोई नहीं।
A) Galvanized iron B) Copper C) Aluminium D) none of these
- डीसी मोटर और -----मोटर के निर्माण में कोई अंतर नहीं है/ There is no any difference in construction of DC motor and -----motor.
ए) सर्वो बी) प्रेरण सी) यूनिवर्सल डी) तुल्यकालिक
A) Servo B) Induction C) Universal D) Synchronous
- कोयले और नमक का उपयोग करके और मिट्टी में नमी की मात्रा बढ़ाकर पृथ्वी के _____ कम किया जा सकता है।
ए) प्रतिबाधा बी) अधिष्ठापन सी) समाई डी) प्रतिरोध
Earth ----- can be reduced by using coal and salt and increasing moisture content in soil.
A) impedance B) inductance C) capacitance D) Resistance

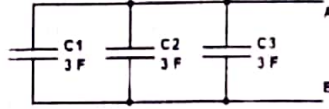
17. ----- सबस्टेशन में उपलब्ध कराया जाना चाहिए / ----- should be provided in substation.
 ए) व्हील चेयर बी) प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स सी) दोनों डी) कोई नहीं
 A) wheel chair B) First-aid Box C) both D) none
18. एचआरसी का फुल फॉर्म / Full form of HRC
 A) High Rupturing current B) High Resonance Current C) High Resonance Capacity D) High Rupturing Capacity
19. निम्न और मध्यम वोल्टेज लाइन के लिए भवन से कितनी क्षैतिज निकासी की आवश्यकता है?
 ए) 1.2 एम बी) 2.2 एम सी) 3.2 एम डी) 4.2 एम
 How much horizontal clearance is required from building for low and medium voltage line?
 A) 1.2 m B) 2.2 m C) 3.2 m D) 4.2 m
20. कोच में DC पखे के वायरिंग में Positive का रंग _____ होता है/ In coach wiring DC fan positive is _____ in colour.
 ए) नीला बी) पीला सी) लाल डी) काला
 A) blue B) yellow C) Red D) black
21. चुंबकीय प्रवाह के विरोध को _____ कहा जाता है/Opposition to magnetic flux is called _____.
 ए) अनिच्छा बी) प्रतिरोध सी) प्रतिबाधा डी) समाई
 A) Reluctance B) Resistance C) impedance D) capacitance
22. एक मेगा-ओम _____ ओम के बराबर होता है/One mega-ohm is equal to _____ ohms.
 ए) 1 लाख बी) 10 लाख सी) 100 लाख डी) 10000
 A) 1 Lac B) 10 Lac C) 100 Lac D) 10000
23. 110 वोल्ट टीएल कोच में _____ बेल्ट की संख्या 4 होती है/ There are 4 number of _____ belts in 110 volts TL coach.
 ए) फ्लैट बेल्ट बी) V-बेल्ट सी) गोल बोल्ट डी) दातेदार बेल्ट
 A) Flat belts B) V-Belts C) Round bolts D) Toothed belts
24. _____ टीएल कोच में एम्प/घंटा बैटरी दी गई है / _____ Amp/1hr Battery is provided in TL coach.
 ए) 120 एएच बी) 70 एएच सी) 1100 एएच डी) 800 एएच
 A) 120 AH B) 70 AH C) 1100 AH D) 800 AH
25. एसी कोच के लोड को मापने के लिए _____ के साथ एमीटर प्रदान किया जाता है।
 ए) प्रतिरोध बी) फ्यूज सी) शंट डी) इनमें से कोई नहीं
 Ammeter is provided with _____ for measurement of Load of AC Coach.
 A) Resistance B) Fuse, C) Shunt D) None of these
26. लाइन वोल्टेज = _____ गुना फेज वोल्टेज/ Line Voltage is = _____ times phase voltage
 ए) $\sqrt{2}$ बी) $\sqrt{3}$ सी) $1/3$ डी) $1/4$
 A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $1/3$ D) $1/4$
27. पानी में _____ एसिड मिलाकर इलेक्ट्रोलाइट तैयार किया जाता है / Electrolyte is prepared by adding _____ Acid in water.
