

Promotional Exam for JE/ TM against 25 % LDCE Quota

25 प्रतिशत एलडीसीई कोटा पर कनिष्ठ इंजीनियर / ट्रैक मशीन पद के लिए पदोन्नति परीक्षा

अधिकतम अंक / Maximum Marks - 100 अनुमत समय/ Time Allowed -120 मिनट/minutes

- 1) A tangent to a circle forms a right angle with the radius at the point of contact.
True or False?

किसी वृत्त की स्पर्श रेखा, संपर्क बिंदु पर त्रिज्या के साथ समकोण बनाती है। सही या गलत?

A. True

सही

B. False

गलत

C. Sometimes True

किसी-किसी संदर्भ में सही

D. Cannot say

कहा नहीं जा सकता है

- 2) What is the volume of a cone with radius 3 cm and height 4 cm?

3 सेमी त्रिज्या और 4 सेमी ऊंचाई वाले शंकु का आयतन क्या है?

A. $12\pi \text{ cm}^3$

B. $24\pi \text{ cm}^3$

C. $36\pi \text{ cm}^3$

D. $48\pi \text{ cm}^3$

- 3) What is the solution to the system:

निम्नलिखित पद्धति का हल निकालें।

$$x+y=10 \quad x+y=10 \quad \text{and} \quad x-y=2 \quad x-y=2$$

A. (6, 4)

B. (4, 6)

C. (5, 5)

D. (2, 8)

- 4) What is the mean of the data: 10, 20, 30, 40, 50?

डेटा का औसत क्या है: 10, 20, 30, 40, 50?

A. 30

B. 25

C. 35

D. 20

5) What is the probability of getting a multiple of 3 when a number is chosen from 1 to 10?

1 से 10 तक में से कोई अंक चुनने पर 3 का गुणज आने की संभाव्यता क्या है?

- A. $1/3$
- B. $3/10$
- C. $2/5$
- D. $4/10$

6) The average of 12 numbers is 25. If each number is increased by 5, the new average is:
12 अंकों का औसत 25 है। यदि इनमें से प्रत्येक को 5 तक बढ़ाया जाए तब ऐसे में नया औसत क्या है।

- A. 25
- B. 26
- C. 30
- D. 35

7) A train 200 m long crosses a pole in 10 seconds. Its speed is:

200 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी एक खंभे को 10 सेकंड में पार करती है। इसकी गति है:

- A) 60 km/h
- B) 72 km/h
- C) 36 km/h
- D) 54 km/h

8) The diagonal of a square is $14\sqrt{2}$ cm. What is the area of the square?

एक वर्ग का विकर्ण $14\sqrt{2}$ सेमी है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?

- A) 98 cm^2
- B) 196 cm^2
- C) 392 cm^2
- D) 784 cm^2

9) A sum of ₹5000 becomes ₹6000 in 2 years at simple interest. The rate of interest per annum is:

₹5000 की एक राशि साधारण ब्याज दरों पर 2 वर्षों में ₹6000 हो जाती है। प्रति वर्ष की ब्याज दर है:

- A) 5%
- B) 8%
- C) 10%
- D) 12%

10) If the perimeter of a rectangle is 60 cm and its breadth is 10 cm, the length is:

यदि एक आयत का परिमाप 60 सेमी है और इसकी चौड़ाई 10 सेमी है, तो लंबाई है:

- A) 15 cm
- B) 20 cm
- C) 25 cm
- D) 30 cm

11) Which planet is known as the "Earth's Twin"?

किस ग्रह को "पृथ्वी का जुड़वां" कहा जाता है?

- A. Mars
मंगल
- B. Jupiter
बृहस्पति
- C. Venus
शुक्र
- D. Mercury
बुध

12) Which organ purifies blood in the human body?

मानव शरीर का कौन सा अंग रक्त को शुद्ध करता है?

- A. Heart
हृदय
- B. Lungs
फेफड़े
- C. Liver
यकृत
- D. Kidneys
गुर्दा

13) The Eiffel Tower is located in which city?

एफिल टॉवर किस शहर में स्थित है?

