

Section A

1. मेधा मेक में एसी ईएमयू में ट्रांसफार्मर की रेटिंग

Transformer rating in Medha make AC EMU

a) 1100 KVA b) 1000 KVA c) 1110 KVA d) 1010 KVA

2. Full form of MCCB

A) Miniature case circuit breaker B) Multi case circuit breaker
C) Main case circuit breaker D) Molded case circuit breaker

3. रेक को ऊर्जावान बनाने के लिए न्यूनतम बीए वोल्टेज

Minimum BA voltage to energize a rake

A) 50 v B) 55 v C) 110 v D) 85 v

4. हेडलाइट का प्रकार चालू/बंद टॉगल स्विच

Type of headlight ON/OFF toggle switch

A) DPST B) DPDT C) SPDT D) SPST

5. क्या इशारा करने के लिए टेल लैंप दिया गया है

A. ट्रेन लाइन में है B. ट्रेन चल रही है C. ट्रेन का आखिरी वाहन D. ट्रेन स्थिर है

Tail lamp given to indicate

a) Train in line b) Train is moving c) Last vehicle of train d) Train is stable

6. ए-क्लास ओडीसी का ग्राँस क्लीयरेंस होता है।

Gross clearance of 'A' class ODC is above

A. 230mm B. 239mm C. 248mm D. 224mm

7. हूटर साउंड होने के उपरान्त डबल एक्जिट से मेडीकल वैन कोके अन्दर शेड से निकल जाना चाहिये।

After sounding of Hooter, Medical Van should be dispatched from shed by Double Exit within

A. 30min B. 10min C. 15min D. 20min

8. क्लास बी दुर्घटना है

A. टक्कर B. आग या विस्फोट C. पटरी से उतरना D. टली टक्कर

Class B accident

A. Collision B. Fire or explosion C. Derailment D. Averted collision

9. खतरे में ट्रेन सिग्नल पास करने को दुर्घटना की किस श्रेणी में वर्गीकृत किया गया है?

Train passing signal in danger is classified in which class of accident?

A. Class-H B. Class-J C. Class-A D. Class-B

10. एलएचबी कोच का पीओएच माह के अंतराल पर किया जाता है।

POH of LHB coaches is done after.....months

A. 12 B. 18 C. 36 D. 48

11. For finding what defect UST is done?

यूएसटी में कौन सा दोष चेक किया जाता है?

A आंतरिक दरार B बाहरी दरार C. वायु प्रवाह दरार D. उपरोक्त में से कोई नहीं

A. Internal crack B. external crack C. Air flow crack D. None of the above

12. पैंटो isolating कॉक किस जगह पर होता है

A. डाइविंग डेस्क के नीचे B. एलटी कम्पार्टमेंट C. HT कम्पार्टमेंट D. ट्रेलर कोच

Location of Panto isolating cock

A. Under driving desk B. LT compartment C. HT compartment D. Trailer coach

13. एयर ड्रायर में आर्द्रता सूचक का मानक रंग है

A. नारंगी B. बैंगनी C. ब्लू D. सफ़ेद

The standard colour of humidity indicator in air dryer is

A. Orange B. Purple C. Blue D. White

14. कौन स्ट्रोक के दौरान इनलेट वाल्व खुलते हैं

During which stroke inlets valves open

A. Suction B. Compression C. Power D. Exhaust

15. ल्यूब ऑयल फिल्टर ड्रम स्थित है

Lube oil Filter drum is located in_____.

a) Nose compartment b) Generator room c) Engine block d) Radiator room

16. पावर कॉन्टैक्टर किसके कारण फड़फड़ाते हैं?

A. कम चुंबकत्व B. लोड मीटर खराब C. कम नियंत्रित वायु दबाव D. कमजोर बैटरियां

Power contactors flutters due to

A. less magnetism B. Load meter defective C) less control air pressure D) weak batteries

17. ईंधन तेल प्रणाली में प्रकार के फिल्टर का उपयोग किया जाता है।

In fuel oil systemtype of filters are used.

a) socks type b) foam type c) mesh type d) paper type

18. एमआर दक्षता परीक्षण किससे संबंधित है?

MR Efficiency test is related to -

a) Power assembly b) MR Tank c) Turbo Supercharger d) Compressor.

