

Maximum Marks-100

Duration-2 Hours

1. विद्युत आग से लड़ने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला अग्निशामक यंत्र है

Fire extinguisher used to fight electrical fire is

- A) सूखा रासायनिक पाउडर Dry Chemical Powder
- B) पानी Water
- C) रासायनिक फोम Chemical foam
- D) सोडा ऐश कार्ट्रिज Soda ash cartridge

2. ट्रांसफार्मर में दिए गए बुचोलज रिले का उद्देश्य इस प्रकार है

Purpose of Buchholz relay provided in Transformer is as

- A) आपूर्ति सूचक Supply indicator
- B) उच्च वोल्टेज मोनिटर्स monitors high Voltage
- C) ट्रांसफार्मर तेल स्तर सूचक Transformer oil level indicator
- D) सुरक्षात्मक रिले Protective relay

3. ट्रांसफार्मर के ब्रीथर में प्रयुक्त सूखे सिलिका जेल का रंग कैसा होता है?

The colour of dried Silica gel used in breather of a transformer is ?

- A) पीला yellow
- B) गुलाबी pink
- C) नीला-हरा Bluish green
- D) लाल Red

4. सबस्टेशनों/स्विच रूम में कैपेसिटर का उपयोग करने का उद्देश्य है

Purpose of using Capacitors in Substations / switch room is to

- A) वोल्टेज में सुधार improve Voltage
- B) धारा कम करना reduce current
- C) पावर फैक्टर में सुधार Improve Power factor
- D) kVA रेटिंग बढ़ाने के लिए to increase kVA rating

5. एक ट्रांसफार्मर बॉडी में कम से कम _____ अर्थ की संख्या होनी चाहिए

A transformer body should have at least _____ no. of earths

- A) एक स्वतंत्र अर्थ One independent earth
- B) दो संयुक्त अर्थ Two combined earth
- C) दो स्वतंत्र अर्थ Two independent earths
- D) तीन स्वतंत्र अर्थ three independent earth

6. उच्च स्तर के वोल्टेज को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले ट्रांसफार्मर को कहा जाता है

The transformer used for measuring high level of Voltage is called

- A) पावर ट्रांसफार्मर Power transformer
- B) ऑटो ट्रांसफार्मर Auto transformer
- C) पोटेंशियल ट्रांसफार्मर Potential transformer
- D) करंट ट्रांसफार्मर current Transformer

7. करंट ट्रांसफार्मर को हमेशा

Current transformers are to be always

- A) बोझ (रिले या मीटर) से जुड़ा हुआ connected to burden (relays or meters)
- B) हमेशा खुला सर्किट रखा जाता है always kept open circuited
- C) श्रृंखला में जुड़ा हुआ connected in series
- D) समानांतर में जुड़ा हुआ connected in parallel

8. IE नियमों के अनुसार उच्च वोल्टेज का वर्गीकरण है

As per IE rules classification of High Voltage is

- A) 300 -750 V
- B) 651 – 33000 V
- C) above 33000 V
- D) 250 – 1100 Volts

9. सबस्टेशन को छोड़कर अन्य सभी प्रतिष्ठानों के लिए अर्थ प्रणाली का अधिकतम स्वीकार्य प्रतिरोध होना चाहिए. Maximum permissible resistance of earth system for a all other installations except substation should be

- A) 10 Ohms
- B) 5.0 Ohms
- C) 8.0 Ohms
- D) 2.0 Ohms

10. अर्थ पीट के अर्थ प्रतिरोध के परीक्षण की आवृत्ति है

Frequency of testing earth resistance of earth pit is

- A) मासिक Monthly
- B) त्रैमासिक Quarterly
- C) अर्धवार्षिक Half yearly
- D) वार्षिक Yearly

11. डीजल-जनरेटर एप्लीकेशन में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले डीजल इंजन का प्रकार है

Type of Diesel engine commonly used Diesel-Generator application is

- A) दो स्ट्रोक इंजन Two stroke engine
- B) तीन स्ट्रोक इंजन Three stroke engine
- C) चार स्ट्रोक इंजन Four stroke engine
- D) छह स्ट्रोक इंजन Six stroke engine

12. लेड एसिड सेल के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण है

The equipment used for measuring specific gravity of a Lead Acid cell is

- A) मल्टीमीटर Multimeter

- B) हाइड्रोमीटर Hydrometer
- C) वोल्टमीटर Voltmeter
- D) एलसीआर मीटर LCR meter

13. पावर फैक्टर का कम मान

Low value of power factor

- A) वोल्टेज विनियमन को प्रभावित करता है Affects Voltage regulation
- B) बिजली की खपत बढ़ जाती है Increases Power consumption
- C) अधिकतम मांग में वृद्धि Increases maximum demand
- D) उपरोक्त सभी all the above

14. गीजर, हीटर आदि जैसे विद्युत लोड के लिए आवश्यक आरसीसीबी की अनुशंसित संवेदनशीलता रेटिंग है Recommended sensitivity rating of RCCB required for power loads like geysers, heaters etc., is

- A) 15mA
- B) 25 mA
- C) 30 mA
- D) 50 mA

15. सौर आधारित प्रकाश व्यवस्था के लिए आवश्यक है

A solar based lighting system requires

- A) केवल सौर सेल Solar cell only
- B) सौर सेल, बैटरी बैकअप, रेगुलेटिंग सर्किट और लैंप
Solar cell, Battery backup, Regulating circuit and lamp
- C) केवल सौर सेल और बैटरी Solar cell and battery only
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

16. स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर के लिए सामान्यतः किस प्रकार का स्टार्टर प्रयोग किया जाता है?