 ए) एसिटिलीन बी) हाइड्रोक्लोरिक सी) टार्टरिक डी) सल्फ्यूरिक
 A) acetylene B) Hydrchloric C) Tartaric D) Sulphuric
28. खुले परिपथ में प्रवाहित धारा की मात्रा _____ होती है/ Amount of current flowing in open circuit is _____.
 ए) शून्य बी) अनंत सी) 100 एएमपीएस डी) 10 एएमपीएस
 A) Zero B) Infinity C) 100 amps, D) 10 amps
29. कोच वायरिंग का कोडल लाइफ _____ वर्ष है / Codal life of coach wiring is _____ years.
 ए) 15 साल बी) 12 साल सी) 25 साल डी) 22 साल
 A) 15 Years B) 12 Years, C) 25 Years, D) 22 Years
30. RMPU कोच में _____ मोटरों का उपयोग किया जाता है/In RMPU coach _____ motors are used.
 ए) 3 चरण बी) 1 चरण सी) डीसी डी) इनमें से कोई नहीं
 A) 3 Phase B) 1 Phase, C) DC D) None of these
31. शॉर्ट सर्किट के मामले में करंट की मात्रा _____ होगी/ In case of Short circuit the amount of current will be _____.
 ए) 10 एएमपीएस बी) शून्य सी) 100 एएमपीएस डी) इन्फिनिटी
 A) 10 Amps B) Zero C) 100 Amps D) Infinity
32. टीएल कोच की बैटरी _____ के माध्यम से चार्ज होती है / Battery of a TL coach is charged through _____.
 ए) बीसीटी बी) इन्वर्टर सी) ईएफटी डी) इनमें से कोई नहीं
 A) BCT B) Inverter C) EFT D) None of these

33. वाइंडिंग की बेकिंग प्रक्रिया से ----- मान बढ़ जाएगा/The ----- value will increase by baking process of winding.
 ए) करंट बी) कूलिंग सी) आईआर डी) इनमें से कोई नहीं
 A) Current B) Cooling C) IR D) None of these
34. सेल्फ जेनरेशन कोशों में ----- सेलों का प्रयोग किया जाता है/In Self generation Coaches ----- cells are used.
 ए) निकल कैडमियम बी) लीड एसिड सी) लिथियम आयन डी) निकल धातु हाइड्राइड
 A) Nickel Cadmium B) Lead Acid C) Lithium Ion D) Nickel Metal hydride
35. फ्रीव्हीलिंग की कमी ----- आरआरयू में खराबी के कारणों में से एक है / Shorting of freewheeling ----- is one of the reasons for defect in RRU.
 ए) एमओएसएफईटी बी) आईजीबीटी सी) जेएफईटी डी) डायोड
 A) MOSFET B) IGBT C) JFET D) Diode
36. ईआईजी का फुल फॉर्म :- / Full form of EIG :-
 A) Electrical inspector to general B) Electrical inspection to general
 C) Electricity inspector to general D) Electrical inspector to government
37. 1 टन रेफ्रिजेशन _____ BTU/Hr. के बराबर होता है / 1 ton of refrigeration is equal to _____ BTU/Hr
 ए) 10000 बी) 12000 सी) 14000 डी) 16000
 A) 10000 B) 12000 C) 14000 D) 16000
38. पावर कार के लिए अल्टरनेटर का कोडल लाइफ _____ वर्ष है / Codal life of alternator for power car is _____ years
 ए) 12 बी) 15 सी) 18 डी) 20
 A) 12 B) 15 C) 18 D) 20
39. आरडीएसओ का फुल फॉर्म / Full form of RDSO :-
 A) Research, drawing & standard organization B) Research, drawing & service organization
 C) Research, design & standard organization D) Research, design & service organization
40. टैकोमीटर का प्रयोग किया जाता है :- / Tachometer is used to :-
 ए) तार के आकार को मापें बी) मशीन की शक्ति को मापें
 सी) मशीन की गति को मापें डी) मोटाई, व्यास आदि को सटीक रूप से मापें
 A) Measure the size of wire B) Measure the power of machine
 C) Measure the speed of the machine D) Measure the thickness, diameter etc accurately
41. एफआरपी का फुल फॉर्म :- / Full form of FRP :-
 ए) अग्निरोधी संरक्षण बी) अग्निरोधी पेंट सी) अग्नि प्रतिरोध संरक्षण डी) अग्नि विकिरण पेंट
