

प्रश्न पत्र/QUESTION PAPER

विद्युत सामान्य विभाग, रायपुर मंडल में 25% डी.पी.क्यू (DPQ) कोटा के पे मेडिक्स लेवल-6 में कनिष्ठ अभियंता के चयन हेतु लिखित परीक्षा।

Written examination for selection to the post of Junior Engineer in Pay Matrix Level-6 against 25% DPQ Quota in Electrical (G)
Department of Raipur Division.

परीक्षा तिथि/Examination Date : 15.12.2021

पूर्णांक/Max Marks - 100

समय/Time : 10:00 to 12:00 बजे/Hours

अवधि/Duration - 2:00 घंटे/Hours

कृपया निर्देश तथा प्रश्न को उत्तर देने के पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

Please read the instructions and questions carefully before answering.

अनुदेश/Instructions

- 1 उत्तर केवल एक रंग की स्याही में देना है। यह रंग नीला या काला होना चाहिए अन्यथा उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा तथा उम्मीदवार को अयोग्य करार किया जा सकता है।
Answer should be given only in single color ink blue or black otherwise answer sheet will not be evaluated and candidate may be disqualified.
- 2 परीक्षार्थी अपना नाम रोल नम्बर कार्य स्थल अथवा किसी प्रकार का पहचान चिह्न इत्यादि उत्तर पुस्तिका के अन्दर (आवेदन पत्र अन्य उत्तर स्थान, जहाँ सामान्यतः नाम का उल्लेख किया जाता है वहाँ भी) न लिखें अन्यथा उनकी उम्मीदवारी निरस्त की जा सकती है।
Candidates should not write their names, Roll Nos, place of working or leave any identification mark etc. in the answer sheet (including applications or other places/answers where generally name is mentioned) otherwise his candidature may be cancelled.
- 3 कुल 110 प्रश्नों में से 100 प्रश्नों का उत्तर देना है।
Out of 110 questions candidate has to answer 100 questions.
- 4 किसी 100 प्रश्नों का उत्तर दें। 10 प्रश्न राजभाषा से संबंधित हैं जो कि वैकल्पिक हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों को हल करता है तो प्रथम 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
Answer any 100 of the questions, 10 questions (Optional) will be on Rajbhasha. If any candidate answers more than 100, the first 100 attempted questions will count.
- 5 गलत उत्तर देने पर नकारात्मक अंकन नहीं होगा।
There shall be "NO NEGATIVE MARKING" for incorrect answers.
- 6 समस्त बहुविकल्पीय प्रश्नों के समान अंक हैं।
All objective type questions have equal marks.
- 7 हिन्दी एवं अंग्रेजी प्रश्नों के प्रारूप में अंतर पाये जाने पर अंग्रेजी प्रारूप को ही सही समझा जाए।
In case of discrepancy/mismatch in Hindi and English versions, English version will stand good.
- 8 यह परीक्षार्थी का उत्तरदायित्व होगा कि वे उत्तर देते समय सही प्रश्न क्रमांक तथा उसका उप प्रश्न क्रमांक एवं भाग क्रमांक यदि हो, उत्तर पुस्तिका में अंकित करें। सही प्रश्न क्रमांक न होने पर उत्तर पर कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
It will be responsibility of the candidates to indicate the correct question number including sub question number and part number, if any and no marks will be awarded for answers without the correct question number.
- 9 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर देते समय, उत्तर में कंरेक्शन मान्य नहीं है। यदि कोई कंरेक्शन पाये जाने पर उन उत्तरों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
While answering objective type questions no corrections in the answers is allowed. In case of any correction is made, that answer shall not be evaluated at all.

1	एक एम्पीयर =	मिली एम्पीयर Milli Ampere
A	100	100
B	10	10
C	1000	1000
D	10000	10000
2	श्रृंखला में दो 10 ओम प्रतिरोध बन जाएंगे Two 10 Ohm Resistances in series will become	
A	5 ओम	5 Ohm
B	50 ओम	50 Ohm
C	25 ओम	25 Ohm
D	20 ओम	20 Ohm
3	746 वाट = 746 watts =	
A	दो एचपी	Two HP
B	एक एचपी	One HP
C	तीन एचपी	Three HP
D	चार एचपी	Four HP
4	आर एम पी यू इकाइयों के लिए "कैटल रन" के कारण होने है Damage due to "Cattle run" for RMPU units is	
A	शून्य	Nil
B	अधिक	More
C	थोड़ा	Little
D	कोई नहीं	None
5	वाट / वोल्ट = Watts/Volts =	
A	वोल्ट	Volt
B	करंट	Current
C	किलो वाट	Kilowatt
D	वाट	watt
6	एचपी में मोटर आउटपुट = Motor output in HP=	
A	किलोवाट इनपुट x दक्षता/0.746	KW input x efficiency/0.746
B	किलोवाट इनपुट x 0.746/दक्षता	KW input x 0.746/efficiency
C	दक्षता x 0.746/किलोवाट इनपुट	Efficiency x 0.746/KW input
D	0.746/(किलोवाट इनपुट x दक्षता)	0.746/(KW input x efficiency)
7	एम्पस x वोल्ट/1000 बराबर है Amps x volts/1000 equal to	
A	मिली एम्पस	Milli Amps
B	किलो वोल्ट	Killo volts
C	वोल्ट / एम्पस	Volts/Amps
D	किलो वोल्ट एम्पीयर	killo VA
8	वास्तविक पावर / आभासी पावर = True Power/Apparent power =	
A	पावर फैक्टर	Power factor
B	लोड फैक्टर	Load factor
C	फॉर्म फैक्टर	form factor
D	नील फैक्टर	Nil factor