The type of starter normally used for slip ring induction motor is ?

- A) डायरेक्ट-ऑन-लाइन स्टार्टर Direct-on-line starter
- B) स्टार/डेल्टा स्टार्टर Star/Delta starter
- C) रотор प्रतिरोध स्टार्टर rotor resistance starter
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

17. निम्नलिखित में से कौन सी मोटर AC / DC दोनों सप्लाई पर चल सकती है?

Which one of the following motor can run on both AC / DC supply ?

- A) इंडक्शन मोटर Induction motor
- B) सिंक्रोनस मोटर Synchronous motor
- C) यूनिवर्सल मोटर Universal motor
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

18. यदि सेकेंडरी वोल्टेज प्राथमिक वोल्टेज से अधिक है तो ट्रांसफार्मर को कहा जाता है

If secondary Voltage is more than the Primary voltage then the transformer is called

- A) स्टेप अप ट्रांसफार्मर Step Up Transformer
- B) स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर Step down Transformer
- C) ऑटो ट्रांसफॉर्मर Auto transformer
- D) स्कॉट-टी ट्रांसफार्मर Scott-T transformer

19. एक ट्रांसफार्मर की दक्षता सामान्यतः किस सीमा में होती है?

The efficiency of a transformer is normally in the range of

- A) 60 to 75 %
- B) 50 to 70 %
- C) 80 to 90 %
- D) 90 to 98 %

20. ट्रांसफार्मर का मुख्य गुण यह है कि यह AC सप्लाई के वोल्टेज स्तर को बदलता है?

The main property of a transformer is that it changes the voltage level of an AC supply ?

- A) अपनी शक्ति को बदले बिना without changing its power
- B) इसकी आवृत्ति को बदले बिना without changing its frequency
- C) अपना आकार बदले बिना without changing its shape
- D) उपरोक्त सभी all the above

21. 3 फेज इंडक्शन मोटर के घूर्णन की दिशा को उलटने के लिए आवश्यक है ?

To reverse the direction of rotation of a 3 phase induction motor, it is necessary to ?

- A) सभी तीन लाइन कनेक्शनों को आपस में बदलें inter-change all three line connections
- B) रोटर सर्किट की ध्रुवता को उलट दें reverse the polarity of rotor circuit
- C) रोटर सर्किट का प्रतिरोध बढ़ाएँ Increase the resistance of rotor circuit
- D) तीन लाइन कनेक्शनों में से किन्हीं दो को आपस में बदलना interchange any two out of the three line connections

22. ASCR कंडक्टर का मतलब है?

ASCR conductor means ?

- A) सभी कंडक्टरों की सतह पुनः संरेखित all conductors surface realigned
- B) एल्यूमीनियम कंडक्टर स्टील प्रबलित Aluminium conductor steel reinforced
- C) एनोडाइज्ड कोर स्टील प्रबलित Anodised core steel reinforced
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

23. उच्च वोल्टेज ट्रांसमिशन लाइन में सबसे ऊपरी कंडक्टर कौन सा है?

The top most conductor in high Voltage transmission line is ?

- A) R -फेज कंडक्टर R-phase conductor
- B) Y फेज कंडक्टर Y phase conductor
- C) B फेज कंडक्टर B phase conductor
- D) अर्थ कंडक्टर Earth conductor

24. पंखे में कैपेसिटर का उद्देश्य क्या है?

The purpose of a capacitor in a fan is to ?

- A) गति बढ़ाएँ, increase the speed,

- B) प्रारंभिक उद्देश्य के लिए for starting purpose
- C) धारा को कम करने के लिए for reducing the current
- D) गति को नियंत्रित करें control the speed

25. आई.ई. नियमों के अनुसार, किसी भी सर्विस लाइन को टैप नहीं किया जाना चाहिए?

As per IE rules, no service line should be tapped ?

- A) मध्य अवधि में at the mid span
- B) शुरुआत में at the beginning
- C) टर्मिनेशन पर At the termination
- D) एक इन्सुलेटर के पास near an insulator

26. निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छा चालक है?

Which one of the following is a good conductor ?