- A. Rome
रोम
- B. Madrid
मैड्रिद
- C. Paris
पेरिस
- D. Berlin
बर्लिन

14) What is the capital of Australia?

आस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है ?

A. Sydney

सिडनी

B. Melbourne

मेलबोर्न

C. Canberra

कैनबरा

D. Brisbane

ब्रिस्बेन

15) Who is the current Secretary-General of the United Nations (as of 2025)?

संयुक्त राष्ट्र के वर्तमान महासचिव कौन-हैं (वर्ष 2025 में) ?

A. António Guterres

अंटोनियो गुटेरेस

B. Ban Ki-moon

बॉन की - मून

C. Kofi Annan

कोफी अन्नान

D. Jens Stoltenberg

जेन्स स्टोल्टेनबर्ग

16) The process of coating iron with zinc to prevent rusting is called:

जंग लगने से बचाने के लिए लोहे पर ज़िंक की परत चढ़ाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

A) Tinning

टिन्निंग

B) Anodizing

एनॉडाइजिंग

C) Electroplating

इलेक्ट्रोप्लेटिंग

D) Galvanizing

गैल्वनाइजिंग

17) Which gas is used for welding in combination with oxygen?

ऑक्सीजन के साथ संयोजन में वेल्डिंग के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

A) Acetylene

एसीटिलीन

B) Nitrogen

नाइट्रोजन

C) Carbon dioxide

कार्बन डाइऑक्साइड

D) Argon

ऑर्गन

18) Which material is used as a fuse wire due to its low melting point?

किस पदार्थ का उपयोग उसके कम गलनांक के कारण फ्यूज तार के रूप में किया जाता है?

A) Copper

ताँबा

B) Aluminium

एल्युमिनियम

C) Lead-tin alloy

सीसा- टिन मिश्रधातु

D) Silver

चांदी

19) Which is a renewable source of energy?

ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत कौन सा है?

A) Coal

कोयला

B) Petroleum

पेट्रोलियम

C) Solar

सौर

D) Natural gas

प्राकृतिक गैस

20) Which device is used to measure electric current?

विद्युत धारा मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A) Voltmeter

वोल्टमीटर

B) Ohmmeter

ओह्ममीटर

C) Wattmeter

वॉटमीटर

D) Ammeter

एम्मीटर

- 21) The phrase "*a blessing in disguise*" means:
- A) A curse
 - B) Something that seems bad at first but turns out good
 - C) A sudden shock
 - D) A pleasant dream
- 22) Choose the correct passive voice:
- "They are playing football."
- A) Football was played by them.
 - B) Football is played by them.
 - C) Football is being played by them.
 - D) Football has been played by them.
- 23) The antonym of *brave* is:
- A) Bold
 - B) Cowardly
 - C) Strong
 - D) Fearless
- 24) Which option is the correct indirect speech?
- She said, "I can solve this problem."
- A) She said that she could solve this problem.
 - B) She said that I can solve this problem.
 - C) She says she could solve this problem.
 - D) She said that she can solve this problem.
- 25) Fill in the blank with the correct preposition:
- She is interested ____ painting.
- A) on
 - B) at
 - C) in
 - D) for
- 26) Choose the correct word:
- The train will _____ at 10 a.m.
- A) depart
 - B) departure
 - C) departed
 - D) departing

27) Identify the correct preposition:

He is fond ____ music.

- A) with
- B) in
- C) on
- D) of

28) Fill in the blank with the correct article:

She bought ____ umbrella yesterday.

- A) a
- B) an
- C) the
- D) no article

29) Fill in the blank:

He has been working here _____ 2015.