9	एक विद्युत इकाई = One Electrical Unit =	
A	1 किलो वाट घंटे	1 Kwh
B	1 किलो वाट	1 Kw
C	1 किलो वोल्ट एम्पस	1 Kva
D	वाट	Watt
10	पावर फैक्टर = Power factor =	
A	आर/जेड	R/Z
B	जेड/आर	Z/R
C	वी / आई	V/I
D	आई / वी	I/V
11	इंडक्शन मोटर का फ्रेम आमतौर पर बना होता है The frame of an induction motor is usually made of	
A	सिलिकॉन स्टील	Silicon steel
B	कच्ची लोहा	cast iron
C	अल्युमीनियम	aluminium
D	पीतल	bronze
12	स्कूअर केज इंडक्शन मोटर्स में, रोटार स्लॉट्स को आमतौर पर किस कारण थोड़ा तिरछा दिया जाता है In squirrel cage induction motors, the rotor slots are usually given slight skew in order to	
A	वेन्डेज हानि को कम करने	reduce windage losses
B	एडी धाराओं को कम करने	reduce eddy currents
C	गंदगी और धूल के संचय को कम करने	reduce accumulation of dirt and dust
D	चुंबकीय शोर को कम करने	reduce magnetic hum
13	स्लिप रिंग आमतौर पर बनते हैं Slip rings are usually made of	
A	तांबा	copper
B	कार्बन	carbon
C	फॉस्फर ब्रॉन्ज़	phosphor bronze
D	अल्युमीनियम	aluminium
14	किस मामले में मोटर्स का स्टार-डेल्टा से प्रारंभ संभव नहीं है Star-delta starting of motors is not possible in case of	
A	सिंगल फेज मोटर्स	single phase motors
B	चर गति मोटर्स	variable speed motors
C	लो हास पावर मोटर्स	low horse power motors
D	उच्च गति मोटर्स	high speed motors
15	3-फेज प्रेरण मोटर की तुल्यकालिक गति सूत्र द्वारा दी जाती है The synchronous speed of a 3-phase induction motor is given by the formula	
A	एनएस = 120 एफ/पी	$N_s = 120f/P$
B	एनएस = 120पी/एफ	$N_s = 120P/f$
C	एनएस = 120 एफपी	$N_s = 120 fP$
D	एनएस = एफ पी/120	$N_s = f P/120$
16	केबल के लिए इंसुलेशन सामग्री होनी चाहिए The insulating material for a cable should have	
A	कम लागत	low cost
B	उच्च डायइलेक्ट्रिक शक्ति	high dielectric strength
C	उच्च यांत्रिक शक्ति	high mechanical strength
D	ऊपर के सभी	all of the above

17	निम्नलिखित में से कौन एक केबल को यांत्रिक चोट से बचाता है Which of the following protects a cable against mechanical injury	
A	बिस्तर	bedding
B	शीथ	sheath
C	आर्मोरिंग	armouring
D	इनमें से कोई नहीं	none of the above
18	निम्नलिखित में से कौन सा इन्सुलेशन केबलों में प्रयोग किया जाता है? Which of the following insulation is used in cables?	
A	वार्निश केम्ब्रिक	Varnished cambric
B	रबर	rubber
C	कागज	paper
D	ऊपर में से कोई	any of the above
19	लो टेंशन केबल का उपयोग आमतौर पर..... तक किया जाता है Low tension cables are generally used upto	
A	200 वोल्ट	200 V
B	500 वोल्ट	500 V
C	700 वोल्ट	700 V
D	1000 वोल्ट	1000 V
20	PVC का मतलब है PVC stands for	
A	पोलीविनाइल क्लोराइड	polyvinyl chloride
B	पोस्ट वार्निश कंडक्टर	post varnish conductor
C	दबाया और वार्निश किया हुआ कपड़ा	pressed and varnished cloth
D	पॉजिटिव वोल्टेज कंडक्टर	positive voltage conductor
21	ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों के मुकाबले केबल का लाभ है The advantage of cable over overhead transmission lines is	
A	आसान रखरखाव	easy maintenance
B	कम लागत	low cost
C	भीड़भाड़ वाले क्षेत्रों में इस्तेमाल किया जा सकता है	can be used in congested areas
D	उच्च वोल्टेज सर्किट में इस्तेमाल किया जा सकता है	can be used in high voltage circuits
22	इन्सुलेंट सामग्री होना चाहिए The insulating material should have	
A	कम पारगम्यता	low permittivity
B	उच्च प्रतिरोधकता	high resistivity
C	उच्च डायइलेक्ट्रिक ताकत	high dielectric strength
D	ऊपर के सभी	all of the above
23	तीन फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज सप्लाय में फेज टू फेज वोल्टेज है In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to phase voltage is	
A	220 वोल्ट	220 Volts
B	415 वोल्ट	415 volts
C	440 वोल्ट	440 volts
D	0 वोल्ट	0 volts
24	निम्न पावर फैक्टर का परिणाम होता है The low power factor results in	
A	बढ़ी हुई हानि	Increased losses
B	घटी हुई हानि	Decreased losses
C	नुकसान पर कोई असर नहीं	No effect on losses
D	बेहतर उत्पादन क्षमता	Better generating efficiency

