Examination for selection to the post of JE/MEMU against 25% Promotional quota in PML -06 in PGT Division.

Maximum Marks: 100 Time allowed: 120 minutes

1. टीएफपी की ऑटो वाइंडिंग पर टैप क्यों प्रदान किए जाते हैं/Taps on auto winding of TFP are provided for
   (a) गति नियंत्रण/Speed control
   (b) उछाल से सुरक्षा/Protection from surges
   (c) वाइंडिंग्स का शॉर्ट होना /Shorting of windings
   (d) टीएफपी के ओवरलोडिंग से बचना /Avoiding overloading of TFP

2. एमवीआरएच एक----है/MVRH is a
   (a) डी सी मोटर /D C Motor
   (b) ए सी मोटर / A C Motor
   (c) यूनिवर्सल मोटर /Universal Motor
   (d) तुल्यकालिक मोटर /Synchronous Motor

3. पहिया फिसलने की घटना क्यों होती है /Wheel slipping occurs
   (a) डाउन ग्रेडिएंट के कारण /due to Down gradient
   (b) खराब ब्रेक पावर के कारण /due to poor brake power
   (c) यदि लगाया गया कर्षण प्रयास लोको के आसंजक भार से अधिक है/ if applied tractive effort is more than adhesive weight of loco
   (d) उपरोक्त में से कोई नहीं/ none of the above

4. लोको ट्रैक्शन ट्रांसफार्मर में/ In loco traction Transformer
   (a) ए33-ए0 ऑटो ट्रांसफर वाइंडिंग है /A33-A0 is Auto Transfer Winding
   (b) ए33-ए0 प्राथमिक वाइंडिंग है /A33-A0 is primary Winding
   (c) ए33-ए0 ओक्सिलरी वाइंडिंग है /a0-a1 is Auxiliary wining
   (d) सभी सही है/All are correct

5. हाइड्रोमीटर का उपयोग ----मापने के लिए किया जाता है /Hydrometer is used for measuring
   (a) बी ए में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर /level of electrolyte in BA
   (b) बी एस में संग्रहीत कुल आवेश /total charge stored in BS
   (c) इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व/ Specific gravity of electrolyte
   (d) बीए का टर्मिनल वोल्टेज /terminal voltage of BA

6. सेवा में अधिकतम अनुमत पहिया व्यास भिन्नता /Maximum allowed wheel dia variation in service
   (a) समान धुरी पर 2.5 मिमी है/ on same axle is 2.5 mm
   (b) उसी बोगी पर 8 मिमी है /on same bogie is 8 mm
   (c)ए और बी दोनों/ Both (a) & (b)
   (d) कोई नहीं/None

7. एन.एस. आइटम के लिए मांग संख्या है /The requisition No. for a N.S. item is
   (a) एस 1313/S 1313
   (b) एस 1302/ S 1302
   (c) एस 1315/ S 1315
   (d) एस 1305/ S 1305

8. एक सहायक मोटर का इन्सुलेशन वर्ग है /The insulation class of an auxiliary motor is
   (a) एच क्लास/H Class
   (b) बी क्लास/ B Class
   (c) एफ क्लास/ F Class
   (d) सी क्लास/ C Class

9. एमयू2बी और एफ1 चयन वाल्व किसे अईसोलेट करने के लिए उपयोगकिया जाता है /MU2B and F1 Selector Valves are used to isolate
   (a) रियर लोको /rear loco
   (b) रियर लोको के ए9 और एस ए9 /A9 and SA9 of rear loco
   (c) एमयू ऑपरेशन में आरएसआई ब्लॉक /RSI block in MU operation
   (d) उपरोक्त में से कोई नहीं/None of the above

10. वहन का ध्वनि/कंपन स्तर कैसे मापा जाता है/Noise / vibration level of bearing is measured in
   (a) डी बी/DB
   (b) डी बी/dB
   (c) जी बी/GB
   (d) बी डी/BD

11. SF11 के माध्यम से कौन से दंड लगाए जा सकते हैं?/Which penalties can be imposed through SF11
    (a) पास के 22 सेट और पीटीओ के 22 सेट को रोका जा सकता है/ with holding of 22 sets of passes and 22 sets of PTOs
    (b) एक वर्ष के लिए 2 वेतन वृद्धि रोका जा सकता है/ with holding of 2 increments for one year
    (c) एक वर्ष के लिए 2 स्टेज की कटौती /2 stage reduction for one year
    (d)उपरोक्त सभी/ all the above

12. डब्ल्यू ए जी-7 लोको एक्सल बॉक्स में किस प्रकार की बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?/
    What type of bearing is used in WAG-7 loco axle box?
    (a) बॉल बियरिंग /ball bearing
    (b) रोलर बैरिंग /roller bearing
    (c) टैपेर्ड बैरिंग /tapered bearing
    (d) नीडिल बैरिंग /needle bearing