19. डायनामिक ब्रेक ग्रिड मोटर है

Dynamic brake grid motor is a -

a) DC Motor b) Single phase AC motor c) Three phase AC motor d) None of these.

20. WDG4G को शुरू करने के लिए न्यूनतम बैटरी वोल्टेज क्या होना चाहिए?

What should be the minimum battery voltage for starting of WDG4G ?

a) 60V b) 55V c) 72V d) 64V

21. ईएमयू ट्रांसफार्मर की रेटिंग है

Rating of EMU transformer is

A. 1200KVA B. 1000KVA C. 800KVA D. 1100KVA

22. ईएमयू में एमआर दबाव होता है

In EMU the MR pressure is

A. 5.0kg/cm² B. 6.0kg/cm² C. 7.0kg/cm² D. 8.0kg/cm²

23. ARR stands for

- A. Air reset relay B. ABB reset relay C. ABB act Relay D. None of these

24. DDU stands for

- a) Driver display unit b) Driving Desk unit c) Double display unit d) Desk display unit

25. डीसी-डीसी कनवर्टर आउटपुट वोल्टेज

DC-DC convertor output voltage

- a) 30 v b) 25 v c) 24 v d) 25.5 v

26. Full form of ESMON

- a) Energy cum speed monitoring system b) Speed monitoring system
c) Energy monitoring system d) Energy and speed monitoring system

27. लाइट और पंखे का एचआरसी फ्यूज की रेटिंग कैब में

Rating of light & fan HRC fuse in driving cab

- a) 100 amp b) 125 amp c) 63 amp d) 50 amp

28. कितने स्विच फ्लैशर के लिए होती

How many no. of switch for flasher

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

29. Full form of IGBT

- a) Insulated gate bipolar transistor b) Insulated guard bipolar transistor
c) Insulated gate bypass transistor d) Insulated guard bypass transistor

30. संशोधन के साथ 140T BD क्रेन (GW) की अधिकतम ढुलाई गति है

Maximum hauling speed of 140T BD crane (GW) with modification is-

- A. 110KMPH B. 90KMPH C. 100KMPH D. 80KMPH

31. DNR में कौन सी क्रेन कार्यरत है?

- A. Gottwald (New) B. COWANS(Old) C. COWANS (New) D. GOTTWALD (Old)

32. एचआरडी का कौन सा मेक झाड़ा/एआरटी में है

Make of HRD at JAJ/ART-

- A. LUCAS B. HOLMATRO C. BEMCO D. ASKA

33. डीएनआर पर एचआरई का निर्माण/वर्ष

Make/year of HRE at DNR-

- A. BEMCO/2016 B. LUCAS/2016 C. BEMCO/2017 D. LUCAS/2017

34. किस वर्ष 140T B.D क्रेन को DNR में चालू किया गया

Commissioning year of 140T B.D.Crane at DNR-

- A. 2003 B. 2001 C. 2004 D. 2006

35. कुल संख्या हाइड्रोलिक कटर SPARME/DNR पर उपलब्ध है

Total no. hydraulic cutter available at SPARME/DNR-

- A. 01 set B. 03 set C. 04 set D. 02 set

36. डीएनआर डिवीजन में निम्नलिखित में से किसमें दोहरा निकास नहीं है

In DNR division which of the following does not have double exit-

A. ART/DNR B. 140T BD crane C. ART/JAJ D. SPARME

37. एआरटी/झाड़ा के साथ एनडीआरएफ टीम के साथ आखिरी मॉकड्रिल आयोजित की गई थी

Last Mockdrill with NDRF team with ART/JAJ was conducted on-

A. 15.02.24 B. 20.02.24 C. 16.02.24 D. 18.02.24

38. आईआर पर कुल 140टी बीडी क्रेन की आबादी है

Total population of 140T BD crane over IR is-

A. 74 B. 70 C. 73 D. 80

39. 140 टन बी.डी.क्रेन की आवाजाही की मंजूरी दी जाती है

Permission for movement of 140T B.D. Crane is given by

A. PCME B. CMPE C. PCOM D. CRSE(Frt)

40. किस प्रकार के वैगन में हुक लगाने के लिए सेंटर सिल का उपयोग किया जाता है?