 A) Fire retardant protection B) Fire retardant paint C) Fire resistance protection D) Fire radiative paint
42. आईई नियम के अनुसार लो और मीडियम वोल्टेज के लिए रोड क्रॉसिंग पर ओवरहेड लाइन और ग्राउंड के बीच न्यूनतम क्लीयरेंस होना चाहिए
 ए) 4.6 म बी) 5.8 मीटर सी) 6.5 मीटर डी) 5.2 म
 As per I E rule minimum clearance between overhead line and ground at road crossing for low & medium voltage should be
 A) 4.6 m B) 5.8 m C) 6.5 m D) 5.2 m
43. एमसीबी का फुल फॉर्म / Full form of MCB :-
 A) Maximum current breaker B) Minimum capacity breaker
 C) Maximum circuit breaker D) Miniature circuit breaker
44. डीजी सेट के चार स्ट्रोक को क्रम से व्यवस्थित करें -
 ए) सक्शन स्ट्रोक -> पावर स्ट्रोक -> संपीड़न स्ट्रोक -> निकास स्ट्रोक बी) संपीड़न स्ट्रोक -> सक्शन स्ट्रोक -> पावर स्ट्रोक -> निकास स्ट्रोक
 सी) सक्शन स्ट्रोक -> संपीड़न स्ट्रोक -> पावर स्ट्रोक -> निकास स्ट्रोक डी) सक्शन स्ट्रोक -> संपीड़न स्ट्रोक -> निकास स्ट्रोक -> पावर स्ट्रोक
 Arrange the four strokes of DG Sets in sequence -
 A) Suction stroke -> power stroke -> compression stroke -> exhaust stroke
 B) compression stroke -> Suction stroke -> power stroke -> exhaust stroke
 C) Suction stroke -> compression stroke -> power stroke -> exhaust stroke
 D) Suction stroke -> compression stroke -> exhaust stroke -> power stroke
45. दिए गए विकल्पों में से, मेगर द्वारा इन्सुलेशन प्रतिरोध का कौन सा मान सबसे अच्छा माप है -
 ए) 10 ओम बी) 100 ओम सी) 1000 ओम डी) 1000000 ओम
 Among the given options, which value of insulation resistance is best measure by the megger -
 A) 10 ohm B) 100 ohm C) 1000 ohm D) 1000000 ohm

46. बिंदु A और B के बीच तुल्य प्रतिरोध का मान/ Value of equivalent resistance between Point A and B



- A) 1 ohm B) 3 ohm C) 5 ohm D) 15 ohm
47. बिंदु A और B के बीच समतुल्य धारिता का मान / Value of equivalent capacitance between Point A and B



- A) 1 F B) 3 F C) 6 F D) 9 F
48. शक्ति कारक = / Power factor =
 ए) जेड/आर बी) आर/जेड सी) वी/आई डी) आई/वी
 A) Z/R B) R/Z C) V/I D) I/V
49. स्क्विरेल केज इंडक्शन मोटर्स में, रोटर स्लॉट्स को आमतौर पर थोड़ा तिरछा दिया जाता है ताकि
 ए) विडेज नुकसान को कम करें बी) एडी धाराओं को कम करें सी) गंदगी और धूल के संचय को कम करें डी) चुंबकीय ह्यूम को कम करें
 In squirrel cage induction motors, the rotor slots are usually given slight skew in order to
 A) reduce windage losses B) reduce eddy currents
 C) reduce accumulation of dirt and dust D) reduce magnetic hum
50. निम्नलिखित में से कौन एक केबल को यांत्रिक चोट से बचाता है/Which of the following protects a cable against mechanical injury
 ए) बेडिंग बी) म्यान सी) कवच डी) इनमें से कोई भी नहीं
 A) bedding B) sheath C) armouring D) none of the above
51. पीवीसी का मतलब है/ PVC stands for
 A) polyvinyl chloride B) post varnish conductor C) pressed and varnished cloth D) positive voltage conductor
52. एसी आपूर्ति की आवृत्ति में अनुमत अधिकतम भिन्नता है / The maximum variation allowed in frequency of AC supply is
 A) $\pm 2\%$ B) $\pm 3\%$ C) $\pm 4\%$ D) $\pm 5\%$
53. जोनल रेलवे में विद्युत निरीक्षक है / The Electrical Inspector at zonal railway is
 ए) पीसीईई बी) सीनियर डीईई (जी) सी) डीआरएम (इलेक्ट) डी) सीईएसई।
 A) PCEE B) Sr. DEE(G) C) DRM (Elect.) D) CESE.