- A) since
- B) for
- C) from
- D) in

30) Choose the correct synonym of “Precise”:

- A) Shining
- B) Rough
- C) Approximate
- D) Exact

31) The four strokes of a petrol engine in correct order are:

पेट्रोल इंजन के चार स्ट्रोकों का सही क्रम है:

A) Suction → Compression → Power → Exhaust

चूषण → संपीड़न → पावर → निकास

B) Compression → Suction → Power → Exhaust

संपीड़न → चूषण → पावर → निकास

C) Suction → Power → Compression → Exhaust

चूषण → पावर → संपीड़न → निकास

D) Power → Suction → Exhaust → Compression

पावर → चूषण → निकास → संपीड़न

32) The function of a carburetor is to:

कार्बुरेटर का कार्य है:

A) Ignite fuel

ईंधन प्रज्वलित करना

B) Mix fuel and air in correct proportion

ईंधन और वायु को सही अनुपात में मिलाना

C) Compress air

वायु को संपीड़ित करना

D) Cool the engine

इंजन को ठंडा करना

33) The cooling system of an internal combustion engine uses:

आंतरिक दहन इंजन की शीतलन प्रणाली में उपयोग होता है:

A) Water or air

जल या वायु

B) Diesel

डीज़ल

C) Lubricant only

केवल स्नेहक

D) Steam only

केवल भाप

34) The main function of lubricating oil in an engine is:

इंजन में स्नेहक तेल का मुख्य कार्य है:

A) Cooling only

केवल शीतलन

B) Reducing wear and friction

घिसाव और घर्षण को कम करना

C) Increasing compression

संपीड़न बढ़ाना

D) Increasing fuel efficiency directly

ईंधन दक्षता को सीधे बढ़ाना

35) Which instrument is used to measure the speed of an engine in RPM?

इंजन की गति को RPM में मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A) Tachometer

टैकोमीटर

B) Speedometer

स्पीडोमीटर

C) Manometer

मैनोमीटर

D) Dynamometer

डायनेमोमीटर

36) Which part converts reciprocating motion into rotary motion?

कौन सा भाग प्रत्यागामी गति को घूर्णन गति में परिवर्तित करता है?

A) Camshaft

कैमशाफ्ट

B) Piston

पिस्टन

C) Crankshaft

क्रैंकशाफ्ट

D) Flywheel

फ्लाईव्हील

37) In component repair, worn-out shafts are commonly repaired by:

पुर्जों की मरम्मत में, घिसे हुए शाफ्टों की मरम्मत आमतौर पर इस प्रकार की जाती है:

A. Grinding

ग्राइंडिंग

B. Metal spraying

धातु छिड़काव

C. Polishing

पॉलिश करके

D. Forging

फोर्जिंग

38) The hardness of steel is generally measured by:

स्टील की कठोरता आमतौर पर किससे मापी जाती है?

A. Charpy test

चार्पी परीक्षण

B. Izod test

आइज़ोड परीक्षण

C. Brinell or Rockwell test

ब्रिनेल या रॉकवेल परीक्षण

D. Fatigue test

फटीग परीक्षण

39) The process of joining two metals by heating them with a non-ferrous filler material is called:

दो धातुओं को अलौह भराव पदार्थ से गर्म करके जोड़ने की प्रक्रिया कहलाती है:

A. Gas cutting

गैस कटिंग

B. Brazing

ब्रेज़िंग

C. Soldering

सोल्डरिंग

D. Arc welding

आर्क वेल्डिंग

40) The main purpose of tempering after hardening is to:

कठोरीकरण के बाद टेम्परिंग का मुख्य उद्देश्य है:

A. Reduce brittleness

भंगुरता कम करना

B. Increase hardness

कठोरता बढ़ाना

C. Increase ductility only

केवल तन्यता बढ़ाना

D. Decrease strength

मजबूती कम करना

41) Which fit ensures minimum clearance between shaft and hole?

कौन सा फिट शाफ्ट और छेद के बीच न्यूनतम क्लीयरेंस सुनिश्चित करता है?

A. Clearance fit

क्लीयरेंस फिट

B. Transition fit

ट्रांज़िशन फिट

C. Interference fit

इंटरफेरेंस फिट

D. Sliding fit

स्लाइडिंग फिट

42) A machine tool used to produce flat surfaces is:

समतल सतह बनाने के लिए प्रयुक्त मशीन टूल है:

A. Lathe

खराद

b) Milling machine

मिलिंग मशीन

c) Shaper

शेपर

d) Drill press

ड्रिल प्रेस

43) The main function of a rectifier diode is:

एक दिष्टकारी डायोड का मुख्य कार्य है:

A. Amplification

प्रवर्धन

B) Oscillation

दोलन

C) Conversion of AC to DC

प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में बदलना

D) Modulation

मॉडुलन

44) Which semiconductor material is most commonly used in diodes?