25	आर एम पी यू का अर्थ है RMPU means	
A	रूफ माउण्टेड पैकेज यूनिट	Roof mounted package unit
B	रेल माउण्टेड पैकेज यूनिट	Rail mounted package unit
C	रेक माउण्टेड पैकेज यूनिट	Rack mounted packaged unit
D	कोई नहीं	None
26	निम्नलिखित में से कौन पावर फैक्टर को कम करता है Which of the following reduces the power factor	
A	बिना लोड के मोटर	Motor on no load
B	ट्यूब लाइट	Tube lights
C	पंखे	Fans
D	ऊपर के सभी	All of the above
27	ओम के नियम के अनुसार As per Ohm's law	
A	$V = IR$	$V = IR$
B	$V = I/R$	$V = I/R$
C	$R = V \times I$	$R = V \times I$
D	$R = V$	$R = V$
28	प्रतिरोध की इकाई है Unit of resistance is	
A	एम्पियर	Ampere
B	वोल्ट	Volts
C	ओम	Ohm
D	वाट	Watt
29	तीन फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज सप्लाई में फेज टू फेज वोल्टेज है In Single phase 230 volts 50 Hz supply, the phase to phase voltage is	English version is correct
A	720 वोल्ट	720 Volts
B	230 वोल्ट	230 volts
C	440 वोल्ट	440 volts
D	750 वोल्ट	750 volts
30	4 वर्ग मिमी पीवीसी तार में 4 वर्ग मिमी का अर्थ है In 4 sq. mm PVC wire, 4 sq. mm stand for	
A	तार की मोटाई	Thickness of wire
B	तार की लंबाई	Length of wire
C	तार की मोटाई का क्षेत्रफल	The area of thickness of wire
D	तार की मात्रा	The Volume of wire
31	50 वाट के लैंप के 100 घंटे उपयोग से ऊर्जा की खपत होगी 100 hours use of 50 watt lamp will consume the energy	
A	10 यूनिट	10 units
B	20 यूनिट	20 units
C	5 यूनिट	5 units
D	25 यूनिट	25 units
32	A.C. को किसके द्वारा D.C. में परिवर्तित किया जाता है A.C. is converted into D.C. by	
A	डाइनेमो	Dynamo
B	मोटर	Motor
C	ट्रांसफार्मर	Transformer
D	रेक्टिफायर	Rectifier

33	धारिता को _____ में मापा जाता है Capacitance is measured in _____	
A	फ्लक्स	Flux
B	फैराड्स	Farads
C	एम्पियर	Ampere
D	वोल्ट	Volts
34	एक किलोवाट-घंटा किसकी इकाई है A kilowatt-hour is a unit of _____	
A	ऊर्जा	Energy
B	विद्युत क्षमता	Electrical potential
C	शक्ति	Power
D	विद्युत धारा	Electric current
35	एक विद्युत लैम्प पर 100 वाट अंकित है। यह 200 वोल्ट पर कार्य कर रहा है। लैम्प के माध्यम से प्रवाहित धारा की किस रूप में दिखाया जाएगा An electric lamp is marked 100 watt. It is working on 200 Volts. The current through the lamp is given as _____	
A	0.5 एम्पीयर	0.5 Amp.
B	0.2 एम्पीयर	0.2 Amp.
C	5.0 एम्पीयर	5.0 Amp.
D	1.0 एम्पीयर	1.0 Amp.
36	ट्रेन लाइटिंग सेल में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट किसका मिश्रण है An electrolyte use in train lighting cell is the mixture of _____	
A	सल्फ्यूरिक एसिड और नल का पानी	Sulphuric acid and tap water
B	सल्फ्यूरिक एसिड और मिनरल वाटर	Sulphuric acid and mineral water
C	सल्फ्यूरिक एसिड और डिमिनेरलाइज्ड / डिस्टिल्ड वाटर	Sulphuric acid and demineralized/distilled water
D	इनमें से कोई भी नहीं	None of the above
37	हाउस वायरिंग में काला तार इंगित करता है In house wiring the black wire indicates the _____	
A	फेज	Phase
B	न्यूट्रल	Neutral
C	अर्थ वायर	Earth wire
D	मृत वायर	Dead wire.
38	110V TL सिस्टम में अलग-अलग फंखे के लिए अनुशंसित रीवायरबल फ्यूज का आकार है Size of rewirable fuse recommended for individual fan in 110V TL system is _____	
A	35 एसडब्ल्यूजी आर/डब्ल्यू	35 SWG R/W
B	29 एसडब्ल्यूजी आर/डब्ल्यू	29 SWG R/W
C	20 एसडब्ल्यूजी आर/डब्ल्यू	20 SWG R/W
D	22 एसडब्ल्यूजी आर/डब्ल्यू	22 SWG R/W
39	केबल प्रणाली में अर्थ किस रंग वाले कंडक्टर से जुड़ी होती है In cabling system the earth is connected with conductor having colour _____	
A	लाल	Red
B	नीला	blue
C	पीला	yellow
D	आर्मर	Armour