54. सेल की क्षमता को में मापा जाता है / The capacity of cell is measured in
 ए) एम्पीयर बी) वाट घंटे सी) एम्पीयर घंटे डी) वाट्स
 A) Amperes B) Watt hour C) Ampere hour D) Watts
55. सल्फेशन के कारण होता है / Sulphation occurs due to
 ए) सेल को डिस्चार्ज की स्थिति में रखा जाता है बी) कोशिकाओं को पूरी तरह से चार्ज नहीं होने की स्थिति में रखा जाता है
 सी) अधिक चार्ज की गई कोशिकाएं डी) उपरोक्त सभी
 A) Cells kept under discharged condition B) Cells kept under not fully charged condition
 C) Cells over charged D) All the above
56. इनवर्टर कन्वर्ट / Inverters convert
 ए) एसी से डीसी बी) डीसी एसी में सी) ए और बी दोनों डी) कोई नहीं
 A) AC into DC B) DC into AC C) Both a & b D) None
57. कैपेसिटर बैंक का उपयोग सब-स्टेशनों पर किया जाता है / Capacitor bank are used at substations to
 ए) शॉर्ट-सर्किटिंग से बचें बी) लोड फैक्टर में सुधार सी) पीएफ में सुधार डी) आपात स्थिति में बिजली की आपूर्ति
 A) Avoid short-circuiting B) Improve load factor C) Improve P.F D) Supply power in emergency
58. मध्यम वोल्टेज के रूप में स्पष्ट किया गया है/ Medium Voltage is clarified as
 A) 250V से कम B) 650V से 33KV C) 33KV से ऊपर D) 250V से 650V
 A) Less than 250V B) 650V to 33KV C) Above 33KV D) 250V to 650V

59. एसी की आपूर्ति के पावर फैक्टर का उपयोग करके सुधार किया जा सकता है
 ए) सिंक्रोनस जनरेटर बी) यूनिवर्सल मोटर सी) सिंक्रोनस कंडेन्सर डी) एससीआर
 The power factor of the AC supply can be improved by using
 A) Synchronous generator B) Universal motor C) Synchronous condenser D) SCR
60. फैराड किसकी एक इकाई है / Farad is a unit of
 ए) फ्लक्स बी) कैपेसिटेंस सी) परस्परिक अधिष्ठापन डी) एक कंडक्टर का प्रतिरोध
 A) Flux B) Capacitance C) Mutual inductance D) Resistance of a conductor
61. तापदीप्त लैंप का फिलामेंट बना होता है / Filament of incandescent lamp is made of
 ए) टिन बी) निक्रोम सी) टंगस्टन डी) चांदी
 A) Tin B) Nichrome C) Tungsten D) Silver
62. एक इन्सुलेटर होना चाहिए / An insulator should have
 ए) उच्च प्रतिरोध बी) उच्च चालकता सी) उच्च चालकता डी) उपरोक्त सभी
 A) High resistance B) High conductance C) High conductivity D) All of the above
63. विद्युत स्रोत से अधिक धारा खींचने के लिए / In order to draw more current from the electric source
 ए) प्रतिरोधी समानांतर में जुड़े हुए हैं बी) प्रतिरोधी श्रृंखला में जुड़े हुए हैं
 सी) प्रतिरोधी श्रृंखला और समानांतर में जुड़े हुए हैं डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
 A) Resistors are connected in parallel B) Resistors are connected in series
 C) Resistors are connected in series and parallel D) None of the above.