डायोड में किस अर्धचालक पदार्थ का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

A. Copper

ताँबा

B.Silicon

सिलिकॉन

C.Aluminium

एल्युमीनियम

D.Iron

लोहा

45) The green color coating on a PCB is called:

पीसीबी पर हरे रंग की कोटिंग को क्या कहते हैं?

A.Insulation coat

इंसुलेशन कोट

B.Solder mask

सोल्डर मास्क

C.Oxide layer

ऑक्साइड परत

D.Lamination

लेमिनेशन

46) A short circuit occurs when:

शॉर्ट सर्किट तब होता है जब:

A. Resistance is very low

प्रतिरोध बहुत कम हो

B. Resistance is very high

- प्रतिरोध बहुत अधिक हो
- C.Current is zero
- धारा शून्य हो
- D.Voltage is zero
- वोल्टेज शून्य हो

47) Which motor is commonly used in electric trains?

विद्युत रेलगाड़ियों में आमतौर पर किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- A. DC series motor
डीसी श्रेणी मोटर
- B.DC shunt motor
डीसी शंट मोटर
- C.Induction motor
प्रेरण मोटर
- D.Universal motor
सार्वभौमिक मोटर

48) Which machine is used for stabilizing the track after tamping?

टैम्पिंग के बाद ट्रैक को स्थिर करने के लिए किस मशीन का उपयोग किया जाता है?

- A. BCM
- B. DTS
- C. BRM
- D) TRT

49) RM-80 is a model of:

RM-80 किसका मॉडल है:

- A) Rail Grinding Machine
रेल ग्राइंडिंग मशीन
- B) Ballast Cleaning Machine
बैलास्ट क्लीनिंग मशीन
- C) Ballast Regulator
बैलास्ट रेगुलेटर
- D) Track Relaying Train
ट्रैक रिलेइंग ट्रेन

50) The codal life of most track machines in Indian Railways is:

भारतीय रेलवे में अधिकांश ट्रैक मशीनों का कोडल जीवन है:

- A) 10 years
- B) 15 years
- C) 20 years
- D) 30 years

51) The squeezing pressure in tamping generally ranges between:

टैम्पिंग में निचोड़ने का दबाव आम तौर पर _____ सीमा के बीच होता है:

- A) 20–30 kg/cm²
- B) 60–80 kg/cm²
- C) 120–150 kg/cm²
- D) 300–400 kg/cm²

52) The 4-point lining method is primarily used for:

4-बिंदु लाइनिंग प्रक्रिया का उपयोग मुख्यतः _____ के लिए किया जाता है।

- A) Levelling
समतलीकरण
- B) Ballast cleaning
गिट्टी की सफाई
- C) Rail grinding
रेल ग्राइंडिंग
- D) Correction of curves
वक्रों का सुधार

53) In tamping, ramp-in and ramp-out is applied to:

टैम्पिंग में, रैंप-इन और रैंप-आउट का उपयोग _____ के लिए किया जाता है:

- A) Ensure smooth cant transition
सुचारू कैंट ट्रांज़िशन सुनिश्चित करना
- B) Reduce tamping time
टैम्पिंग समय कम करना
- C) Improve ballast screening
गिट्टी स्क्रीनिंग में सुधार करना
- D) Lower fuel consumption
ईंधन की खपत कम करना

54) Which of the following is an advantage of DTS?

निम्नलिखित में से DTS का लाभ कौन सा है?