- A) चीनी मिट्टी China clay
- B) पोर्सिलेन Porcelain
- C) कांच Glass
- D) ग्रेफाइट Graphite

27. सेल श्रेणीक्रम में जुड़ी होती हैं

Cells are connected in series to

- A) आंतरिक प्रतिरोध बढ़ाएँ Increase internal resistance
- B) आउटपुट वोल्टेज बढ़ाएँ Increase output voltage
- C) करंट क्षमता में वृद्धि Increase the current capacity
- D) करंट क्षमता कम करें Decrease the current capacity

28. लेड एसिड सेल की चार्ज/डिस्चार्ज की स्थिति को मापकर जाना जा सकता है

The state of charge / discharge of a lead acid cell can be known by measuring

- A) इलेक्ट्रोलाइट का स्तर level of electrolyte
- B) इलेक्ट्रोलाइट का वजन weight of the electrolyte
- C) इलेक्ट्रोलाइट का वोल्टेज और विशिष्ट गुरुत्व Voltage and specific gravity of the electrolyte
- D) इलेक्ट्रोलाइट का रंग Colour of electrolyte

29. पूर्णतः आवेशित सेल का विशिष्ट गुरुत्व क्या होगा ?

What will be the specific gravity of a fully charged cell ?

- A) 1100 – 1120
- B) 1150 – 1170
- C) 1220 – 1240
- D) 1180-1200

30. प्रकाश भार के लिए उपयोग की जाने वाली विद्युत ऊर्जा को किसके द्वारा कम किया जा सकता है? Electrical energy utilized for lighting loads can be reduced by ?

- A) प्राकृतिक प्रकाश का अधिकतम उपयोग Maximum utilization of natural lighting
- B) दीवारों और छत के लिए हल्के रंग की पेंटिंग का उपयोग

Use of lights colour painting for walls and ceiling

C) एलईडी लाइटों का उपयोग Use of LED lights

D) उपरोक्त सभी all the above

31. निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है;

Which one of the following is a renewable energy source;

A) तापीय विद्युत Thermal Power

B) परमाणु ऊर्जा स्टेशन Nuclear Power station

C) सौर ऊर्जा संयंत्र Solar power plant

D) उपरोक्त में से कोई नहीं none of the above

32. कम पावर फैक्टर के परिणामस्वरूप ?

Low Power factor results in ?

A) बढ़ी हुई हानि Increased losses

B) घाटे में कमी Decreased losses

C) घाटे पर कोई प्रभाव नहीं No effect on losses

D) बेहतर उत्पादन क्षमता Better generating efficiency

33. 500 वाट के लैंप के 10 घंटे उपयोग से ऊर्जा की खपत होगी.

10 hours use of 500 watt lamp will consume the energy.

A) 10 यूनिट Units

B) 20 यूनिट units

C) 5 यूनिट units

D) 50 यूनिट units

34. TPN स्विच में पोलस की संख्या है

No. of poles in TPN switch is

A) 2 पोलस poles

B) 4 पोलस poles

C) 3 पोलस poles

D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

35. AC को DC में किसके द्वारा परिवर्तित किया जाता है?

AC is converted into DC by

A) डायनमो Dynamo

B) मोटर Motor

C) ट्रांसफार्मर Transformer

D) रेक्टिफायर Rectifier

36. घुली हुई गैस विश्लेषण परीक्षण किसके लिए किया जाता है?

Dissolved Gas analysis test is done for

A) इंजन शीतलक Engine Coolants

B) ट्रांसफार्मर तेल Transformer oil

C) इंजन लब ऑयल Engine lub oil

D) सेल इलेक्ट्रोलाइट Cell electrolyte

37. टैन डेल्टा परीक्षण का उपयोग मापने के लिए किया जाता है

Tan delta test is used for measuring

- A) ट्रांसफार्मर का वाइंडिंग प्रतिरोध Winding Resistance of transformer
- B) इंडक्शन मोटर का वाइंडिंग प्रतिरोध Winding resistance of induction motor
- C) डाई इन्सुलेशन की विद्युत शक्ति Die Electric strength of insulation
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

38. एक इन्सुलेटर में होना चाहिए

An insulator should have

- A) उच्च प्रतिरोध High resistance
- B) उच्च चालकता High conductance
- C) उच्च चालकता High conductivity
- D) उपरोक्त सभी All of the above

39. घूर्णन मशीनों/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) टैकोमीटर Tachometer
- C) माइक्रो मीटर Micro meter
- D) उपरोक्त कोई नहीं None above

40. वायरिंग सर्किट में फ्यूज कहाँ लगाया जाएगा?

In wiring circuit the fuse will be placed on

- A) फेज Phase
- B) न्यूट्रल Neutral
- C) अर्थ Earth
- D) ऊपर का कोई भी Any of the above

41. Electric Iron को स्वतः बंद करने के लिए प्रयुक्त उपकरण है?

Device used for auto off an electric iron is

- A) थर्मोस्टेट स्विच Thermostat switch
- B) अधिभार रिले Overload relay
- C) समय विलंब स्विच Time delay switch
- D) उपरोक्त में से कोई भी Any of the above

42. यदि 60 वाट और 100 वाट के लैंप को श्रेणीक्रम में एक आपूर्ति स्रोत से जोड़ा जाए, तो कौन सा लैंप अधिक प्रकाश देगा?

If a 60 W and 100W lamps in series and are connected to a source of supply, which lamp will give more light

- A) 100 W
- B) 60 W
- C) दोनों एक ही प्रकाश देंगे Both will give same light
- D) दोनों में से कोई भी नहीं चमकेगा None of the both will glow.