64. लैमिनेटेड कोर का उपयोग कम करने के लिए किया जाता है / Laminated core is used to reduce
 ए) हिस्टैरिसिस लॉस बी) एडी करंट लॉस सी) कॉपर लॉस डी) आयरन लॉस
 A) Hysteresis loss B) Eddy current loss C) Copper loss D) Iron loss
65. निम्नलिखित में से कौन सौर प्रकाश व्यवस्था का घटक नहीं है / Which of the following is not a constituent of a solar lighting system
 ए) फोटो वोल्टाइक सेल बी) बैक अप बैटरी सी) चार्जर डी) अर्थ वायर
 A) Photo voltaic cell B) Back up batteries C) Charger D) Earth wire
66. इंडक्टर विरोध करता है / Inductor opposes
 ए) वोल्टेज का तात्कालिक परिवर्तन बी) धारा का तात्कालिक परिवर्तन
 सी) प्रतिरोध में तत्काल परिवर्तन डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
 A) Instantaneous change of voltage B) Instantaneous change of current
 C) Instantaneous change in resistance D) None of the above
67. मानव शरीर का प्रतिरोध किसके बीच होता है / The resistance of human body lies between
 ए) 100-200 ओम बी) 5 के ओम -50 के ओम सी) 1 एम ओम -10 एम ओम डी) 100 के ओम -500 के ओम
 A) 100-200 ohm B) 5 K ohm-50 K ohm C) 1 M ohm-10 M ohm D) 100 k ohm-500 K ohm
68. उच्च वोल्टेज पर कंडक्टर की सतह पर दृश्यमान, श्रव्य, आंशिक निर्वहन कहलाता है -
 ए) त्वचा प्रभावित बी) कोरोना सी) रेंगना डी) उपरोक्त सभी
 The Visible, Audible, Partial discharge at the surface of conductor at high voltage is called -
 A) Skin affect B) Corona C) Creep D) all of the above
69. बिजली के मामलों में अग्निशामक के रूप में किस सामग्री की सिफारिश की जाती है
 ए) कार्बन टेट्रा क्लोराइड बी) कार्बन डाइऑक्साइड सी) सल्फर हेक्साफ्लोराइड डी) उपरोक्त में से कोई भी
 Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases
 A) Carbon tetra chloride B) Carbon dioxide C) Sulphur hexafluoride D) Any of the above
70. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है? / Which of the following is a renewable source of energy?
 ए) कोयला बी) तेल सी) प्राकृतिक गैस डी) सौर
 A) coal B) oil C) Natural gas D) Solar
71. 1 एचपी में कितने वाट होते हैं? / How many watts are in 1 HP?
 ए) 700 बी) 725 सी) 740 डी) 746
 A) 700 B) 725 C) 740 D) 746
72. प्रत्यक्ष शक्ति का वह भाग जो कोई कार्य नहीं करता है, कहलाता है / The portion of apparent power that doesn't do any work is termed as
 ए) स्पष्ट शक्ति बी) सक्रिय शक्ति सी) प्रतिक्रियाशील शक्ति डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
 A) Apparent power B) Active power C) Reactive Power D) None of the above

73. मोटर की नेम प्लेट kW या HP रेटिंग इंगित करती है / Name plate kW or HP rating of a motor indicates
ए) मोटर के लिए इनपुट किलोवाट बी) मोटर के आउटपुट केडब्ल्यू सी) मोटर के लिए न्यूनतम इनपुट किलोवाट डी) मोटर की अधिकतम इनपुट किलोवाट
A) input kW to the motor B) output kW of the motor C) minimum input kW to the motor D) maximum input kW to the motor
74. नम सिलिका जेल का रंग है / The colour of moisten silica gel is
ए) गुलाबी बी) नीला सी) पीला डी) हरा
A) Pink B) Blue C) Yellow D) Green
75. ट्रांसफार्मर का तेल मुक्त होगा / Transformer oil shall be free from
ए) गंध बी) गैसों सी) तापमान डी) नमी
A) Odour B) Gases C) Temperature D) Moisture
76. एक स्टेप अप ट्रांसफार्मर बढ़ाता है / A step up transformer increases
ए) पावर बी) करंट सी) वोल्टेज डी) फ्रीक्वेंसी
A) Power B) Current C) Voltage D) Frequency
77. निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफार्मर में नहीं बदलता है? / Which of the following does not change in a transformer?