13. निम्नलिखित में से कौन सी विफलता एम ई एम यू में गियर के दांतों के अधिक घिस जाने के कारण होती है?/
    Which of the following failure occurs due to over wearing of gear teeth in MEMU?
    (a) फ्लाट टायर/Flat tyre
    (b) हॉट अक्सिल/Hot axle
    (c) खोखला टायर /Hollow tyre
    (d) फिसलना/ Backlash

14. मेमू मोटर कोच/ट्रेलर कोच का नया पहिया व्यास कितना है/New wheel diameter of MEMU Motor Coach/Trailer coach
    (a) 900 मीमी/ 900 mm
    (b) 950 मीमी/ 950 mm
    (c) 850 मीमी/850 mm
    (d) 952 मीमी/952 mm

15. 3 फेज मेमू मोटर कोच में कुल ओक्सिलरी मोटर /Total auxiliary motors in 3 phase MEMU motor Coach
    (a) 7
    (b) 4
    (c) 5
    (d) 3

16. गैसिंग का पता लगाने और ट्रांसफार्मर की सुरक्षा के लिए एम ई एम यू में कौन-सा सुरक्षा उपकरण प्रदान किया गया है/The Safety device provided in MEMU for detecting gassing and the protection of Transformer
    (a) ओ एल पी/OLP
    (b) टी टी आर/ TTR
    (c) बी यू डी/ BUD
    (d) पी आर वी/PRV

17. विस्फोट से सुरक्षा के लिए एम ई एम यू ट्रांसफार्मर पर कौन सा सुरक्षा उपकरण लगाया गया है/The Safety device fitted to the MEMU Transformer for its protection against Explosion.
    (a) पी आर वी/PRV
    (b) बी यू डी/ BUD
    (c) ओ एल पी/OLP
    (d) टी टी आर/ TTR

18. डीसी श्रेणी मोटर का उपयोग कर्षण उद्देश्य के लिए किया जाता है क्योंकि:/DC series motor is used for traction purpose because:
    (a) उच्च गति /High speed
    (b) उच्च प्रारंभिक टॉर्क /High starting torque
    (c) कम प्रारंभिक टॉर्क /Low starting torque
    (d) सभी गति पर स्थिर टॉर्क /Constant torque at all speeds.

19. लेड एसिड बैटरी में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट--- है /Electrolyte used in a lead acid battery is
    (a) सांद्र सल्फ्यूरिक एसिड/Concentrated sulphuric acid
    (b) तनु सल्फ्यूरिक एसिड/ Diluted sulphuric acid
    (c) नाइट्रिक एसिड /Nitric acid
    (d) ऊपर से कोई नहीं/None of above

20. बैटरी नेगेटिव लोको बॉडी से कनेक्शन ----के माध्यम से है/ Battery negative is connection to loco body through
    (a) एच क्यू ओ पी/HQOP
    (b) एच क्यू ओ ए/HQOA
    (c) एच ओ बी ए/HOBA
    (d) एच क्यू सी वी ए आर/HQCVAR

21. एसी लोको मोटिव/एम ई एम यू में प्रयुक्त गति नियंत्रण विधि ---- है/ The speed control method used in AC locomotive/MEMU

(a) वोल्टेज नियंत्रण/Voltage control

(b) बिजली नियंत्रण/ Current control

(c) रिओस्टेटिक नियंत्रण/ Rheostatic control

(d) रीजेनरेटीव नियंत्रण /Regenerative control

22. रिक्त स्थान को उपयुक्त शब्द से भरें:/Fill in the blanks with suitable word:

"Jannie is a bigger fan of Sachin …… I am"

(a) so

(b) that

(c) than

(d) and

23. एमईएमयू में एमसीपी गवर्नर की सेटिंग कट इन/कट आउट एस-/
In MEMU the setting of MCP Governor cut in / cut out s-

(a) 5.0/6.0 केजी/सेमी2/5.0/6.0 kg/cm2

(b) 7.0/8.0 केजी/सेमी2/7.0/8.0 kg/cm2

(c) 4.5/5.5 केजी/सेमी2/4.5/5.5 kg/cm2

(d) 6.0/7.0 केजी/सेमी2/6.0/7.0 kg/cm2

24. एमईएमयू में निम्नलिखित में से एक EP इकाई का हिस्सा है / IN MEMU one of the following is a part of EP unit

(a) समकारी वाल्व /Equalizing valve

(b) ट्रिपल वाल्व /Triple valve

(c) पॉपेट वाल्व /Puppet valve

(d) स्व-लैपिंग सिलेंडर/Self-lapping cylinder

25. एमईएमयू में सेटिंग उपकरण गवर्नर कट इन/कट आउट है/ IN MEMU the setting equipment governor cut in/cut out is

(a) 4.5/5.5 केजी/सेमी2/ 4.5/5.5 kg/cm2

(b) 2.2/3.8 केजी/सेमी2/ 2.2/3.8 kg/cm2

(c) 4.2/3.3 केजी/सेमी2/4.2/3.3 kg/cm2

(d) 4.4/5.2 केजी/सेमी2/ 4.4/5.2 kg/cm2

26. रिक्त स्थान को उपयुक्त शब्द से भरें:/Fill in the blanks with suitable word:

"My mother ……up early in the morning"
(a) get
(b) gets
(c) will be
(d) shall be

27. डब्ल्यू ए पी-7 लोको का अधिकतम ब्रेकिंग प्रयास है /Maximum braking effort of WAP-7 Loco is
(a) 260 के एन/260KN
(b) 160 के एन/160KN
(c) 182 के एन/182KN
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/None of the above

28. डब्ल्यू ए जी -9 लोको में ट्रैक्शन मोटर्स (फेज टू फेज) पर लागू वोल्टेज--- है/ Voltage applied to Traction Motors (Phase to Phase) in WAG-9 loco is
(a) 2180 वाल्ट/Volts
(b) 2800 वाल्ट/Volts
(c) 750 वाल्ट/Volts
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/ None of the above

29. यदि ZBAN को "ऑन" किया गया है तो/If ZBAN is switched "ON"
(a) एफपी शून्य पर हो गया /FP drops to zero
(b) बी पी का ओवर चार्जिंग होता है /Over charging of BP takes place
(c) बी पी शून्य हो गया/ BP drops to zero
(d) बी पी व एफपी शून्य हो गया/ BP & FP drops to zero

30. मशीन रूम ब्लोअर कार्य /Machine Room blower works
(a) शीतल मोड में/ In cooling mode
(b) ड्राइविंग मोड में /In driving mode
(c) शीतल व ड्राइविंग मोड में /In cooling and Driving modes
(d) ड्राइविंग और सेल्फ होल्ड मोड में /In Driving and self hold mode

31. DC Link voltage of Traction converter is
    (a) 1172 Volts
    (b) 2180 Volts
    (c) 2800 Volts
    (d) None of the above

32. ट्रैक्शन कनवर्टर का डीसी लिंक वोल्टेज--- है/ Traction Motor in three phase loco is
    (a) 3 फेज स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर/ 3 phase slip ring induction motor
    (b) 3 फेज तुल्यकालिक मोटर /3 phase synchronous motor
    (c) 3 फेज स्क्युरेल कैज प्रेरण मोटर्स/ 3 phase squirrel cage induction motors
    (d) डीसी सीरीज़ मोटर/DC series motor

33. 3 फेज लोको में बैटरी चार्जर रेक्टिफायर:/Battery charger rectifier in 3 phase locos:
    (a) अर्ध तरंग /Half Wave
    (b) ब्रिड्ज पूर्ण तरंग/ Bridge Full wave
    (c) पूर्ण तरंग केंद्र टाप /Full Wave center tap
    (d) बी व सी दोनों/ Both b & c

34. निम्नलिखित में से कौन सा एसी/ई एम यू/ एम ई एम यू के लिए गियर अनुपात है?/Which of the following is gear ratio for AC/EMU/MEMU?
    (a) 23:58
    (b) 30:90
    (c) 72:20
    (d) 20:91

35. कम शक्ति कारक ---है/Low power factor
    (a) वोल्टेज विनियमन में सहायता करता है /Aids the voltage regulation
    (b) वोल्टेज विनियमन बढ़ाएँ /Increase the voltage regulation
    (c) वोल्टेज विनियमन कम करें /Decrease the voltage regulation
    (d) उपरोक्त मे से कोई नहीं/None of the above

36. जल विसर्जन परीक्षण केबल को---में जल स्नान में डुबोया जाता है/Under water immersion test cable is immersed in a water bath at

(a)40 डिग्री से/ 40 deg C

(b) 50 डिग्री से/ 50 deg C

(c) 60 डिग्री से/ 60 deg C

(d) 70 डिग्री से/ 70 deg C

37. ऊर्जा की इकाई--- है /Unit of energy is

(a) किलो वोल्ट घंटे/Kilo volt hours

(b) किलोवाट घंटा /Kilo watt hours

(c) किलोवाट /Kilo watt

(d) किलो एम्पीयर घंटे /Kilo Ampere hours

38. 4 वर्ग मिमी पीवीसी तार में, 4 वर्ग मिमी का मतलब 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) चालक के एरिया ऑफ क्रोस सेक्शन /Area of cross section of conductor

(d) तार के ग्रोस एरिया ऑफ क्रोस सेक्शन /Gross area of cross section of wire

39. प्रकाश को मापने वाले उपकरण को क्या कहते हैं? /The instrument to measure the light is called

(a) अनीमोमीटर/Anemometer

(b)लक्स मीटर/ Lux meter

(c) मइक्रो मीटर/Micro meter

(d)फ्लक्स मीटर/ Flux meter

40. एमईएमयू के एक्सल बॉक्स ग्रीस में प्रति 100 ग्राम धातु सामग्री की अनुमेय सीमा क्या है?/Permissible limit of metal content in axle box grease of MEMU per 100 g?