In which wagon type centre sill is used for fixing hooks of crane-

A. BOBRN B. BOXN C. BCN D. BOBYN

41. क्रेन संचालन के दौरान आवश्यक कर्मचारियों की तैनाती की संख्या

No. of staff deployment required during crane operation (As per rule)

A. 12 B. 10 C. 7 D. 15

42. कुल संख्या श्रेणी 'ए' एआरटी में वाहनों की

Total nos. of vehicles in Class 'A' ART

A. 07 B. 08 C. 09 D. 10

43. एआरटी/एआरएमई उपकरणों की खरीद के लिए एचएलसी की सिफारिश

HLC recommendation for 'Procurement of ART/ARME equipment'

A. HLC 37 B. HLC36 C. HLC 38 D. HLC 40

44. 'एआरएमवी प्रभारियों के लिए नकद अग्रदाय' के लिए एचएलसी की सिफारिश

HLC recommendation for 'Cash imprest for ARMV In-Charges'

A. HLC 42 B. HLC 36 C. HLC 38 D. HLC 41

45. क्रेन ऑपरेटर के लिए अनिवार्य पुनश्चर्या पाठ्यक्रम की अवधि

Duration of Mandatory Refresher Course for crane operator-

A. 03Weeks B. 04Weeks C. 05 Weeks D. 06 Weeks

46. उपकरण परीक्षण हेतु प्रोफार्मा भरने की अवधि है

Duration for filling of proforma for equipment testing is-

A. Weekly B. 03 Monthly C. Monthly D. 06 Monthly

47. चेन स्लिंग्स के विवरण के परीक्षण के लिए आवधिकता

Periodicity for testing particulars of chain slings-

A. Weekly B. 03 Monthly C. Monthly D. 06 Monthly

48. एआरटी/एआरएमई को रद्द करने के लिए सायरन कोड

Siren code for cancellation of ART/ARME

- A. 01 long hooter 60 Sec B. 01 long hooter 45 Sec
C. 01 long hooter 90 Sec D. 02 long hooter 45 Sec each

49. जीका वायरस किस मच्छर से फैलता है?

Zika Virus is transmitted by which mosquito?

- [A] Culex mosquito[B] Aedes mosquito[C] Anopheles mosquito[D] Mansonia mosquito

50. 2020 ओलंपिक कहाँ आयोजित किया गया था?

2020 Olympics was held at-

- A. Beijing B. Tokyo C. New Delhi D. Paris

51. ICAR किस केंद्रीय मंत्रालय के अंतर्गत एक स्वायत्त संगठन है?

ICAR is an autonomous organisation under which Union Ministry?

- [A] Ministry of MSME[B] Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
[C] Ministry of Science and Technology[D] Ministry of Corporate Affairs

52. निम्नलिखित में से कौन सी ग्रीन हाउस गैस हैं?

Which of the following are Green house gases?

- [A] Carbon dioxide[B] Methane[C] Nitrous oxide[D] All of the above

53. किसी द्रव का वह गुण क्या है जिसके कारण उसकी मुक्त सतह न्यूनतम सतह क्षेत्रफल रखने का प्रयास करती है?

What is the property of a liquid due to which its free surface tries to have minimum surface area?

- [A] Viscosity[B] Buoyancy[C] Surface Tension[D] Rigidity

54. इनमें से किस रसायन का उपयोग सोडियम लवण युक्त साबुन बनाने के लिए किया जाता है?

Which of these chemical is used to form soaps containing sodium salts?

- [A] Sulphuric acid[B] Sodium hydroxide[C] Nitric acid[D] Carbonic acid

55. दूध के जीवाणु किण्वन द्वारा निर्मित भोजन

Food produced by bacterial fermentation of milk?

- [A] Yogurt[B] Butter[C] Ghee[D] Cheese

56. फूलों से सुगंध क्यों निकलती है?

Flowers emit fragrance to ____:

- [A] Drive away flies[B] Purify air[C] Attract insects[D] All of the above

57. सबसे सामान्य स्तनपायी

Commonest mammal is....

- [A] Elephant[B] Lion[C] Human[D] Panther

58. पृथ्वी के वायुमंडल में कौन सी गैस सर्वाधिक प्रचुर मात्रा में है?