43. दोषपूर्ण सर्किट पर कार्य शुरू करने से पहले यह सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि

Before starting the work on faulty circuit it should be ensured that

A) दोषपूर्ण भाग को बिजली आपूर्ति से अलग कर दिया गया है

The faulty portion has been isolated from the power supply

B) कर्मचारी खंभे पर चढ़ने के लिए पर्याप्त मजबूत है

The worker is strong enough to climb the pole

C) केबल खोदने के लिए पर्याप्त गहरी नहीं है The cable is not deep enough to dig

D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above.

44. क्षेत्रीय रेलवे में विद्युत निरीक्षक कौन होता है?

The Electrical Inspector at zonal railway is ?

A) प्रधान मुख्य इंजीनियर Principal Chief Electrical Engineer

B) उप-मुख्य विद्युत इंजीनियर Dy. Chief Electrical Engineer

C) मंडल रेल प्रबंधक (Divisional Railway Manager (Elect.))

D) मुख्य विद्युत सेवा इंजीनियर Chief Electrical Service Engineer

45. यदि DG सेट से सफेद धुआँ निकलता है, तो इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?

If a DG set gives white smoke, the probable cause may be ?

A) ईंधन के साथ मिश्रित पानी Water mixed with fuel

B) लंबे समय के बाद इस्तेमाल किया गया इंजन Engine used after a long time

C) घिसा हुआ लाइनर पिस्टन Worn out liner piston

D) उपरोक्त सभी All of the above

46. एक अश्व शक्ति = ?

One Horse Power = ?

A) 756 watts

B) 746 watts

C) 860 watts

D) 856 watts

47. एक विद्युत इकाई = ?

One Electrical Unit = ?

A) 1 kWh

B) 1 kW

C) 1 kVA

D) Watt

48. ट्रांसफार्मर का वह भाग जो अति ताप से सबसे अधिक क्षतिग्रस्त होता है, वह है

Part of the transformer which is most subject to damage from overheating is

A) लौह कोर iron core

B) तांबे की वाइंडिंग copper winding

C) वाइंडिंग इन्सुलेशनwinding insulation

D) फ्रेम या केस frame or case

49. आउटडोर स्विच यार्ड के चारों ओर सतह पर कुचल चट्टान फैलाने का उद्देश्य क्या है?

The purpose of spreading crushed rock on the surface around the Outdoor switch yard is ?

A) इसकी प्रतिरोधकता बहुत अधिक है और इसलिए, बिजली के झटकों के खिलाफ कर्मियों की सुरक्षा बढ़ जाती है Its resistivity is very high and hence, increases the safety of the personnel against Electric shocks

B) यह खरपतवारों की वृद्धि को हतोत्साहित करता है जिससे प्रतिरोधकता कम हो जाती है

It discourages growth of weeds which will reduce the resistivity

C) यह सरीसृपों की आवाजाही में बाधा उत्पन्न करता है और इस तरह उनसे होने वाले खतरों को कम करने में मदद करता है. It serves as impediment to the movement of reptiles and thereby help in minimizing the hazards which can be caused by them

D) उपरोक्त सभी All the above

50. सर्किट ब्रेकर के खुलने के बाद संपर्कों में दिखाई देने वाले वोल्टेज को _____ वोल्टेज कहा जाता है.

The voltage appearing across the contacts after opening of the circuit breaker is called _____ voltage.

A) रिकवरी recovery

B) सर्ज surge

C) ऑपरेटिंग operating

D) एआरसी arc

51. निम्नलिखित में से किसके द्वारा बस-बार को रेट किया जाता है

By which of the following a bus-bar is rated ?

A) केवल करंट Current only

B) करंट और वोल्टेज Current and voltage

C) धारा, वोल्टेज और आवृत्ति Current, voltage and frequency

D) धारा, वोल्टेज, आवृत्ति और लघु समय धारा Current, voltage, frequency and short time current

52. ट्रांसफार्मर पर Dissolved Gas Analysis (DGA) परीक्षण करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?

Name of the equipment used for conducting Dissolved Gas Analysis (DGA) test on a transformer is ?

A) गैस क्रोमेटोग्राफ Gas Chromatograph

B) मेगर Meggar

C) आस्टसीलस्कॉप Oscilloscope

D) स्पेक्ट्रम एनालाइजर spectrum analyzer

53. PVC इंसुलेटेड और PVC शीथेड चार कोर, बख्तरबंद एल्यूमीनियम केबल आकार 120 वर्ग मिमी (जमीन में सीधे बिछाई गई) की वर्तमान रेटिंग है

लगभग _____ ?

The current rating of PVC insulated and PVC sheathed four core, armoured aluminium cable of size 120 sq mm (laid direct in ground is

approximately _____ ?

A) 80 amps

B) 185 amps

C) 290 amps

D) 320 amps

54. पावर फैक्टर = ?

Power factor = ?

- A) टू पावर/ अपरेंट पावर True Power / Apparent power
- B) अपरेंट पावर/ टू पावर Apparent power / True power
- C) औसत पावर/ टू पावर Average power / True power
- D) अपरेंट पावर/ औसत पावर Apparent power / Average power

55. kVA किसके बराबर है?

kVA equal to ?