(a) 25 मिग्रा/25 mg

(b) 20 मिग्रा/50 mg

(c) 200 मिग्रा/200 mg

(d) 250 मिग्रा/ 250 mg

41. एसएफ-1 किसके लिए जारी किया जा रहा है?/SF-1 being issued for ---------
    (a) बड़े जुर्माने लगाना /Imposing major penalties
    (b) कम दंड लगाना/Imposing minor penalties
    (c) जांच अधिकारी की नियुक्ति /Appointment of enquiry officer
    (d) निलंबन के तहत रखना /Placing under suspension

42. प्राथमिक निलंबन स्प्रिंग्स कहाँ स्थित हैं?/Where the primary suspension springs are housing?
    (a) केंद्र धुरी /Center pivot
    (b) साइड बियरर्स /Side bearers
    (c) डैश पॉट्स /Dash pots
    (d) बोगी फ्रेम/ Bogie frame

43. 60 किमी प्रति घंटे की गति से चल रही एक ट्रेन, एम/एम ने ए' स्थान पर ब्रेक लगाया, ट्रेन बी' स्थान पर रुक गई, ए –बी के बीच की दूरी को -------- कहा जाता है/ A train running with 60 kmph, the M/M applied brake at Á' location, train stopped at B' location, the distance between A – B is called --------
    (a) ब्रेक की दूरी /Braking distance
    (b) रोकने की दूरी /Stopping distance
    (c) मुफ़्त दौड़ दूरी/ Free running distance
    (d) तटवर्ती दूरी /Coasting distance

44. 10 मिमी एमएस प्लेट को काटने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी वेल्डिंग रॉड बेहतर है?/ Which of the following welding rod is preferable for cutting 10mm MS plate?
    (a) एस डब्ल्यू जी-6/ SWG-6
    (b) एस डब्ल्यू जी-8/SWG-8
    (c) एस डब्ल्यू जी-10/SWG-10
    (d) एस डब्ल्यू जी-12/SWG – 12

45. एम सी/टी सी में शॉक अवशोषक की क्षमता कौन सी है?/ Which of the capacity of shock absorber in MC/TC?
    (a) 1000 केजी/500 केजी /1000 kg/500 kg
    (b) 900 केजी /600 केजी /900 kg/600 kg
    (c) 1100 केजी /800 केजी /1100 kg/800 kg
    (d) 800 केजी /400 केजी /800 kg/400kg

46. जब बी पी गिर जाएगा तो निम्नलिखित में से कौन सा ब्रेक लागू हो जाएगा?/Which of the following brake will get applied when BP dropped?

(a) सर्वीस/Service

(b)पी बी/ PB

(c) ओटो/AUTO

(d) आर जी/RG

47. निलंबन अवधि के दौरान किसी कर्मचारी को निम्नलिखित में से कौन सा निर्वाह भत्ता मिलता है?/ Which of the following is Subsistence allowance eligible for an employee during suspension period?

(a) मूल वेतन का 50% /50% of Basic Pay

(b) मूल वेतन का 40% /40% of Basic Pay

(c) मूल वेतन का 60% /60% of Basic Pay

(d) मूल वेतन का 90% /90% of Basic Pay

48. एएम-12 बी प्रकार का पेंटोग्राफ ओएचई से ----- एम्पीयर की निरंतर धारा खींचने में सक्षम है।/ AM-12 B type pantograph is capable to draw a continues current of ----- Amperes from OHE.

(a) 325

(b) 450

(c) 600

(d) 800

49. एक सक्रिय एम ई एम यू में बी पी चार्ज नहीं हो रहा है, निम्नलिखित में से कौन सी विफलता इसका कारण हो

सकती है?/ BP not charging in an energized MEMU, which of the following failure may the reason?

(a) लीडिंग एम/सी में ब्रेक नियंत्रक खराबी /Brake controller defect in leading M/C

(b) मध्य एम/सी में ब्रेक नियंत्रक खराबी Brake controller defect in middle M/C

(c) एम/सी में ईपी- इकाई खराबी /EP- unit defect in M/C

(d) लीडिंग एम/सी में ट्रिपल वाल्व खराबी /Triple valve defect in leading M/C

50. हीटर तत्व किससे बना होता है? /Heater element is made up of

(a) टिन/Tin

(b) निक्रोम/Nichrome

(c) सिलवर/Silver

(d) उपरोक्त में कोई भी/Any above

51. मुख्य लाइन से तारों को जोड़ने से पहले निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण किया जाना चाहिए / Which of the following tests should be done before connecting a wiring to the main line
(a)आई आर परीक्षण / IR test
(b) नियमितता परीक्षण/Continuity test
(c) ध्रुवता परीक्षण /Polarity test
(d) उपरोक्त में कोई भी/Any above

52. एम ई एम यू में निम्नलिखित में से किस प्रकार की बोगी उपलब्ध कराई जाती है?/Which of the following type bogie provided in MEMU?
(a) ए1-ए1/A1-A1
(b) बी-बी/B-B
(c) सीओ-सीओ/CO-CO
(d)बीओ-बीओ/ BO-BO

53. लैमिनेटेड कोर का उपयोग कम करने के लिए क्या किया जाता है/Laminated core is used to reduce
(a) हिस्टैरिसीस हानि /Hysteresis loss
(b) भंवर धारा हानि /Eddy current loss
(c) तांबे की हानि /Copper loss `
(d) लोहे की हानि /iron loss