ए) करंट बी) वोल्टेज सी) फ्रीक्वेंसी डी) उपरोक्त सभी
A) Current B) Voltage C) Frequency D) All of the above
78. ट्रांसफार्मर की प्राथमिक वाइंडिंग / Primary winding of a transformer
ए) हमेशा एक कम वोल्टेज घुमावदार होता है बी) हमेशा एक उच्च वोल्टेज घुमावदार होता है
सी) या तो कम या उच्च वोल्टेज हो सकता है डी) उपरोक्त में से कोई भी घुमावदार नहीं है
A) is always a low voltage winding B) is always a high voltage winding
C) could either be a low or high voltage D) none of the above winding
79. अर्थिंग के लिए प्रयुक्त पाइप इलेक्ट्रोड की लंबाई से कम नहीं होनी चाहिए / The length of pipe electrode used for earthing should not be less than
ए) 3.5 मीटर बी) 2.5 मीटर सी) 4.5 मीटर डी) 5 मीटर
A) 3.5 m B) 2.5 m C) 4.5 m D) 5 m
80. वीएस पंप की मोटर स्थित है / Motor of the VS pump is located
ए) जमीनी स्तर से ऊपर बी) जमीनी स्तर के नीचे सी) बोर में गहरा डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
A) Above the ground level B) Below the ground level C) Deep in the bore D) None of the above
81. भूमिगत केबल ट्रैक क्रॉसिंग (ध्रु) पाइप की न्यूनतम गहराई कितनी होनी चाहिए?
ए) 1.5 एम बी) 1 एम सी) 2 एम डी) 2.5 एम
The minimum depth of underground cable track crossing (through) pipe should be
A) 1.5 m B) 1 m C) 2 m D) 2.5 m
82. करंट = / Current =
ए) वाट/वोल्ट बी) वोल्ट/वाट सी) किलोवाट/वोल्ट डी) किलोवोल्ट/वाट
A) Watts/Volts B) Volts/Watts C) Kilowatt/Volts D) Kilovolt/watt
83. किस मामले में मोटर्स का स्टार-डेल्टा प्रारंभ संभव नहीं है / Star-delta starting of motors is not possible in case of
ए) लो हॉर्स पावर मोटर्स बी) वेरिएबल स्पीड मोटर्स सी) सिंगल फेज मोटर्स डी) हाई स्पीड मोटर्स
A) low horse power motors B) variable speed motors C) single phase motors D) high speed motors
84. बॉल बेयरिंग के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला स्नेहक आमतौर पर होता है / Lubricant used for ball bearing is usually
ए) ग्रेफाइट बी) ग्रीस सी) खनिज तेल डी) गुड़
A) graphite B) grease C) mineral oil D) molasses
85. यदि स्क्विरेल केज इंडक्शन मोटर के रोटर में एक खुला सर्किट है / If there is an open circuit in the rotor of a squirrel cage induction motor
ए) रोटर गर्म हो जाएगा बी) लाइन फ्यूज उड़ जाएगा सी) मोटर शोर होगा डी) मोटर शुरू नहीं होगा
A) rotor will overheat B) line fuses will blow C) motor will be noisy D) motor will not start
86. इन्सुलेट सामग्री होना चाहिए / The insulating material should have
ए) कम परागम्यता बी) उच्च प्रतिरोधकता सी) उच्च ढांकता हुआ ताकत डी) उपरोक्त सभी
A) low permittivity B) high resistivity C) high dielectric strength D) all of the above

87. लेड एसिड टीएल/एसी कोशिकाओं का कोडल जीवन है / The codal life of lead acid TL/AC cells is
A) 4 B) 3 C) 2 D) None
88. SI प्रणाली में विशिष्ट ऊष्मा की इकाई _____ है / Unit of specific heat in SI system is _____