Which gas is most abundant in the Earth's atmosphere?

- A. Nitrogen B. Oxygen C. Carbon dioxide D. Hydrogen

59. वह कौन सी प्रक्रिया है जिसके द्वारा पौधे सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके अपना भोजन बनाते हैं?

What is the process by which plants make their food using sunlight?

A. Photosynthesis B. Respiration C. Fermentation D. Transpiration

60. लोहे का रासायनिक चिन्ह क्या है?

What is the chemical symbol for iron?

A. Au B. Ag C. Fe D. Fi

61. गति के नियम की खोज किसने की?

Who discovered law of motion

A. Galileo Galilei B. Johannes Kepler C. Isaac Newton D. Albert Einstein

62. सोडियम का रासायनिक चिन्ह क्या है?

What is the chemical symbol for sodium?

A. So B. Sd C. Na D. Ne

63. विश्व का सबसे छोटा महासागर.

Smallest ocean in the world.

A. Arctic B. Indian C. Pacific D. Bay of bengal

64. विश्व का सबसे बड़ा द्वीप.

Largest Island in the world.

A. Andaman & Nicobar B. Japan C. Carrabeen D. Greenland

65. षट्भुज की कितनी भुजाएँ होती हैं?

How many sides does a hexagon have?

A. 6 B. 5 C. 7 D. 8

66. $X^2 + 2 \cdot X \cdot Y + Y^2 = ?$ (If $X=5$ & $Y=6$)

a) 121 b) 111 c) 101 d) 131

67. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी ऊँचाई - 10 सेमी और आधार - 15 सेमी है

Find the area of triangle having height- 10cm and base-15cm?

a) 75cm^2 b) 150cm^2 c) 50cm^2 d) 80cm^2

68. ऊँचाई- 14 सेमी, त्रिज्या- 07 सेमी वाले बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए

Find the volume of cylinder having height- 14cm, radius- 07cm?

a) 2156cm^3 b) 2056cm^3 c) 5050cm^3 d) 5080cm^3

69. यदि किसी संख्या का 40% 120 है, तो उसी संख्या का 10% क्या है?

If 40% of a number is 120, what is 10% of the same number?

a) 40 b) 30 c) 25 d) 35

70. एक स्टोर ने शुरू में एक उत्पाद की कीमत में 20% की वृद्धि की और फिर परिणामी कीमत में 15% की कमी कर दी। यदि मूल कीमत 150 रुपये थी, तो अंतिम विक्रय मूल्य क्या है?

A store initially increased the price of a product by 20% and then reduced the resulting price by 15%. If the original price was Rs.150, what is the final selling price?
a) Rs. 27 b) Rs. 150 c) Rs. 153 d) Rs. 180

71. एक खुदरा विक्रेता ने Rs. 250 में 50 कंप्यूटर मॉनिटर खरीदे। उसने उनमें से 20 को प्रत्येक 15% के लाभ पर और शेष को 8% की हानि पर बेच दिया। कुल लाभ या हानि प्रतिशत की गणना करें।

A retailer purchased 50 computer monitors for \$250 each. He sold 20 of them at a profit of 15% each and the remaining at a loss of 8% each. Calculate the overall profit or loss percentage.
a) 1.5% b) 2.0% c) 2.5% d) 1.2%

72. Value of $\sin 180^\circ =$

a) 01 b) -01 c) 02 d) 0

73. 18. What does DRS stand for in cricket?

a) Decision Review System b) Direct Run System
c) Dynamic Review System d) Decision Ruling System

74. इंजन का उपयोग _____ में परिलक्षित होता है

Engine utilization is reflected in _____

(A) ETKM (B) GTKM (C) NTKM (D) Km/day/loco in use

75. किस मैनुअल में रेलवे अस्पतालों की सूची उपलब्ध है

In which manual the list of railway hospitals found

(A) Working Time Table (B) Railway Time Table (C) Accident Time Table (D) G & SR

76. डीजल लोकोमोटिव का कोडल जीवन क्या है?