54. प्रेरक ---का विरोध करता है /Inductor opposes
(a) वोल्टेज का तात्कालिक परिवर्तन/ Instantaneous change of voltage
(b) धारा का तात्कालिक परिवर्तन /Instantaneous change of current
(c) प्रतिरोध में तात्कालिक परिवर्तन /Instantaneous change in resistance
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/None of the above

55. एक सेल का आंतरिक प्रतिरोध 0.1 ओम है और 10 सेल श्रेणीक्रम में जोड़कर 1 ए धारा आपूर्ति करने वाली बैटरी बनाई जाती है, बैटरी में खोई हुई शक्ति है/ Internal resistance of a cell is 0.1 ohm and 10 cells are connected in series to form a battery supplying a current of 1 A, the power lost in the battery is
(a) 0.5 वाट/0.5 W
(b) 1 वाट/ 1 W
(c)) 5 वाट/5 W
(d)) 50 वाट/50 W

56. उच्च वोल्टता पर चालक की सतह पर दृश्य, श्रव्य, आंशिक डिस्चार्ज को क्या कहते हैं?
The Visible, Audible, Partial discharge at the surface of conductor at high voltage is called –
(a) त्वचा प्रभाव/ Skin affect
(b) कोरोना/Corona
(c) विसर्पण/ Creep
(d) इनमें से कोई नहीं/None of these

57. बिजली आपूर्ति की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए, आवृत्ति परिवर्तन निम्न तक सीमित है:
For maintaining power supply quality, the frequency variation of is restricted to
(a) ± 1 %
(b) ± 3 %
(c) ± 0.5%
(d) ± 10%

58. बिजली मामलों में अग्निशामक के रूप में किस पदार्थ की अनुशंसा की जाती है?
Which material is recommended as fire extinguisher in electrical cases
(a) कार्बन टेट्रा क्लोराइड/ Carbon tetra chloride
(b) कार्बन डाइऑक्साइड/Carbon dioxide
(c) सल्फर हेक्साफ्लोराइड/Sulphur hexafluoride
(d) उपरोक्त सभी/All of the above

59. एक एच पी में कितने वाट होते हैं?/How many watts are in a hp?
(a) 700
(b) 725
(c) 740
(d) 746

60. निम्नलिखित में से किस संयोजन में पैंटोग्राफ पैन लगाया जाता है?
Pantograph pan fitted in which of following assembly?
(a) मध्य संधि /Middle articulation
(b) निम्न संधि /Lower articulation
(c) उच्च संधि /Upper articulation
(d) योक संयोजन /Yoke assembly

61. एक ट्रांसफार्मर का लघु परिपथ परीक्षण देता है:
The short circuit test of a transformer gives
(a) पूर्ण भार पर ताम्र हानि/Copper loss at full load
(b) अर्ध भार पर ताम्र हानि/Copper loss at half load
(c) किसी भी भार पर लौह हानि/ Iron loss at any load
(d) लौह हानि और ताम्र भार का योग/Sum of iron loss and copper load.

62. ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं बदलता है?/
Which of the following does not change in a transformer?
(a) धारा/Current
(b) वोल्टता /Voltage
(c) आवृत्ति/Frequency
(d) उपरोक्त सभी /All of the above

63. ट्रांसफार्मर ब्रेथ लेता है जब/Transformer breaths in when
(a) उस पर भार बढ़ता है /load on it increases
(b) उस पर भार घटता है/ load on it decreases
(c) भार स्थिर रहता है/ load remains constant
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/ none of the above

64. यदि पंप में अत्यधिक कंपन है, तो संभावित कारण है
If there is excessive vibration in pump, then probable cause is
(a) प्राइम की कमी/Lack of prime
(b) द्रव में गैस या वायु/Gas or air in liquid
(c) मुड़ा हुआ शाफ्ट/Bent shaft
(d) स्नेहक तेल में नमी/Moisture in lubricating oil

65. क्षेत्रीय रेलवे में बिजली निरीक्षक है The Electrical Inspector at zonal railway is
(a) प्र मु बि इंजी/ PCEE
(b) उप मु बि इंजी/ Dy.CEE
(c)मं रे प्र (बि) /DRM (Elect.)
(d) मु बि भं इंजी/ CESE.