40	धारा की इकाई है Unit of current is	
A	वाट Watt	
B	एम्पयर Ampere	
C	वोल्ट Volt	
D	ओम ohm	
41	हीटर एलिमेंट किसका बना होता है Heater element is made up of	
A	टिन Tin	
B	निक्रोम Nichrome	
C	चांदी Silver	
D	ऊपर कोई भी Any above	
42	एक इन्सुलेटर में होना चाहिए An insulator should have	
A	उच्च प्रतिरोध High resistance	
B	उच्च कंडक्टेंस High conductance	
C	उच्च चालकता High conductivity	
D	ऊपर के सभी All of the above	
43	पुर्जन मशीन/उपकरणों की गति मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है Instrument used for measuring the speed of rotating machines/ appliances is	
A	लक्स मीटर Lux meter	
B	टेकोमीटर Tachometer	
C	माइक्रोमीटर Micrometer	
D	ऊपर कोई नहीं None above	
44	वोल्टमीटर का उपयोग किया जाता है Voltmeter is used to measure	
A	करंट current	
B	वोल्ट volts	
C	तापमान Temperature	
D	ऊपर कोई नहीं None above	
45	अमीटर का प्रयोग किया जाता है Ammeter is used to measure	
A	करंट current	
B	वोल्ट volts	
C	तापमान Temperature	
D	ऊपर कोई नहीं None above	
46	थर्मोमीटर का उपयोग किया जाता है Thermometer is used to measure	
A	करंट current	
B	वोल्ट volts	
C	तापमान Temperature	
D	ऊपर कोई नहीं None above	
47	रोशनी का स्तर किसमें मापा जाता है Illumination level is measured in terms of	
A	लक्स Lux	
B	वोल्ट Volt	
C	एम्पयर Ampere	
D	ओम Ohm	

48	रोधक प्रतिरोध का मापन किसके द्वारा किया जाता है Insulating resistance is measured by using	
A	मल्टीमीटर	Multimeter
B	मेगर	Megger
C	वोल्टमीटर	Voltmeter
D	हाइड्रोमीटर	Hydrometer
49	निम्नलिखित में से किसका उपयोग एसी आपूर्ति के रेक्टिफिकेशन के लिए किया जाता है Which of the following is used for rectification of AC supply	
A	डायोड	Diodes
B	ट्रांजिस्टर	Transistors
C	संधारित्र	Capacitor
D	प्रतिरोध	Resistors
50	इलेक्ट्रिक आयरन को ऑटो ऑफ करने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है Device used for auto off an electric iron is	
A	थर्मोस्टैट स्विच	Thermostat switch
B	अधिभार रिले	Overload relay
C	समय विलंब स्विच	Time delay switch
D	ऊपर में से कोई	Any of the above
51	विद्युत स्रोत से अधिक धारा खींचने के लिए In order to draw more current from the electric source	
A	प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं	Resistors are connected in parallel
B	प्रतिरोधक श्रृंखला में जुड़े हुए हैं	Resistors are connected in series
C	प्रतिरोधक श्रृंखला और समानांतर में जुड़े हुए हैं	Resistors are connected in series and parallel
D	इनमें से कोई भी नहीं।	None of the above.
52	पावर को किस रूप में परिभाषित किया जाता है Power is defined as	
A	काम करने की क्षमता	Capacity of doing work
B	काम करने की दर	Rate of doing work
C	बल और दूरी का गुणनफल	Product of force and distance
D	भार से ऊर्जा का क्षय	Energy dissipated by load.
53	खुले परिपथ का प्रतिरोध किसके बराबर होता है Resistance of open circuit is equal to	
A	शून्य	Zero
B	अनंतता	Infinity
C	1 ओम से कम	Less than 1 ohm
D	ऊपर कोई नहीं	None above
54	सौर ऊर्जा का उपयोग के लिए किया जाता है Solar energy is used for	
A	प्रकाश	Lighting
B	खाना बनाना	Cooking
C	बैटरी चार्ज	Battery charging
D	उपरोक्त सभी	All above
55	निम्नलिखित में से कौन सौर प्रकाश व्यवस्था का घटक नहीं है Which of the following is not a constituent of a solar lighting system	
A	फोटोवोल्टाइक सेल	Photo voltaic cell
B	बैकअप बैटरी	Back up batteries
C	चार्जर	Charger
D	अर्थ वायर	Earth wire.