ए) किलो कैलोरी/सेमी² बी) किलो/सेमी² सी) किलो कैलोरी/एम³ डी) जूल/किलो डिग्री सेल्सियस
A) kcal/cm² B) kg/cm² C) kcal/m³ D) joule /kg °C
89. यदि डीजी सेट में शक्ति की कमी है, तो संभावित कारण हो सकता है / If a DG set lacks power, the probable cause may be
ए) पंप अपर्याप्त मात्रा में ईंधन इंजेक्ट कर सकता है बी) ईंधन की खराब गुणवत्ता
सी) गंदा शीतलन प्रणाली डी) उपरोक्त सभी
A) Pump may inject insufficient quantity of fuel B) Poor quality of fuel
C) Dirty cooling system D) All of the above
90. यदि पंप डिस्चार्ज प्रेशर कम है, तो संभावित कारण है / If pump discharge pressure is low, then probable cause is
ए) प्राइम की कमी बी) तरल में गैस या हवा सी) बेंट शाफ्ट डी) चिकनाई वाले तेल में नमी
A) Lack of prime B) Gas or air in liquid C) Bent shaft D) Moisture in lubricating oil
91. पंप सेट की मोटर किसके कारण जलती है? / Pump set motor burns due to
ए) रिवर्स फेजिंग बी) सिंगल फेजिंग सी) छोटी अवधि के लिए ओवर लोडिंग डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
A) Reverse phasing B) Single phasing C) Over loading for a shorter period D) None of above
92. पंप सेट का स्वचालन किया जाता है / Automation of pump set is done to
ए) पंपों के काम को सीमित करने के लिए बी) पानी के काम से बचने के लिए
सी) विद्युत ऊर्जा को बचाने के लिए डी) मानव शक्ति को कम करने के लिए
A) To limit the working of pumps B) To avoid the working of water
C) To save the electrical energy D) To reduce the man power
93. अपकेन्द्री पम्प में गतिमान भाग होता है / The moving part in centrifugal pump is
ए) इम्पेलर बी) डिफ्यूजर सी) ए और बी दोनों डी) न तो ए और न ही बी
A) impeller B) diffuser C) both a & b D) neither a nor b
94. रेलवे ट्रैक को पार करने वाली ओवरहेड विद्युत लाइन का कोण होगा / Angle of overhead electrical line crossing to railway track shall be
ए) समकोण बी) न्यून कोण सी) अधिक कोण डी) कोण कोई फर्क नहीं पड़ता
A) Right angle B) Acute angle C) Obtuse angle D) Angle does not matter
95. रेलवे ट्रैक को पार करने वाली ओवरहेड विद्युत लाइन की अवधि सीमित है
ए 100 (मीटर) बी 200 (मीटर) सी 300 (मीटर) डी 400 (मीटर)
The span of the OH electrical line crossing the railway track is restricted to
A) 100 m B) 200 m C) 300 m D) 400 m
96. विद्युत ओवरहेड लाइन क्रॉसिंग (रेलवे ट्रैक पर) के दोनों ओर अधिकतम अनुमेय पृथ्वी प्रतिरोध है
ए) 5 ओम बी) 8 ओम सी) 10 ओम डी) 12 ओम
The maximum permissible earth resistance on either side of the electrical overhead line crossing (on railway track) is
A) 5 ohm B) 8 ohm C) 10 ohm D) 12 ohm
97. इंडक्शन मोटर को शुरू करने की किस विधि के तहत सबसे ज्यादा शुरुआती करंट लेने की उम्मीद है?
ए) स्टार-डेल्टा स्टार्टिंग बी) ऑटो-ट्रांसफॉर्मर स्टार्टिंग सी) डायरेक्ट ऑन लाइन स्टार्टिंग डी) स्टैटर रोटार शुरू
Under which method of starting an induction motor is expected to take largest starting current?