66. विशेष परिस्थितियों में, यदि रेलवे क्रेन को ओवरहेड बिजली लाइन क्रॉसिंग के नीचे काम करना हो, तो जिब के उच्चतम पॉइंट्स और 25 के वी लाइनों के निम्नतम चालक के बीच न्यूनतम निकासी होनी चाहिए:
In special circumstances if the railway crane has to work under the under the overhead electrical line crossing, the minimum clearance between the highest point of the jib and the lowest conductor of the 25kV lines should be

(a) 1.5 मीटर/ m
(b) 2 मीटर/ m
(c) 2.25 मीटर/ m
(d) 2.5 मीटर/m

67. स्क्विरल केज इंडक्शन मोटरों में, रोटर स्लॉट्स को आमतौर पर थोड़ा तिरछा बनाया जाता है ताकि:
In squirrel cage induction motors, the rotor slots are usually given slight skew in order to

(a) वायु-नुकसान कम हो सके/reduce windage losses
(b) भंवर धाराएँ कम हो सकें/ reduce eddy currents
(c) धूल और गंदगी का जमाव कम हो सके/reduce accumulation of dirt and dust
(d) चुंबकीय गुंजन कम हो सके/reduce magnetic hum

68. निम्नलिखित में से कौन केबल को यांत्रिक क्षति से बचाता है
Which of the following protects a cable against mechanical injury

(a) बेडिंग/bedding
(b) शीथ/sheath
(c) आर्मर/armour
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं /none of the above

69. एम्पायर टेप है:/Empire tape is

(a) वार्निश किया हुआ कैम्ब्रिक/ varnished cambric
(b) वल्कनीकृत रबर/ vulcanized rubber
(c) संसेचित कागज़/ impregnated paper
(d) इनमें से कोई नहीं ऊपर/ none of the above

70. केबलों में, खराबी का स्थान आमतौर पर तुलना करके पता लगाया जाता है
In the cables, the location of fault is usually found out by comparing

(a) चालक का प्रतिरोध /the resistance of the conductor
(b) चालकों का प्रेरकत्व/ the inductance of conductors
(c) रोधित चालकों की धारिताएँ /the capacitances of insulated conductors
(d) उपरोक्त सभी/All of the above

71. कागज़ को इन्सुलेट सामग्री के रूप में उपयोग करने में निम्नलिखित कमियाँ हैं:
The disadvantage with paper as insulating material is
(a) यह आर्द्रताग्राही है/ it is hygroscopic
(b) इसकी धारिता उच्च है/it has high capacitance
(c) यह एक कार्बनिक पदार्थ है/it is an organic material
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/ none of the above

72. भारतीय रेलवे में प्रत्यावर्ती धारा कर्षण अपनाया गया है:
AC traction adopted in Indian Railways from:
(a) ब्रिटिश रेलवे/British railway
(b) अमेरिकी रेलवे/ American railway
(c) जापानी रेलवे/ Japan railway
(d) फ्रांसीसी राष्ट्रीय रेलवे /French National Railway

73. 'इन्वेंट्री' शब्द का अर्थ /The term 'inventories' meant that:
(a) उपभोग की गई सामग्री का मूल्य/Value of consumed materials
(b) एनएस सामग्री का मूल्य/Value of NS materials
(c) रखी गई सामग्री का मूल्य/Value of keeping materials
(d) अतिरिक्त सामग्री का मूल्य/Value of surplus materials

74. ए एम का अनुसरण करने का दावा किया जाता है /AM being claimed followed:
(a) डी टी एफ /DTF
(b) खरीद/Procurement
(c) डी एस/DS-8
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above

75. पैंटोग्राफ की धातुकृत कार्बन पट्टियाँ प्रमुख तत्वों से बनी होती हैं जैसे:
Metalized carbon strips of pantograph constituted with major elements like:
(a) सी व सी यू /C& Cu
(b) सी व जेडएन /C& Zn
(c)सी व पीबी /C& Pb
(d)एजी व सीयू / Ag& Cu

76. डीजीए रिपोर्ट में हाइड्रोकार्बन गैसों के उच्च स्तर को दर्शाया गया है, जो निम्न के संकेत दर्शाते हैं:
A DGA report showing the hydro-carbon gases in elevated level, which indicate the sign of:

(a) फ्लैशिंग हुई है /Undergone flashing
(b) आर्किंग हुई है//undergone arcing
(c) डिस्चार्जिंग हुई है/undergone dis-charging
(d) बर्निंग हुई है /undergone burning

77. एक स्वीकृत कार्य, जो शुरू हुआ और अधूरा है, उसे निम्नलिखित समय सीमा के भीतर पूरा किया जाना है
A sanctioned work, which started and unfinished to be executed within:

(a) 3 वर्ष/ years
(b) 5 वर्ष/ years
(c) 4 वर्ष/ years
(d) 2 वर्ष/ years

78. मूल्यह्रास आरक्षित निधि का नवीनीकरण निम्नलिखित के लिए किया जा रहा है:
Depreciation Reserve Fund being maintained for the renewal of:

(a) पूंजीगत पुर्जे/ Capital spares
(b) डब्ल्यू टी ए/ WTA
(c) परिसंपत्तियाँ/ Assets
(d) एम व पी/ M&P

79. पी टी एफ ई न्यूट्रल सेक्शन की कुल लंबाई /Total length of PTFE neutral section:

(a) 13.20 मीटर/ m
(b) 5.80 मीटर/ m
(c) 2.90 मीटर/ m
(d) 6.00 मीटर/ m

80. एक तृतीय श्रेणी रेल कर्मचारी अपने खाते में एल ए पी बनाए रख सकता है
A class III railway servant can be maintained LAPs on his/her account:

(a) 300
(b) 250
(c) 300+15
(d) 250+15

81. स्टॉक में रखी सामग्री के स्टॉक से बाहर होने पर, प्राप्तकर्ता को:
While out off stock of stocked material, the consignee shall;

(a) एनएस मांगपत्र पर कार्रवाई करनी होगी/Process a NS indent
(b) विशेष मांग पर कार्रवाई करनी होगी// Process a special demand
(c) अन्य डिपो से डीटीएफ के लिए स्टोर्स से अनुरोध करना होगा।/
Request to stores for DTF from other depot.
(d) अग्रिम राशि से सीधे खरीदारी करनी होगी।/Buy directly with imprest money.