56	निम्न में से कौन सा फ्यूज का प्रकार नहीं है Which of the following is not a type of fuse	
A	एचआरसी	HRC
B	रीवायरबल	Rewirable
C	चीनी मिट्टी	Ceramic
D	ऊपर कोई नहीं	None above
57	जब दो, 10 ओम प्रतिरोध समानांतर में जुड़े होते हैं, तो समतुल्य प्रतिरोध When two, 10 Ohm resistances are connected in parallel, the equivalent resistance	
A	05 ओम	05 Ohm
B	10 ओम	10 Ohm
C	15 ओम	15 Ohm
D	0 ओम	0 Ohm
58	जब दो, 05 ओम प्रतिरोध सीरीज में जुड़े होते हैं, तो समतुल्य प्रतिरोध When two, 10 Ohm resistances are connected in series, the equivalent resistance	
A	05 ओम	05 Ohm
B	10 ओम	10 Ohm
C	15 ओम	15 Ohm
D	0 ओम	0 Ohm
59	जब कैपेसिटेंस समानांतर में जुड़ी हो, तो तुल्य धारिता When capacitances are connected in parallel, the equivalent capacitance	
A	कम हो जाती है	Decreases
B	बढ़ती है	Increases
C	कोई परिवर्तन नहीं होता है	no change
D	बढ़ या घट सकता है	May increase or decrease
60	जब कैपेसिटेंस को श्रृंखला में जोड़ा जाता है, तो तुल्य धारिता When capacitances are connected in series, the equivalent capacitance	
A	कम हो जाती है	Decreases
B	बढ़ती है	Increases
C	कोई परिवर्तन नहीं होता है	no change
D	बढ़ या घट सकता है	May increase or decrease
61	एक 20 इंच का डेजर्ट कूलर (250 वाट) प्रतिदिन 8 घंटे काम करता है, प्रति दिन खपत होने वाली यूनिट होगी One 20 inch desert cooler (250 W) works for 8 hrs per day, units consumed per day will be	
A	1.2	1.2
B	1.8	1.8
C	2.0	2.0
D	2.4	2.4
62	एक 20 इंच का डेजर्ट कूलर (150 वाट) प्रतिदिन 8 घंटे काम करता है, जुलाई के महीने के लिए बिजली शुल्क रु 3/- प्रति यूनिट की दर से कितना होगा One 20 inch desert cooler (150 W) works for 8 hrs per day, electric charges for the month of July @ Rs. 3/- per unit will be	
A	111.6	111.6
B	110.2	110.2
C	90	90
D	115.3	115.3
63	विद्युत ऊर्जा की खपत को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है Instrument used to measure electric energy consumption is	
A	गैल्वेनोमीटर	Galvanometer
B	पोटेंशियोमीटर	Potentiometer
C	ऊर्जा मीटर	Energy meter
D	इनमें से कोई भी नहीं	None of the above

64	निम्न में से किसका उपयोग घर में कन्सील्ड वायरिंग के लिए किया जाता है Which of the following is used for concealed wiring in a house	
A	पीवीसी कन्ड्युट PVC conduit	
B	जीआई पाइप GI pipe	
C	स्पन कंक्रीट पाइप Spun concrete pipe	
D	ऊपर में से कोई। Any of the above.	
65	पॉइंट वायरिंग के लिए प्रयुक्त तांबे के तार का आकार वर्ग मिमी में है The size of copper wire used for point wiring in sq mm is	
A	1.5	1.5
B	2.5	2.5
C	4	4
D	10	10
66	सब मेन के लिए प्रयुक्त तांबे के तार का आकार वर्ग मिमी में है The size of copper wire used for sub main in sq mm is	
A	1.5	1.5
B	2.5	2.5
C	4	4
D	10	10
67	11 केवी ओवरहेड लाइनों के लिए सपोर्ट का स्पान सामान्य रूप से अधिक नहीं होनी चाहिए The span of supports for 11 kV overhead lines should not normally exceed	
A	130 मी. 100 m.	
B	65 मी. 65 m.	
C	30 मी. 30 m.	
D	27 मी. 27 m.	
68	लेड एसिड बैटरी के इलेक्ट्रोलाइट का सामान्य एसपीजी होना चाहिए The normal SPG of electrolyte of lead acid battery should be	
A	1.160	1.160
B	1.180	1.180
C	1.220	1.220
D	1.240	1.240
69	पूरी तरह से चार्ज किए गए लेड एसिड सेल का टर्मिनल वोल्टेज है The terminal voltage of a fully charged lead acid cell is	
A	1.8 वोल्ट 1.8 V	
B	2.0 वोल्ट 2.0 V	
C	2.2 वोल्ट 2.2 V	
D	2.4 वोल्ट 2.4 V	
70	12 ए की सामान्य चार्जिंग दर लेड एसिड बैटरी सेट की किस क्षमता के लिए है The normal charging rate of 12 A is for what capacity of lead acid battery set	
A	1200 एम्पियर घंटे 1200Ah	
B	12 एम्पियर घंटे 12 Ah	
C	120 एम्पियर घंटे 120 Ah	
D	160 एम्पियर घंटे 160 Ah	
71	भंडारण बैटरी की क्षमता किस रूप में व्यक्त किया जाता है The capacity of storage battery is expressed as	
A	रिचार्ज की संख्या जो ले सकता है No. of recharges it can take	
B	समय जिसके लिए इसका उपयोग किया जा सकता है Time for which it can be used	
C	इसमें मौजूद सेल की संख्या No. of cells it contain	
D	एम्पीयर आवर यह डिलीवर कर सकता है। Ampere hour it can deliver.	