- A) Increases track settlement immediately after tamping
टैम्पिंग के तुरंत बाद ट्रैक सेटलमेंट को बढ़ाता है
- B) Reduces need for traffic stabilisation
ट्रैफिक स्थिरीकरण की आवश्यकता को कम करता है
- C) Increases ballast fouling

गिट्टी फौलिंग को बढ़ाता है

D) Replaces ballast cleaning machine

गिट्टी सफाई मशीन को प्रतिस्थापित करता है

55) The total excavation width capability of SBCM generally ranges up to:

SBCM की कुल उत्खनन चौड़ाई क्षमता सामान्यतः इस सीमा तक होती है:

A) 1.5 m

B) 3.5 m

C) 5.0 m

D) 7.0 m

56) The main purpose of Rail Grinding is to:

रेल ग्राइंडिंग का मुख्य उद्देश्य _____ है:

A) Reduce ballast fouling

गिट्टी फौलिंग को कम करना

B) Re-profile railhead for optimum wheel–rail contact

अधिकतम पहिया-रेल संपर्क के लिए रेलहेड का पुनः प्रोफाइल करना

C) Reduce fuel consumption of locomotives

इंजनों की ईंधन खपत को कम करना

D) Strengthen rail welds by heating

गरम करने के द्वारा रेल वेल्ड को मजबूत करना

57) RGM-96 stone machine consists of how many grind cars?

आरजीएम-96 पत्थर मशीन में कितने ग्राइंड कार होते हैं?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

58) The purpose of the water tank wagon in RGM is:

आरजीएम में वाटर टैंक वैगन का उद्देश्य _____ है ।

A) For engine cooling

इंजन को ठंडा करना

B) To clean rail surface

रेल की सतह को साफ करना

C) To provide hydraulic fluid

हाइड्रोलिक द्रव प्रदान करना

D) To prevent fire hazards during grinding

ग्राइंडिंग के दौरान आग के खतरों को रोकना

59) Unit cost of working of track machines is calculated considering:

ट्रैक मशीनों के संचालन की इकाई लागत की गणना _____ के आधार पर की जाती है।

A) Only capital cost

केवल पूंजीगत लागत

B) Capital recovery, POH/IOH cost, fixed & variable costs

पूंजीगत बसूली, POH/IOH लागत, स्थिर एवं परिवर्तनीय लागतें

C) Fuel cost only

केवल ईंधन लागत

D) Staff salaries only

केवल कर्मचारियों का वेतन

60) What is the purpose of Track lifting unit provided in BCM? (or) Why the track has to be lifted while BCM is working ?

बीसीएम में प्रदान की गई ट्रैक लिफ्टिंग इकाई का उद्देश्य क्या है? (या) बीसीएम के काम करते समय

ट्रैक को क्यों उठाना पड़ता है?

A) For adjusting the excavation depth and for avoiding the obstacles.

खुदाई की गहराई को समायोजित करने और बाधाओं से बचने के लिए।

B) To use during buckling of rails

पटरियों के बकलिंग के दौरान उपयोग के लिए।

C) Both (i) and (ii)

(i) और (ii) दोनों।

D) None of the above

उपरोक्त में से कुछ भी नहीं।

61) Before disconnecting a hydraulic hose from a track machine, the operator must:

ट्रैक मशीन से हाइड्रोलिक नली को अलग करने से पहले, ऑपरेटर को यह करना होगा:

A) Increase oil pressure

तेल का दबाव बढ़ाएँ

B) Reduce oil temperature

तेल का तापमान कम करें

C) Release the system pressure

सिस्टम दबाव रिलीज करें

D) Add extra hydraulic oil

अतिरिक्त हाइड्रोलिक तेल डालें

62) In hydraulic track machines, oil contamination mainly leads to:

हाइड्रोलिक ट्रैक मशीनों में, तेल संदूषण मुख्यतः निम्नलिखित का कारण बन जाता है:

A) Better lubrication

बेहतर स्नेहन

B) Failure of pumps and valves

पंपों और वाल्वों की विफलता

- C) Faster machine speed
मशीन की गति में वृद्धि
- D) Reduction of oil viscosity
तेल की श्यानता में कमी

63) What type of valves are used in lifting & lining operations?

लिफ्टिंग और लाइनिंग कार्यों में किस प्रकार के वाल्वों का उपयोग किया जाता है?