82. आरएसपी निधि का उपयोग निम्नलिखित के नवीनीकरण के लिए किया जाता है:
RSP fund is used to renew:

(a) आरएस का यूईएस /UES of RS
(b) आरएस का डब्ल्यूएटी/WAT of RS
(c) आरएस की बोगियां/Bogies of RS
(d) इनमें से कोई नहीं।/none of above.

83. किसी ठोस वस्तु के आंतरिक दोष का पता निम्न द्वारा लगाया जा सकता है:
Internal flaw of a solid object can be detected by:

(a) यू टी/ UT
(b) डी पी टी/ DPT
(c) आर पी टी/ RPT
(d) टैन-डेल्टा /Tan-Delta

84. एक स्वस्थ बिजली प्रणाली के लिए अनुशंसित फ्यूज कारक:
Recommended fuse factor for a healthy electrical system:

(a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 1.2

85. धातु निकाय संस्थापन का उचित भू-संयोजन सुनिश्चित करता है:
Proper ground connection of a metallic body installation ensures:

(a) मानव संरक्षा/ Safety of human being
(b) मशीन संरक्षा/Safety of machine
(c) संस्थापन संरक्षा/Safety of installation
(d) संस्थापन की विश्वसनीयता/ Reliability of installation

86. उपकरण ट्रांसफार्मर का उपयोग ------ के लिए किया जा रहा है
Instrument transformers being used for ------
(a) स्टेप-डाउन /Step-down
(b) स्टेप-अप/ step-up
(c) मापन/Measuring
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/None of above

87. कौन सा कोड एन.जी. रेलवे कर्मचारियों के लिए उचित विश्राम और कार्य अवधि सुनिश्चित करता है?
Which code ensures the proper resting and working duration for N.G railway servants?
(a) आर एस (डी व ए)ए /RS (D&A) R
(b) कार्यशाला अधिनियम /Work shop act
(c) वित्तीय कोड /Financial code
(d) एच ओ ई आर/HOER.

88. मानक प्रपत्र-4 ..... के लिए जारी किया जाता है
Standard form-4 being issued for -------
(a) निलंबन के अधीन रखना /Placing under suspension
(b) बड़े दंड लगाना /imposing major penalties
(c) निलंबन रद्द करना Revocation of suspension
(d) कोई नहीं/None

89. निम्नलिखित में से किस आकार के फ्लैट टायर को मेमू पहियों में अनुमति है?
Which of the following size flat tire permitted in MEMU wheels?
(a) 30 मिमी/ mm
(b) 40 मिमी/mm
(c) 50 मिमी/mm
(d) 60 मिमी/mm

90. भारत में ट्रेड यूनियन अधिनियम ------ वर्ष में पारित किया गया था
Trade union act was passed in India on ------ year'
(a) 1926
(b) 1947
(c) 1951
(d) 1971

91. स्थायी वार्ता तंत्र (पी एन एम) की स्थापना श्री ----- ने वर्ष 1951 में की थी।
Permanent Negotiation Machinery (PNM) was founded by Shri ----- in the year 1951.
(a) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर/Dr. B.R Ambedkar
(b) जवाहरलाल नेहरू /Jawaharlal Nehru
(c) वी.वी. गिरि/V.V Giri
(d) लाल बहादुर शास्त्री /Lal Bahadur Shastri

92. पीएल संख्या ----- समूहों में ------- अंकों से बनी है।
PL No. constituted with ------- digits in ----- groups.
(a) 10/4
(b) 8/4
(c) 6/4
(d) 5/4

93. पीएल संख्या का मुख्य समूह कोड है -------
The main group of PL No. is the code for -------
(a) विभाग/Department
(b) उप-विभाग /Sub-department
(c) सामग्री श्रेणी/Material category
(d) वार्षिक खपत/Annual consumption

94. ऐसी सामग्री जिसकी वार्षिक खपत 34 लाख रुपये या उससे अधिक है, इस मद को इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है /A material which consumes Rs.34 lakh or above per annum, this item classified as:
(a) ए श्रेणी की वस्तु /A''-Class item
(b) बी श्रेणी की वस्तु/ B-class item
(c) बी 1 श्रेणी की वस्तु /B1-Class item
(d) सी श्रेणी की वस्तु /C-class item

95. लोकोमोटिव/ईएमयू में इलास्टोमेरिक केबल लगाने की अनुशंसा की जाती है, जो कि --------- के उपाय के रूप में है।/It is recommended to provide elastomeric cables in locomotive/EMU as a measure of ---------
(a) विश्वसनीयता में सुधार/Reliability improvement
(b) पुनः-केबलिंग में कमी /Reduction in re-cabling
(c) अग्नि निवारण /Fire prevention
(d) चालक दल के अनुकूल/ Crew friendly

96. खोखले टायर का स्वीकार्य आकार क्या है?