- A) 1000 x Amps/ volts
- B) Volts x Amps x 1000
- C) Volts x 1000 / Amps
- D) Amps x Volts/1000

56. मोटर आउटपुट (HP में) = ?

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)

57. यदि DG सेट का आर्मेचर अधिक गर्म हो जाता है, तो संभावित कारण क्या हो सकता है?

If the armature of DG set overheats, the probable cause may be ?

- A) अधिक लोडिंग Over loading
- B) आंतरिक शॉर्ट सर्किट Internal short Circuit
- C) a और b दोनों Both a & b
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

58. यदि कोई DG सेट चालू नहीं हो पाता है, तो इसका संभावित कारण क्या हो सकता है?

If a DG set fails to start, the probable cause may be ?

- A) गंदा भरा हुआ एयर क्लीनर Dirty clogged air cleaner
- B) ईंधन टैंक खाली Fuel tank empty
- C) नोजल सुई जाम हो गई है Nozzle needle jammed
- D) उपरोक्त सभी All of the above

59. रेलवे ट्रैक पर प्रस्तावित विद्युत लाइन क्रॉसिंग के लिए अनुमोदन देने हेतु अंतिम प्राधिकारी कौन है? The final authority to grant the approval for proposed electrical line crossing on railway track ?

- A) विद्युत निरीक्षक (प्रमुख मुख्य विद्युत इंजीनियर)
Electrical Inspector (Principal Chief Electrical Engineer)
- B) मंडल रेल प्रबंधक Divisional Railway Manager
- C) वरिष्ठ मंडल विद्युत इंजीनियर Sr.Divisional Electrical Engineer

D) अपर मंडल रेल प्रबंधक Addl.Divisional Railway Manager

60. ट्रांसफार्मर का पावर फैक्टर हमेशा..... होता है.

Power factor of a transformer is always ?

A) एकता Unity

B) हमेशा पिछड़ता रहता है is always Lagging

C) हमेशा अग्रणी रहता है is always Leading

D) भार पर निर्भर करता है Depends on the load

61. बिंदु तारों 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

B) 2.5

C) 4

D) 10

62. निम्नलिखित में से किसका उपयोग घर में छिपी हुई तारों के लिए किया जाता है?

Which of the following is used for concealed wiring in a house

A) पीवीसी कन्डिट PVC conduit

B) जीआई पाइप GI pipe

C) स्पन कंक्रीट पाइप Spun concrete pipe

D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

63. निम्नलिखित में से कौन सा ध्रुवों को सीधा रखने में मदद करता है?

Which of the following helps to keep the poles straight ?

A) स्टे रॉड Stay rod

B) क्रॉस आर्म Cross arm

C) कंडेक्टर Conductor

D) इंसुलेटर Insulator

64. जब capacitances को series में जोड़ा जाता है, तो समतुल्य capacitance?

When capacitances are connected in series, the equivalent capacitance ?

A) घटता है Decreases

B) बढ़ता है Increases

C) कोई परिवर्तन नहीं No change

D) बढ़ या घट सकता है May increase or decrease

65. डायोड current के प्रवाह की अनुमति देता है?

Diode allows the flow of the current ?

A) एक दिशा में In one direction

B) दोनों दिशाओं में In both the directions

C) current प्रवाह की अनुमति नहीं है Flow of current not allowed

D) उपरोक्त में से कोई नहीं none of the above

66. धारा है

Current is

- A) आवेश के प्रवाह की दर Rate of flow of charge
- B) प्रतिरोध में क्रमिक परिवर्तन Gradual change in resistance
- C) धारिता में रैखिक परिवर्तन Linear change in capacitance
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above.

67. Open Circuit का प्रतिरोध बराबर होता है

Resistance of open circuit is equal to

- A) शून्य Zero
- B) अनंत Infinity
- C) 1 Ohm से कम Less than 1 Ohm
- D) उपरोक्त कोई नहीं None above

68. एक जनरेटर परिवर्तित करता है

A generators converts

- a. यांत्रिक ऊर्जा को प्रकाश में बदलना Mechanical energy into light
- b. विद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा Electrical energy to mechanical energy
- c. यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा Mechanical energy to electrical energy
- d. उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

69. पावर फैक्टर को बेहतर बनाने के लिए, कैपेसिटर को सर्किट में जोड़ा जाता है

To improve the power factor, capacitors are connected in the circuit in

- A) समानांतर Parallel
- B) शृंखला Series
- C) A और B में से कोई भी any of A & B
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

70. इन्सुलेटिंग प्रतिरोध का मापन किसके प्रयोग से किया जाता है?

Insulating resistance is measured by using

- A) मल्टीमीटर Multimeter
- B) मेगर Megger
- C) वाल्टमीटर Voltmeter
- D) हाइड्रोमीटर Hydrometer

71. घर में वायरिंग के दौरान हरा तार क्या दर्शाता है?