- A) Servo valve
सर्वो वाल्व
- B) Proportional valve
आनुपातिक वाल्व
- C) Pneumatic valve
न्यूमेटिक वाल्व
- D) Throttle valve
थ्रॉटल वाल्व

64) The hydraulic oil temperature in track machines should normally be maintained below:

ट्रैक मशीनों में हाइड्रोलिक तेल का तापमान सामान्यतः _____ से नीचे बनाए रखा जाना चाहिए:

- A) 40°C
- B) 60°C
- C) 80°C
- D) 100°C

65) The accumulator in a hydraulic system is used for:

हाइड्रोलिक प्रणाली में एक्कुमुलेटर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है:

- A) Storing hydraulic energy and absorbing shocks
हाइड्रोलिक ऊर्जा का भंडारण और झटकों को अवशोषित करना
- B) Controlling direction of oil
तेल की दिशा नियंत्रित करना
- C) Filtering impurities
अशुद्धियों को छानना
- D) Reducing temperature
तापमान को कम करना

66) A 3/2 DCV (Directional Control Valve) has:

एक 3/2 डीसीवी (दिशात्मक नियंत्रण वाल्व) में _____ होते हैं:

- A) 3 ports, 2 positions
3 पोर्ट, 2 स्थितियाँ
- B) 2 ports, 3 positions
2 पोर्ट, 3 स्थितियाँ
- C) 3 ports, 3 positions

3 पोर्ट, 3 स्थितियाँ

D) 2 ports, 2 positions

2 पोर्ट, 2 स्थितियाँ

67) Trouble in pneumatic systems like jerky motion of cylinders is usually due to:

वायुचालित प्रणालियों (न्यूमेटिक सिस्टम्स) में सिलेंडरों की झटकेदार गति जैसी समस्याएँ आमतौर पर _____ कारणों से होती हैं।

A) Clean air supply

स्वच्छ वायु आपूर्ति

B) Excessive lubrication

अत्यधिक स्नेहन

C) Moisture or dirt in air

हवा में नमी या गंदगी

D) Large receiver tank

बड़ा रिसीवर टैंक

68) A major disadvantage of pneumatic systems compared to hydraulic systems is:

हाइड्रोलिक प्रणालियों की तुलना में वायुचालित प्रणालियों (न्यूमेटिक सिस्टम्स) की एक प्रमुख हानि _____ है:

A) Higher cost

उच्च लागत

B) Limited force output

सीमित फोर्स आउटपुट

C) More leakage issues

अधिक रिसाव समस्याएँ

D) Complex maintenance

जटिल रखरखाव

69) Preventive maintenance in pneumatic systems includes:

वायुचालित प्रणालियों (न्यूमेटिक सिस्टम्स) में निवारक रखरखाव में _____ शामिल हैं:

A) Regular lubrication of moving parts

गतिशील भागों का नियमित स्नेहन

B) Cleaning filters

फिल्टरों की सफाई

C) Checking leaks

रिसाव की जाँच

D) All of the above

उपरोक्त सभी

70) Blue smoke from exhaust usually indicates:

निकास से निकलने वाला नीला धुआँ आमतौर पर _____ का संकेत देता है:

A) Excess fuel supply

- अतिरिक्त ईंधन आपूर्ति
- B) Engine oil burning
इंजन तेल का जलना
- C) Incomplete combustion
अपूर्ण दहन
- D) Presence of water
पानी की उपस्थिति

71) White smoke from exhaust indicates:

निकास से निकलने वाला सफेद धुंआ ----- का संकेत देता है:

- A. Unburnt fuel or water vapor
अधजला ईंधन या जल वाष्प
- B. Burning of oil
तेल का जलना
- C. Overheating
अधिक गर्म होना
- D. Perfect combustion
सही दहन

72) What is the gauge for auxiliary track for PQRS?

पी.क्यू.आर.एस (PQRS) के लिए सहायक पटरी की चौड़ाई (गेज) क्या है?

- A. 4300mm
- B. 1678mm
- C. 3400 mm
- D. 3600mm

73) Versine of straight track is

सीधे ट्रैक की वरसाइन ----होती है।

- A. zero
शून्य
- B. infinite
अनंत
- C. Depend on length of track
पटरी की लंबाई पर निर्भर
- D. None of these
इनमें से कोई नहीं

74) TRT Machine is used for doing

टी.आर.टी मशीन क्या कार्य में प्रयोग होती है?