What is the codal life of Diesel Locomotives

(A) 25 Years (B) 36 Years (C) 30 Years (D) 40 Years

77. WDG5 लोको का पहिया व्यवस्था है

Wheel arrangement of WDG5 Locomotive is

(A) Co-Co (B) Co-Bo (C) Bo-Bo (D) None of these

78. WDG5 लोको का इंधन क्षमता है

Fuel capacity of WDG5 Locomotive is

(A) 5000 Lts (B) 6000 Lts (C) 4000 Lts (D) 7500 Lts

79. एचएचपी लोकोमोटिव में अधिकतम कितने ईएफसीओ प्रदान किए गए

How many maximum EFCO Provided in HHP Locomotive

(A) 02 (B) 03 (C) 01 (D) 04

80. सीईबी ब्रेकर बंद स्थिति, स्क्रीन पर कौन सा फॉल्ट कोड आता है

CEB Breaker OFF condition, what fault code come on screen-

(A) 1019 (B) 1022 (C) 1120 (D) 1119

81. वीसीडी चुंबक वाल्व बंद करने के बाद, वीसीडी है

After closing VCD Magnet valve, VCD is

(A) Not Working (B) Only mechanical side working (C) Only electric side working (D) Isolated

82. लोकोमोटिव का एक ही दिशा में चलना किसके कारण हो सकता है?

- A. रिवर्सर दूसरी दिशा में नहीं आ रहा है B. ईपी संपर्ककर्ता ऊपर नहीं उठ रहे हैं
C. जीएफ नहीं उठा रही है D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Locomotive moving in one direction only can be due to-

- (A) Reverser not coming to other direction (B) EP Contactors not lifting up
(C) GF not picking up (D) None of Above

83. सिग्नल को "चालू" स्थिति में कॉल करने से जो पहलू दिखता है वह है

The aspect shown by calling on signal in "on" position is

- (A) RED (B) YELLOW (C) WHITE (D) No indication

84. ईएमडी लोको में जल प्रणाली की क्षमता

Capacity of water system in EMD LOCO

- (A) 1210 Ltr (B) 1045 Ltr (C) 670 Ltr (D) 375 Ltr

85. ईएमडी लोको में जब लोको एलआर %80 दिखा रहा है तो कौन सी शक्ति कम हो जाएगी

In EMD Loco when Loco LR is showing 80% then which power will reduce

- (A) Hauling power (B) Braking power (C) Battery power (D) Releasing power

86. APU के इंजन सिलेंडर की शक्ति HP में क्या है (

What is the power (in HP) of APU's Engine Cylinder

- (A) 15 HP (B) 25 HP (C) 35 HP (D) 45 HP

87. एयर फ्लो इंडिकेटर (AFI) की इकाई है

Unit of Air Flow Indicator (AFI) is

- A. Kg/cm² B. Pound / inch C. Wagon reading D. Km/h

88. पहियों में फ्लैट टायर का मुख्य कारण

Main cause of Flat Tyre in wheels

- (A) Wheel slipping (B) Wheel skidding (C) Wheel hammering (D) Wheel losing

89. A-9 वाल्व की कितनी ब्रेकिंग स्थिति होती है?

How many braking position of A-9 valve have.

- A. 05 breaking position B. 04 breaking position C. 03 breaking position D. 01 breaking position

90. SA-9 वाल्व की कितनी ब्रेकिंग स्थिति होती है?

How many braking position of SA-9 valve have..

- A. 03 position B. 02 position C. 05 position D. 01 position

91. चलते समय यदि एयरफ्लो मीटर झटके के साथ ऊपर चला जाता है

While on run if airflow meter shoots up with jerk means

- A. defect B. parting taken place C. spring broken D. moisture in air

92. HHP लोकोमोटिव में कितने ETP लगे होते हैं?

How many ETP are fitted in HHP Locomotive?

- a) 1 b) 4 c) 3 d) 2.