In house wiring the green wire indicates the

- A) फेज Phase
- B) 'न्यूट्रल' Neutral
- C) अर्थ वायर Earth Wire
- D) डेड वायर Dead wire

72. 11 kV/433 V ट्रांसफार्मर के लिए ट्रांसफार्मर तेल परीक्षण किट में, इलेक्ट्रोड के बीच की दूरी... होनी चाहिए.

In a transformer oil testing kit for 11 kV / 433 V transformer, distance between the electrodes should be

- A) 2.5 mm
- B) 3.0 mm
- C) 4.0 mm
- D) 5.0 mm

73. तीन फेज 415 वोल्ट 50 हर्ट्ज आपूर्ति में, फेज से न्यूट्रल वोल्टेज..... है.

In three phase 415 volts 50 Hz supply, the phase to neutral voltage is

- A) 110 Volts
- B) 230 Volts
- C) 440 Volts
- D) 750 volts

74. ईसीबीसी का पूर्ण रूप है?

ECBC means ?

- A) Energy Conservation Building code
- B) Energy conservation Bureau committee
- C) Energy conservation building Committee
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

75. किसी भू-गड्ढे के भू-प्रतिरोध को मापने के लिए प्रयुक्त उपकरण को क्या कहते हैं?

The equipment used for measuring earth resistance of an earth pit is called

- A) इन्सुलेशन टेस्टर Insulation tester
- B) मल्टीमीटर Multimeter
- C) एलसीआर मीटर LCR meter
- D) अर्थ मेगरEarth meggar

76. उच्च वोल्टेज/निम्न वोल्टेज वाइंडिंग से भू (earth) तक ट्रांसफार्मर का न्यूनतम इन्सुलेशन प्रतिरोध क्या है?

What is minimum Insulation resistance of a transformer between high Voltage/low Voltage winding to earth ?

- A) 1 Mega ohm/kV
- B) 2 Mega Ohm / kV
- C) 3 Mega Ohm /kV
- D) 4 Mega ohm /KV

77. आउटडोर सबस्टेशन में प्रदान की गई GOD का पूर्ण रूप क्या है?

What is the full form of GOD provided in outdoor substation ?

- A) Group Operated Device
- B) Gang Operated Device
- C) Grid Operated Device
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

78. एक सबस्टेशन में, 315 kVA मांग तक capacitor compensation KVAR का कितना मान आवश्यक है?

In a substation, what value of capacitor compensation KVAR required up to 315 kVA demand ?

- A) up to 2.5 % of kVA rating
- B) Up to 5 % of kVA rating
- C) up to 7.5 % of kVA rating
- D) up to 10 % of kVa rating

79. एक सबस्टेशन में, 315 kVA से 1000 kVA मांग के लिए capacitor compensation KVAR का कितना मान

आवश्यक है? In a substation, what value of capacitor compensation KVAR required for 315 kVA to 1000 kVA demand ?

- A) up to 2.5 % of kVA rating
- B) Up to 4 % of kVA rating
- C) up to 6 % of kVA rating
- D) up to 10 % of kVA rating

80. एक सबस्टेशन में, 1000 kVA से अधिक मांग के लिए capacitor compensation KVAR का कितना मान आवश्यक है?

In a substation, what value of capacitor compensation KVAR required for above 1000 kVA demand ?

- A) kVA रेटिंग के 5% तक up to 5 % of kVA rating
- B) kVA रेटिंग 7% तक Up to 7 % of kVA rating
- C) kVA रेटिंग के 8% तक up to 8 % of kVA rating
- D) kVA रेटिंग के 10% तक up to 10 % of kVA rating

81. HOER का संक्षिप्त नाम क्या है?

What is the abbreviation of HOER? (A)

- A) रोजगार अधिनियम के घंटे Hours of employment regulations
- B) रोजगार नियम के घंटे Hours of employment rules
- C) रोजगार रोस्टर के घंटे Hours of Employment roster
- D) कोई नहीं. None.

82. निलंबन (A) से क्या तात्पर्य है ?

What is mean by “suspension (A)

- A) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसके तहत रेलवे कर्मचारी को ड्यूटी से बाहर रखा जाता है Suspension is an action where by railway servant is kept out of duty
- B) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसके तहत रेलवे कर्मचारी को ड्यूटी से हटा दिया जाता है Suspension is an action where by railway servant is remove from duty
- C) निलंबन एक ऐसी कार्रवाई है जिसके द्वारा रेलवे कर्मचारी को ड्यूटी से बर्खास्त कर दिया जाता है Suspension is an action where by railway servant is dismissed from duty
- D) कोई नहीं None

83. पितृत्व अवकाश..... दिन स्वीकृत की जा सकती है.

Paternity leave can be sanctioned up to

- A) 12 दिन days
- B) 20 दिन days
- C) 15 दिन days.
- D) इनमें से कोई नहीं None of these

84. प्रशासनिक कार्यालय में कार्यरत रेलवे कर्मचारी आकस्मिक अवकाश का हकदार है.