- A) TSR
टी.एस.आर
- B) CTR
सी.टी.आर
- C) Both A & B
A और B दोनों
- D) None of the above
इनमें से कोई नहीं

75) IOH Schedule of BCM is

बी.सी.एम का आई.ओ.एच शेड्यूल है:

- A) 1000 Engine hours
1000 इंजन घंटे
- B) 2000 Engine hours
2000 इंजन घंटे
- C) 3000 Engine hours
3000 इंजन घंटे
- D) 4000 Engine hours
4000 इंजन घंटे

76) Duration needed for doing Ist POH of BCM is

बी.सी.एम के प्रथम पी.ओ.एच के लिए आवश्यक अवधि है:

- A) 30 days
- B) 45 days
- C) 90 days
- D) 105 days
- E)

77) Duration needed to do 1000hrs scheduled maintenance of Track Machine other than RGM is

आर.जी.एम के अलावा ट्रैक मशीन की 1000 घंटे की अनुसूचित अनुरक्षण के लिए आवश्यक अवधि:

- A) 5 days
- B) 7 days
- C) 10 days
- D) 15 days

78) SF-5 and SF-11 are issued for respectively

SF-5 और SF-11 क्रमशः ----- के लिए जारी किए जाते हैं

- A) Minor and Major Penalty
छोटी और बड़ी शास्ति
- B) Major and Minor Penalty
बड़ी और छोटी शास्ति
- C) Both Minor Penalty
दोनों छोटी शास्ति
- D) Both Major Penalty
दोनों बड़ी शास्ति

79) Maximum LAP a Railway servant can accumulate is

रेलवे कर्मचारी अधिकतम कितने दिनों की औ.वे.छु संचित कर सकता है?

- A) 15 days
- B) 30 days
- C) 300 days
- D) 330 days

80) What is the tamping depth set?

टैम्पिंग डेफ्त सेट क्या होती है?

- A) rail tap to sleeper top
रेल के ऊपरी सिरे से स्लीपर के ऊपरी सिरे तक
- B) rail bottom to sleeper bottom
रेल के निचले सिरे से स्लीपर के निचले सिरे तक
- C) rail top to sleeper bottom
रेल के ऊपरी सिरे से स्लीपर के निचले सिरे तक
- D) rail bottom to sleeper top
रेल के निचले सिरे से स्लीपर के ऊपरी सिरे तक

81) What is the minimum number of tamping tools that should be fitted in a duomatic tamping unit during working?

काम के दौरान डुओमैटिक टैम्पिंग यूनिट में न्यूनतम कितने टैम्पिंग टूल्स लगे होने चाहिए?

- A. 32
- B. 26
- C. 28
- D. 30

82) After how many working hours the proportional filters of tamping units be changed?

टैम्पिंग यूनिट के प्रपोर्शनल फिल्टर्स कितने काम के घंटे के बाद बदले जाते हैं?

- A. 200
- B. 250
- C. 500
- D. 1000

83) When is indirect brake used?

अप्रत्यक्ष ब्रेक का उपयोग कब होता है?

- A. During working
कार्य करते समय
- B. During travelling independently
स्वतंत्र रूप से यात्रा करते समय
- C. During travelling coupled with coach, engine or machine
कोच, इंजन या मशीन के जुड़कर चलते समय
- D. Never used
कभी नहीं

84) The oil used in ZF is

जेड.एफ में प्रयुक्त तेल है

- A.Valvoline 15W40
वैल्वोलीन 15W40
- B.Shell Tellus 68
शेल टेलस 68
- C.Shell 80W90
शेल 80W90
- D.Servo CF4 15W40
सर्वो CF4 15W40

85) During ALC measuring mode, track can measured by the tamping machine in

ALC मापन मोड में, टैम्पिंग मशीन किस दिशा में ट्रैक की नाप ले सकती है?

- A. Reverse direction only
केवल विपरीत दिशा में
- B. Working direction only
केवल कार्य की दिशा में
- C. Both direction
दोनों दिशाओं में
- D. None of these
इनमें से कोई नहीं

86) VERSINE COMPENSATION VALUE (V_m) is fed by.....