What is the permissible size of hollow tire?

(a) 50 मिमी /mm

(b) 5 मिमी /mm

(c) 25 मिमी /mm

(d) 10 मिमी /mm

97. एसएमआई के द्वारा जारी किए जाते है/ SMIs are issued by -----

(a) राइट्स/RITES

(b) आईआरईईएन /IRIEEN

(c) आरडीएसओ/RDSO

(d) आईसीएफ/ ICF

98. भारतीय संघ की आधिकारिक भाषाएँ क्या हैं?

What are the official languages of Indian union?

(a) अंग्रेजी और हिंदी/English & Hindi

(b) हिंदी और अंग्रेजी/Hindi & English

(c) हिंदी और नेपाली/Hindi & Nepali

(d) हिंदी और फ्रेंच/Hindi & French

99. नई धातुकृत कार्बन पट्टी का आकार /New Metalized carbon strip's size:

(a) 3.5 मिमी /mm

(b) 12.5 मिमी /mm

(c) 16 मिमी /mm

(d) 20 मिमी /mm

100. भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा शामिल है?/

Which foreign language is included in the eighth schedule of Indian constitution?

(a) फ्रेंच/French

(b) जर्मन/German

(c) स्पेनिश/Spanish

(d) नेपाली/Nepali

101. भारतीय संघ की प्राथमिक राजभाषा:/Primary official language of Indian union:

(a) अरबी लिपि में हिंदी /Hindi in Arabic script

(b) देवनागरी लिपि में हिंदी/Hindi in Devanagari script

(c) द्रविड़ लिपि में हिंदी/Hindi in Dravida script

(d) कोई नहीं/none

102. हिंदी शिक्षा विभाग किसके अधीन कार्यरत है:/Hindi Education Department functioning under:

(a) केंद्रीय गृह मंत्रालय/Central Home ministry

(b) रेल मंत्रालय/Ministry of Railways

(c) केंद्रीय वित्त मंत्रालय/Central financial ministry

(d) रक्षा मंत्रालय/Ministry of Defense

103. हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?/When Hindi day being celebrated?

(a) 26 जनवरी/January 26

(b) 14 अप्रैल/April 14

(c) 14 सितंबर/September 14

(d) 15 अगस्त/ August 15

104. संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ शामिल हैं

How many languages are included in the eighth schedule of constitution?

(a) 15

(b) 21

(c) 22

(d) 23

105. स्टेशन के नाम का त्रिभाषी रूप कैसे प्रदर्शित किया जाता है?

How does display a tri-lingual form of name of station?

(a) क्षेत्रीय - हिंदी - अंग्रेज़ी//Regional – Hindi - English

(b) हिंदी - अंग्रेज़ी - क्षेत्रीय/ Hindi – English – Regional

(c) क्षेत्रीय - अंग्रेज़ी - हिंदी/Regional – English - Hindi

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं/ None of above

106. अंग्रेजी को भारतीय संघ की सह-राजभाषा के रूप में कब मान्यता दी गई?/
When was English recognized as Associate Official Language of Indian union?

(a) 26.1.1950
(b) 14.09.1949
(c) 26.01.1965
(d) 10.05.1963

107. पश्चिम बंगाल राज्य किस क्षेत्र में स्थित है /West Bengal state situated in which region?

(a) क्षेत्र क/Region A
(b) क्षेत्र ग /Region C
(c) क्षेत्र ख /Region B
(d) कोई नहीं /None

108. निम्नलिखित में से कौन सी परीक्षा हिंदी विभाग द्वारा आयोजित की जा रही है
Which of the following examination being conducted by Hindi department?

(a) प्रबोध/Prabodh
(b) प्रवीण/Praveen
(c) प्राज्ञ/Pragya
(d) उपरोक्त सभी/All above

109. पेंशन ----- प्राधिकारी द्वारा रोकी या निकाली जा सकती है।
Pension can be withheld or withdrawn by ----- authority.

(a) नियुक्ति प्राधिकारी /Appointing Authority
(b) अनुशासन प्राधिकारी/Disciplinary Authority
(c) अपीलीय प्राधिकारी/Appellate Authority
(d) समीक्षा प्राधिकारी/Reviewing Authority.

110. तृतीय श्रेणी का कोई कर्मचारी, जिसने 18 वर्ष की अर्हक सेवा पूरी कर ली है, मानार्थ पास के लिए पात्र है
A class-III servant who completed 18 years of qualifying service is eligible for complimentary pass.

(a) एक सेट /one set
(b) दो सेट/ two sets
(c) तीन सेट/ three sets
(d) पात्र नहीं /not eligible

****