Railway servant working in administrative office is entitled for casual leave

- A) 12 दिन days
- B) 08 दिन days
- C) 11 दिन days.
- D) इनमें से कोई नहीं None of these

85. रेलवे कर्मचारी के स्थानांतरित स्टेशनों की दूरी 2025 किलोमीटर है. वह कार्यभार ग्रहण करने का हकदार है.

The distances of transferred stations of Railway employee are 2025 KMs. He is entitled for joining time

- A) 12 दिन days
- B) 20 दिन days
- C) 15 दिन days.
- D) इनमें से कोई नहीं None of these

86. रेलवे कर्मचारी को यह अधिकार होगा कि वह

Railway servant shall be entitled to

- A) एक कैलेंडर वर्ष में 15 दिन का LAP 15 days LAP in a Calendar Year
- B) एक कैलेंडर वर्ष में 30 दिन का LAP 30 days LAP in a Calendar Year
- C) एक कैलेंडर वर्ष में 20 दिन का LAP 20 days LAP in a Calendar Year
- D) इनमें से कोई नहीं None of these

87. LHAP के संचय की अधिकतम सीमा है

Maximum limit for accumulation of LHAP is

- A) 240 दिन days
- B) 180 दिन days
- C) 300 दिन days
- D) संचय की कोई सीमा नहीं No limit for accumulation

88. महिला रेलवे कर्मचारी मातृत्व अवकाश के लिए पात्र हैं

Female Railway servant entitled for maternity leave for

- A) 90 दिन days
- B) 120 दिन days
- C) 180 दिन days
- D) इनमें से कोई नहीं None of these

89. PL नंबर का मतलब है

PL Number means

- A) Purchase licence
- B) Product list
- C) Purchase list
- D) product licence

90. अनावश्यक सामग्री को स्टोर कोड पैरा..... के अनुसार नामित स्टोर डिपो में वापस कर दिया जाता है

Materials not required are returned to the nominated stores depot as per stores code para

- A) S – 1539
- B) DS-8
- C) NS-11
- D) SS-11

91. जब प्रिंटर या प्रिंटर कार्ट्रिज जैसी सामान्य वस्तुओं की खरीद की जाती है, तो खरीद _____ के माध्यम से की जानी चाहिए.

When common items such as Printers or printer Cartridge is procured, then the procurement to be done thro' _____

- A) एनएस इंडेंट और टेंडरिंग NS indent & Tendering
- B) एलपी (स्थानीय खरीद) LP (Local Purchase)
- C) GEM सरकारी ई मार्केटिंग GEM Government E marketing
- D) सामान्य भंडार विभाग से विशेष मांगपत्र special indent from General Stores Department

92. कार्य अनुबंध में, ठेकेदार द्वारा वास्तविक कार्य पूरा करने के बाद, भुगतान अंतिम रिपोर्ट के आधार पर किया जाता है जिसे कार्य अनुबंध कहा जाता है.

In works Contract, after completion of actual work by the contractor, the payment is made based the final report called _____

- A) स्वीकृति पत्र Letter of acceptance
- B) अनुबंध समझौता Contract Agreement
- C) माप पुस्तिका ("M" पुस्तिका) Measurement book ("M" Book)
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

93. PAC प्रमाणित वस्तु की खरीद शुरू करते समय, जारी की जाने वाली निविदा का प्रकार है.....

When initiating procurement of a PAC certified item, the type of Tender to be floated is

- A) खुली निविदा Open Tender
- B) एकल निविदा Single Tender
- C) सीमित निविदा Limited Tender
- D) वैश्विक निविदा Global Tender

94. अनुशासन और अपील नियमों के अनुसार, मानक फॉर्म संख्या 5 निम्नलिखित के लिए है

As per Discipline and Appeal rules, Standard form No. 5 is for

- A) प्रस्तुतकर्ता अधिकारी के नामांकन के लिए प्रपत्र form for Nomination of presenting Officer
- B) कर्मचारी के विरुद्ध लगाए गए आरोपों का उल्लेख करते हुए आरोप पत्र Charge sheet mentioning charges framed against an employee
- C) जांच प्राधिकारी की नियुक्ति हेतु प्रपत्र Form for appointing inquiring authority
- D) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

95. रेलवे कर्मचारी कार्य-समय और विश्राम अवधि नियम, 2005 के अनुसार, इलेक्ट्रिकल/मैकेनिकल विभाग में कार्यरत सीनियर सेक्शन इंजीनियर श्रेणी में आते हैं.

As per Railway servant's Hours of Work and Period of rest rules, 2005, Sr. Section Engineer working in Electrical /Mechanical is coming under category

- A) गहन Intensive
- B) निरंतर Continuous
- C) अनिवार्य रूप से आंतरायिक Essentially Intermittent
- D) पर्यवेक्षी कर्मचारी Supervisory staff

96. रेलवे कर्मचारी के कार्य के घंटे और विश्राम अवधि नियम, 2005 के अनुसार , निरंतर श्रेणी के लिए ड्यूटी के मानक घंटे प्रति सप्ताह है.