93. ईंधन तेल द्वितीयक फिल्टर को कितने दिनों में बदला जाता है
Fuel oil secondary filter is changed at –
a) 60 days b) 180 days c) 90 days d) None of these.
94. WDG4D लोकोमोटिव का वजन है
Weight of WDG4D Locomotive is –
a) 126 T b) 123 T c) 121.2 T d) 130.2 T.
95. Full form of CIO?
a) Computer input output b) Compressor input output
c) Consolidated input output d) none of the above
96. हॉर्न के लिए वायु आपूर्ति कहाँ से होती है?
Air supply for horn is from.
A. MR-1 tank B. MR-2 tank C. J filter D. HS-4
97. एमआर सुरक्षा वाल्व दबाव पर सेट है
MR safety valve is set at pressure (in kg/cm²)
A. 10.0 kg/cm² B. 6.0 kg/cm² C. above 10.5 kg/cm² D. below 6.0 kg/cm²
98. किस स्ट्रोक के दौरान दोनों वाल्व बंद हो जाते हैं
During which stroke both valves closes
A. Suction B. Compression C. Power D. Exhaust
99. जीई गवर्नर संचालित होता है
GE Governor is operated.....
A. Mechanically B. Hydraulically C. Pneumatically D. None of these
100. टीएसपी उपचार किया जाता है
TSP treatment is done for.....
A. To remove scaling B. To decrease the cooling efficiency
C. To avoid any chemical reaction D. To improve chloride value

Section B

101. हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?
A. 14 September B. 14 October C. 14 November D. 14 December
102. संविधान के किस अनुच्छेद में राजभाषा आयोग गठन संबंधी प्रावधान है ?
A. अनुच्छेद 344 (3) B. अनुच्छेद 344 (4) C. 14 अनुच्छेद 344 (1) D. अनुच्छेद 344 (5)
103. "बी" क्षेत्र के केंद्र सरकार की कार्यालाओ में आपस में संपर्क निम्नलिखित भाषा में होगा
(A) हिन्दी अथवा इंग्लिश (B) केवल हिन्दी (C) केवल इंग्लिश (D) केवल प्रादेशिक भाषा
104. राजभाषा के आधार पर देश को कितने क्षेत्रों में बाटा गया हैं?
(A) 2 (B) 1 (C) 4 (D) 3

105. राजभाषा अधिनियम, 1963 का संशोधन कब हुआ?

a) 1967 b) 1966 c) 1965 d) 1968

106. राजभाषा हिन्दी प्रशिक्षण का पाठ्यक्रम कौन तैयार करता है?

(ए) गृह मंत्रालय (बी) वित्त मंत्रालय (सी) रक्षा मंत्रालय (डी) रेल मंत्रालय

107. इनमें से कौन सी भाषा देवनागरी लिपि में नहीं लिखी जाती है?

(ए) हिंदी (बी) संस्कृत (सी) गुजराती (डी) मराठी।

108. राजभाषा नियमों के अनुसार, अंडमान निकोबार द्वीप किस क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं?

a. ए क्षेत्र b. बी क्षेत्र c. सी क्षेत्र d. कोई नहीं

109. राजभाषा धारा 3(3) के अंतर्गत आने वाले एक दस्तावेज़ का नाम बताएं?

a. सामान्य आदेश b. परिपत्र c. आवेदन d. प्रपत्र

110. संसदीय राजभाषा समिति का गठन कब किया गया था?

a. 01.01.1982 b. 01.01.1976 c. 01.01.1996 d. 01.01.1975

Model Answer for selection for the post of JE/TS, Pay level 06, 25% LDCE quota.

1 A	2 D	3 D	4 A	5 C	6 A	7 C	8 B	9 A	10 C
11 A	12 C	13 C	14 A	15 D	16 C	17 D	18 D	19 A	20 B
21 B	22 C	23 B	24 A	25 D	26 D	27 C	28 B	29 A	30 C
31 D	32 B	33 C	34 A	35 D	36 B	37 C	38 A	39 B	40 A
41 D	42 C	43 A	44 D	45 B	46 C	47 D	48 C	49 B	50 B
51 B	52 D	53 C	54 B	55 A	56 C	57 C	58 A	59 A	60 C
61 C	62 C	63 A	64 D	65 A	66 A	67 A	68 A	69 B	70 C
71 D	72 D	73 A	74 C	75 C	76 B	77 B	78 A	79 D	80 D
81 B	82 A	83 C	84 C	85 A	86 B	87 C	88 B	89 B	90 A
91 B	92 D	93 C	94 D	95 C	96 A	97 C	98 B	99 B	100 A
101 A	102 C	103 A	104 D	105 A	106 A	107 C	108 A	109 A	110 B

For
05.9.24
Srdme/cw/dmr