72	ओवरहेड लाइन के दोषपूर्ण हिस्से पर काम शुरू करने से पहले किया जाने वाला पहला कदम है: First step to be carried out before starting work on faulty portion of overhead line is to	
A	लाइन के दोनों सिरों का अर्थ करे	Earth the line on both the ends of the portion
B	काम करने की अनुमति प्राप्त करे	Obtain the permit to work
C	सीढ़ी या क्रेन लाए	Bring ladder or crane
D	तुरंत पोल पर चढ़ना	Climb on the pole immediately
73	निम्नलिखित में से कौन सी प्रमुख सुरक्षा सावधानियां हैं Which of the following are principal safety precautions	
A	लाइव वायर या उपकरण को नंगे हाथों से न छुए	Don't touch live wire or equipment with bare hands
B	आपूर्ति चालू करने से पहले, देखें कि कोई लाइन में काम नहीं कर रहा है	Before switching on supply, see no one is working in the line
C	रबर के दस्ताने का प्रयोग करें।	Use rubber gloves.
D	ऊपर के सभी	All of the above
74	निम्नलिखित में से कौन कृत्रिम श्वसन की सबसे प्रभावी विधि है Which of the following is most effective method of artificial respiration	
A	माउथ टू माउथ एयर पम्पिंग विधि	Mouth to mouth air pumping method
B	साइकिल वायु पंप का उपयोग	To use bicycle air pump
C	ए और बी दोनों	Both a & b
D	इनमें से कोई भी नहीं	None of the above
75	निम्नलिखित में से किसे विद्युत सबस्टेशन में अनिवार्य रूप से रखा जाना है Which of the following is to be necessarily kept in a electric substation	
A	प्राथमिक उपचार पेट्री	First aid box
B	स्ट्रेचर	Stretcher
C	अर्थिंग रॉड	Earthing rod
D	ऊपर के सभी	All of the above
76	पावर फैक्टर को ऊपर रखने पर राज्य बिजली प्राधिकरण द्वारा छूट का प्रावधान लागू होता है Provision of rebate by state electricity authority is applicable if the power factor is kept above	
A	0.9	0.9
B	0.92	0.92
C	0.95	0.95
D	0.98	0.98
77	अर्थिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले जीआई या स्टील स्ट्रिप इलेक्ट्रोड से कम नहीं होने चाहिए GI or Steel strip electrodes used for earthing should not be less than	
A	25 मिमी x 4 मिमी	25 mm x 4mm
B	20 मिमी x 3 मिमी	20 mm x 3 mm
C	25 मिमी x 3 मिमी	25mm x 3mm
D	20 मिमी x 4 मिमी	20mm x 4mm
78	छोटे बिजली स्टेशनों पर अधिकतम अनुम्य अर्थ प्रतिरोध है Maximum permissible earth resistance at small power stations is	
A	0.5 ओम	0.5 ohm
B	1 ओम	1 ohm
C	2 ओम	2 ohms
D	8 ओम	8 ohms
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	
A	3.5 मी	3.5 m
B	4 मी	4 m
C	4.5 मी	4.5 m
D	5 मी	5 m