As per Railway servant's Hours of Work and Period of rest rules, 2005, For Continuous category standard hours of duty per week is

- A) 42 hrs
- B) 56 hrs
- C) 48 hrs
- D) 52 hrs

97. रेलवे कर्मचारी के लिए सेवा के प्रत्येक पूर्ण वर्ष के लिए पात्र अर्ध औसत वेतन (एलएचएपी) की संख्या है No.of half average pay (LHAP) eligible for a Railway employee for each completed year of service is

- A) 10 दिन 10 days
- B.) 20 दिन 20 days
- C.) 15 दिन 15 days
- D.) 25 दिन 25 days

98. अनुशासन और अपील नियमों के अनुसार निम्नलिखित में से किसी एक प्रकार की सजा को मामूली दंड माना जाता है.

As per Discipline and Appeal rules one of the following type of punishment is considered as Minor penalty

- A) निंदा Censure
- B) अनिवार्य सेवानिवृत्ति Compulsory retirement
- C) सेवा से हटाना Removal from service
- D) निर्दिष्ट अवधि के लिए समय वेतनमान में निचले स्तर पर पदावनति

Reduction to lower stage in time scale of pay for a specified period

99. सेवा में एक रेलवे कर्मचारी द्वारा अवकाश नकदीकरण प्राप्त किए जा सकने वाले अधिकतम दिनों की संख्या क्या है?

What is the maximum no. Of days for which leave encashment can be obtained by a Railway employee in service

- A) 50 दिन days
- B) 60 दिन days
- C) 70 दिन days
- D) 80 दिन days

100. कारखाना अधिनियम 1948 का उद्देश्य है

Objectives of Factory Act 1948 is to

A) नियोक्ताओं द्वारा श्रमिकों के शोषण की संभावना के विरुद्ध सुरक्षा

Safeguards against the possibility to the exploitation of the workers by the employers

B) श्रमिकों की सुरक्षा, स्वास्थ्य और कल्याण के संबंध में नियोक्ता पर कुछ दायित्व लागू करता है Imposes certain obligations upon the employer in regard to safety, health & welfare of the workers

C) काम के घंटों को विनियमित करें और न्यूनतम आराम और छुट्टी की अवधि प्रदान करें regulate the working hours and provides minimum periods of rest and leave

D) उपरोक्त सभी All the above

101. संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य हैं?

How many members are there on the Committee of Parliament on Official Language ?

A) 20

B) 40

C) 10

D) 30

102. परंपरागत रूप से संसदीय राजभाषा समिति के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना जाता है?

Conventionally who is elected as the chairman of the Committee of Parliament on Official Language ?

A) राष्ट्रपति President

B) उप-राष्ट्रपति Vice President

C) प्रधानमंत्री Prime Minister

D) गृह मंत्री Home Minister

103. राजभाषा नियम, 1976 किस राज्य पर लागू नहीं है?

Which state the Official Languages Rules, 1976 are not applicable to?

A) कर्नाटक Karnataka

B) केरल Kerala

C) आंध्र प्रदेश Andhra Pradesh

D) तमिलनाडु Tamilnadu

104. राजभाषा के प्रयोग की दृष्टि से अण्डमान निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

In the terms of the use of the official language, under which region does the Andman Nicobar Islands comes?

A) 'A' Region

B) 'B' Region

C) 'C' Region

D) इनमें से कोई नहीं None of these

105. राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

Who was the First Chairman of the Official Language Commission?

A) जी.बी.पंत G.B.Pant

B) बी.जे. खेर B. J. Kher

C) ललित नारायण मिश्र Lalit Narayan Mishra

D) ओम मेहता Om Mehta

106. भारत संघ की राजभाषा क्या है?

What is the Official Language of the Union of India?

- A) हिंदी Hindi
- B) अंग्रेजी English
- C) हिंदी और अंग्रेजी दोनों Both Hindi and English
- D) आठवीं अनुसूची में शामिल भाषाएँ Languages included in the eighth Schedule

107. राजभाषा आयोग के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

What is a Foreign Language included in the eighth schedule?

- A) बोडो Bodo
- B) नेपाली Nepali
- C) संथाली Santhali
- D) बंगाली Bengali

108. संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ हैं?

How many languages are there in the Eighth Schedule of the Constitution?

- A) 19
- B) 20
- C) 21
- D) 22

109. विश्व हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

When is World Hindi Day celebrated?

- A) 14 सितंबर September
- B) 8 मार्च March
- C) 26 जनवरी January
- D) 10 जनवरी January

110. राजभाषा नियम 1076 के अनुसार, यदि किसी कर्मचारी ने मैट्रिक परीक्षा या उसके समकक्ष या उच्चतर कोई परीक्षा हिंदी माध्यम से उत्तीर्ण की है, तो वह कर्मचारी-

According to Official Language Rule 1076, if any employee has passed the Matriculation Examination or any examination equivalent or higher thereto through Hindi medium, then that employee shall be deemed to be-

- A) हिंदी में कार्यसाधक ज्ञान रखने वाले कर्मचारी Employees with working knowledge in Hindi
- B) हिंदी भाषी कर्मचारी Hindi Speaking Employee
- C) हिंदी में प्रवीणता वाले कर्मचारी Employees with Proficiency in Hindi
- D) इनमें से कोई नहीं None of these