A) star-delta starting B) auto-transformer starting C) direct on line starting D) stator rotor starting
98. केबल्स में, म्यान का उपयोग किया जाता है / In the cables, sheaths are used to
ए) नमी को केबल में प्रवेश करने से रोकें बी) पर्याप्त ताकत प्रदान करें सी) उचित इन्सुलेशन प्रदान करें डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
A) Prevent the moisture from entering the cable B) Provide enough strength
C) Provide proper insulation D) None of the above
99. उपचारित जल की सर्वोत्तम गुणवत्ता का PH मान होगा / Best quality of treated water PH Value will be
ए) 6.8 से 7.2 बी) 7.5 से 8.5 सी) 8.5 से 10 डी) कोई नहीं
A) 6.8 to 7.2 B) 7.5 to 8.5 C) 8.5 to 10 D) None

100. ट्रेन की लाइटिंग वायरिंग है / The train lighting wiring is
 ए) टू वायर अर्थेड सिस्टम बी) टू वायर अनअर्थेड सिस्टम सी) वन वायर अर्थ सिस्टम डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
 A) two wire earthed system B) two wire unearthed system C) one wire earthed system D) none of the above
101. भारत संघ की राजभाषा क्या है? / What is the Official Language of the Union of India
 ए) देवनागरी लिपि में हिन्दी बी) ब्रज भाषा सी) संस्कृत डी) ओडिया
102. श्रेणी 'सी' के कर्मचारी को किस पाठ्यक्रम से प्रशिक्षित किया जाना आवश्यक है?
 From which course a Category 'C' employee is required to be trained ?
 ए) प्रवीण बी) पारित सी) प्रबंधन डी) प्रज्ञा
103. हिंदी दिवस कब मनाया जाता है? / When is Hindi Day celebrated ?
 A) 15 अगस्त B) 26 जनवरी C) 15 अक्टूबर D) 14 सितंबर
104. वर्तमान समय में राजभाषा विभाग, भारत सरकार का प्रभार किसके पास है? / At present, who is in-charge of Department of Official Language, Government of India?
 A) प्रधानमंत्री B) वित्त मंत्री C) गृहमंत्री D) रक्षा मंत्री
105. भारतीय संविधान के अनुसार हिंदी भारत की है। / According to Indian constitution, Hindi is of India.
 A) राष्ट्रभाषा B) राज्यभाषा C) राजभाषा D) विद्यभाषा
106. राजभाषा अधिनियम के अनुसार पत्राचार के दृष्टिकोण से सम्पूर्ण भारत को कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है? / According to the Official Language Act, from the point of view of correspondence, the whole of India has been divided into how many regions?
 A) 3 B) 5 C) 2 D) 6
107. हिंदी में प्राप्त पत्र का उत्तर/Answer to letter received in Hindi
 A) हिंदी में ही दिया जाना चाहिए B) अंग्रेजी में दे सकते हैं
 C) द्विभाषा में नहीं दे सकते हैं D) उत्तर देने आवश्यकता ही नहीं
108. राजभाषा अधिनियम किस वर्ष पारित हुआ था ? In which year was the Official Language Act passed ?
 A) 1945 B) 1956 C) 1978 D) 1963
109. इनमें से कौन से दस्तावेज धारा 3 (3) के अंतर्गत नहीं आते हैं ?
 Which of the following documents are not come under section 3(3)?
 A) अधिसूचनाएँ /Notifications B) निविदाएँ /Tenders C) सूचनाएँ /Notices D) निमंत्रण पत्र /Invitations
110. 'Draft for Approval' का हिंदी अनुवाद क्या होगा ? / What is the hindi translation of 'Draft for Approval'
 A) अनुमोदन हेतु प्रस्तुत B) अनुमोदन हेतु ड्राफ्ट प्रस्तुत C) अनुमोदन हेतु मसौदा प्रस्तुत D) अनुमोदन हेतु आवेदन प्रस्तुत

*****END*****