80	निम्न में से कौन सा संरक्षण सामान्यतया छोटे वितरण ट्रांसफार्मर पर प्रदान नहीं किया जाता है? Which of the following protection is normally not provided on small distribution transformers?	
A	ओवर-फ्लक्सिंग सुरक्षा Over-fluxing protection	
B	बुकहोल्ट रिले Buchholz relay	
C	अति-वर्तमान सुरक्षा Over-current protection	
D	ऊपर के सभी All of the above	
81	निम्न में से कौन बिजली और स्विचिंग के कारण उच्च वोल्टेज सurge के खिलाफ सुरक्षा के रूप में कार्य करता है? Which of the following acts as a protection against high voltage surges due to lightning and switching?	
A	हॉर्न गैप Horn gaps	
B	थर्मल अधिभार रिले Thermal overload relays	
C	ब्रीथर Breather	
D	कंजर्वेटर Conservator	
82	ट्रांसफार्मर का निम्नलिखित में से कौन सा भाग बाहर से दिखाई देता है? Which of the following parts of a transformer is visible from outside?	
A	बुशिंग्स Bushings	
B	कोर Core	
C	प्राथमिक वाइंडिंग Primary winding	
D	द्वितीयक वाइंडिंग Secondary winding	
83	सल्फेशन किसके कारण होता है Sulphation occurs due to	
A	सेल को डिस्चार्ज की स्थिति में रखा गया Cells kept under discharged condition	
B	सेल को पूरी तरह से चार्ज नहीं होने की स्थिति में रखा गया Cells kept under not fully charged condition	
C	सेल ओवर चार्ज Cells over charged	
D	ऊपर सभी All the above	
84	कोच के इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापा जाना है The insulation resistance of coach is to be measured with	
A	मेगर Megger	
B	ओम मीटर ohm meter	
C	निरंतरता मीटर continuity meter	
D	कोई नहीं None	
85	परिपथ में बिना डाले बिना धारा को मापने के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण है The instrument used to measure the current without disturbing the circuit is	
A	टॉग परीक्षक tong tester	
B	टैको मीटर tacho meter	
C	फोटो मीटर photo meter	
D	कोई नहीं None	
86	वोल्टमीटर को सर्किट से जोड़ा जाना है Vollmeter is to be connected to the circuit in	
A	समानांतर Parallel	
B	श्रृंखला Series	
C	श्रृंखला और समानांतर series and parallel	
D	कोई नहीं None	

87	अमीटर को सर्किट से जोड़ा जाना है Ammeter is to be connected to the circuit in	
A	समानांतर Parallel	
B	श्रृंखला Series	
C	श्रृंखला और समानांतर series and parallel	
D	कोई नहीं none	
88	टीएल अल्टरनेटर से कोई जनरेशन न होने के कारण है No generation of TL alternator is due to	
A	अल्टरनेटर फील्ड/एसी तार दोषपूर्ण alternator Field/AC wire defective	
B	कोई अवशेष चुंबकत्व नहीं no residual magnetism	
C	रेक्टिफायर / रेगुलेटर बॉक्स खराब rectifier /regulator box defective	
D	ऊपर में से कोई भी any of the above	
89	कंप्रेसर का उद्देश्य है The purpose of compressor is	
A	कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंडी हवा को कोच में भेजने के लिए To absorb heat from the coach and to send cooled air in to the coach	
B	कूलिंग कॉइल से रेफ्रिजरेंट वाष्प निकालने के लिए और रेफ्रिजरेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए To draw refrigerant vapor from the cooling coil and to boost the temperature and pressure of refrigerant	
C	पानी और हवा में रेफ्रिजरेंट की गर्मी को अस्वीकार करने के लिए और रेफ्रिजरेंट वाष्प को तरल में बदलने के लिए To reject the heat of refrigerant to the water and air and to convert refrigerant vapor into liquid	
D	रेफ्रिजरेंट को कूलिंग कॉइल में नियंत्रित करने और पंप करने के लिए To control and pump the refrigerant to the cooling coil.	
90	कंडेन्सर का उद्देश्य है The purpose of condenser is to	
A	कोच से गर्मी को अवशोषित करने के लिए और ठंडी हवा को कोच में भेजने के लिए To absorb heat from the coach and send cooled air in to the coach	
B	कूलिंग कॉइल से रेफ्रिजरेंट वाष्प निकालने के लिए और रेफ्रिजरेंट के तापमान और दबाव को बढ़ाने के लिए To draw refrigerant vapor from the cooling coil and to boost the temperature and pressure of refrigerant	
C	पानी और हवा में रेफ्रिजरेंट की गर्मी को अस्वीकार करने के लिए और रेफ्रिजरेंट वाष्प को तरल में बदलने के लिए To reject the heat of refrigerant to the water of air and to convert refrigerant vapor in to liquid	
D	रेफ्रिजरेंट को कूलिंग कॉइल में नियंत्रित करने और पंप करने के लिए To control an pump the refrigerant to the cooling coil	
91	कौन सा भारतीय क्रिकेटर हाल ही में टेस्ट में तीसरा सबसे ज्यादा विकेट लेने वाला गेंदबाज बना है? Which Indian cricketer recently became the third highest wicket-taker in Tests ?	
A	रवींद्र जडेजा Ravindra Jadeja	
B	आर अश्विन R Ashwin	
C	इशांत शर्मा Ishant Sharma	
D	मोहम्मद शमी Mohammad Shami	
92	ICC T20 विश्व कप 2021 का विजेता है Winner of ICC T20 World Cup 2021 is	
A	इंडिया India	
B	दक्षिण अफ्रीका South Africa	
C	न्यूजीलैंड New Zealand	
D	ऑस्ट्रेलिया Australia	

93	वन्दे भारत एक्सप्रेस को किस गति से चलाने के लिए डिज़ाइन किया गया है Vande Bharat Express is designed to run at a speed of	
A	200 किमी प्रति घंटे	200 kmph
B	120 किमी प्रति घंटे	120 kmph
C	140 किमी प्रति घंटे	140 kmph
D	300 किमी प्रति घंटे	300 kmph
94	जंतर मंतर अवस्थित है Jantar Mantar is located in	
A	अहमदाबाद	Ahemdabad
B	रायपुर	Raipur
C	नागपुर	Nagpur
D	दिल्ली	Delhi
95	भारत में एगमार्क प्रधान कार्यालय स्थित है Agmark Head Office in India is located in	
A	हैदराबाद	Hyderabad
B	फरीदाबाद	Faridabad
C	कुन्नूरी	Kunnur
D	दिल्ली	Delhi
96	अगस्त 2019 में संसद द्वारा किस अनुच्छेद को रद्द कर दिया गया था? Which article was scrapped by the Parliament in August 2019?	
A	371	371
B	376	376
C	373	373
D	370	370
97	2023 क्रिकेट विश्व कप की मेजबानी कौन करेगा? Who will host 2023 Cricket World Cup?	
A	हॉलैंड	Holland
B	इंग्लैंड	England
C	इंडिया	India
D	श्रीलंका	Sri Lanka
98	उज्ज्वला योजना किस मंत्रालय से संबंधित है Ujjwala Yojana is related to which Ministry	
A	रेल मंत्रालय	Ministry of railways
B	पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय	Ministry of Petroleum & Natural Gas
C	वित्त मंत्रालय	Ministry of Finance
D	बिजली मंत्रालय	Ministry of Power
99	ऑरेंज कैप विजेता / आईपीएल 2021 में सबसे अधिक रन ORANGE CAP Winner/MOST RUNS IN IPL 2021	
A	रुतुराज गायकवाड़	RUTURAJ GAIKWAD
B	एम एस धोनी	M S Dhoni
C	रोहित शर्मा	Rohit Sharma
D	कापिल देव	Kapil Dev
100	पंपल कैप विजेता/आईपीएल 2021 में सर्वाधिक विकेट PURPLE CAP Winner/MOST WICKETS IN IPL 2021	
A	जसप्रीत भुमरा	Jasprit Bhumra
B	आर अश्विन	R Ashwin
C	हर्षल पटेल	Harshal Patel
D	हरभजन सिंह	Harbhajan Singh

101	संसद में प्रयोग की जाने वाली भाषा के संबंध में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? Language to be used in Parliament is mentioned in which article of the Constitution	(क) अनुच्छेद - 12 (ख) अनुच्छेद - 120 (ग) अनुच्छेद - 112 (घ) अनुच्छेद - 210 (A) Article D - 12 (B) Article - 120 (C) Article D - 112 (D) Article - 210
102	विधान मंडल में प्रयोग की जाने वाली भाषा के संबंध में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? Language to be used in Legislature is mentioned in which article of the Constitution?	(क) अनुच्छेद - 120 (ख) अनुच्छेद - 210 (ग) अनुच्छेद - 343 (घ) अनुच्छेद - 345 (A) Article - 120 (B) Article - 210 (C) Article - 343 (D) Article - 345
103	संघ की राजभाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है ? Official language of the Union is mentioned in which article of the Constitution of India?	(क) अनुच्छेद - 112 (ख) अनुच्छेद - 120 (ग) अनुच्छेद - 340 (घ) अनुच्छेद - 343 (A) Article- 112 (B) Article- 120 (C) Article- 340 (D) Article- 343
104	भारत के संविधान के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी तथा लिपि है ? According to the Constitution of India, the official language of the Union is Hindi and script is ----	(क) रोमन (ख) खरीष्ठी (ग) देवनागरी (घ) ब्राह्मी (A) Roman (B) Kharoshthi (C) Devanagari (D) Brahmi
105	संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं ? How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?	(क) 10 (ख) 20 (ग) 30 (घ) 40 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
106	संविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है। In which Schedule of the Constitution are the languages mentioned?	(क) सातवीं (ख) आठवीं (ग) नौवीं (घ) दसवीं (A) seventh (B) eighth (C) Ninth (D) Tenth
107	भारत के संविधान के भाग-17 में राजभाषा के प्रयोजन के लिए कितने अनुच्छेद हैं ? How many Articles are there for the purpose of Official Language in Part-17 of the Constitution of India?	(क) 9 (ख) 10 (ग) 11 (घ) 12 (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
108	राजभाषा अधिनियम कब बना ? When was the Official Language Act made?	(क) 1961 (ख) 1962 (ग) 1963 (घ) 1968 (A) 1961 (B) 1962 (C) 1963 (D) 1968

109	राजभाषा अधिनियम में संशोधन किस वर्ष किया गया था ? In which year was the Official Language Act amended?
(क) 1964	(ख) 1965
(ग) 1966	(घ) 1967
(A) 1964	(B) 1965
(C) 1966	(D) 1967
110	राजभाषा के संबंध में राष्ट्रपति के आदेश किस वर्ष की 27 अप्रैल को जारी हुए थे ? In which year the President orders regarding the official language were issued on 27 th April ?
(क) 1955	(ख) 1960
(ग) 1962	(घ) 1965
(A) 1955	(B) 1960
(C) 1962	(D) 1965

** End of Question paper **