व्हर-साइन प्रतिपूर्ति मान (V_m) किससे फीड की जाती है?

- A) Slew potentiometer
स्ल्यू पोटेंशियोमीटर
- B) Versine potentiometer
वरसाइन पोटेंशियोमीटर
- C) Correction value potentiometer
करेक्शन वैल्यू पोटेंशियोमीटर
- D) cant potentiometer
कैंट पोटेंशियोमीटर

87) While selecting base rail on straight track in single line and middle track in multiple lines, is kept as Base Rail

एकल लाइन पर सीधी पटरी व मल्टीपल लाइनों में मध्य पटरी पर बेस रेल का चयन करते समय ----
----- को बेस रेल के रूप में रखा जाता है।

- A) Non cess rail
नॉन-सेस रेल
- B) Lower/more disturbed track
कम/अधिक डिस्टर्ब ट्रेक
- C) Higher/less disturbed rail
अधिक/कम डिस्टर्ब रेल
- D) None of these
इनमें से कोई नहीं

88) Generally while selecting base rail on curved track.....is kept as base rail.

सामान्यतः वक्र ट्रेक पर बेस रेल के चयन में ----- को बेस रेल के रूप में किसे चुना जाता है।

- A) Non cess rail
नॉन-सेस रेल
- B) Higher rail
उच्च रेल
- C) Lower rail
निम्न रेल
- D) Any one
कोई भी

89) What precautions must be adopted before welding in machine?

मशीन में वेल्डिंग से पहले कौन-कौन सी सावधानियाँ अपनाई जानी चाहिए?

- A. Disconnect battery +ve

बैटरी +ve डिस्कनेक्ट करें

B. Disconnect battery –ve

बैटरी -ve डिस्कनेक्ट करें

C. Disconnect all connection of ALC

ए.एल.सी के सभी कनेक्शन हटाएँ

D. All of the above.

उपरोक्त सभी

90) What pressure is used as control in indirect braking systems?

अप्रत्यक्ष ब्रेकिंग सिस्टम में नियंत्रक के रूप में कितने दाब का उपयोग होता है?

A) 6 bar

B) 3.8 bar

C) 7.2 bar

D) 5 bar

91) What is the duration for checking the properties of hydraulic oil by sending lab symbols?

लॉब सिंबल को भेजकर, हाईड्रालिक तेल के गुणों की जाँच करने की आवश्यकता क्या है .

A. Quarterly

तिमाही

B. half yearly

अर्धवर्षिक

C. Yearly

वार्षिक

D. never

कभी नहीं

92) The use of the broom unit is to.....

..... के लिए ब्रूम यूनिट का उपयोग किया जाता है।

A. Shift ballast from shoulders to track center

गिट्टी को शोल्डरों से ट्रेक सेंटर पर शिफ्ट करने के लिए

B. Shift ballast from left to right

गिट्टी को बाएं से दाएं में शिफ्ट करने के लिए

C. Shift excess ballast from above the sleeper top to shoulders

स्लीपर टॉप के ऊपर उपलब्ध अतिरिक्त गिट्टी को शोल्डरों पर शिफ्ट करने के लिए

D. Shift ballast from right to left

गिट्टी को दाएं से बाएं में शिफ्ट करने के लिए

93) Which gas is normally used in hydraulic accumulator's bladder?

किस वायु को साधारणतः हाईड्रालिक एक्क्यूमलेटर के ब्लॉडर में उपयोग किया जाता है।

- A. Oxygen
ऑक्सीजन
- B. Carbon dioxide
कार्बनडाई ऑक्साइड
- C. Nitrous Oxide
नाइट्रस ऑक्साइड
- D. Nitrogen
नाइट्रोजन

94) At the time of stablging of machine what actions should be taken compulsorily.

मशीन को स्टेबल करते समय क्या-क्या कार्रवाई की जानी है .

- A) Hand brake should be applied
हस्त ब्रेक लगाना है
- B) Battery key should be removed
बैटरी की को निकालना है
- C) Skid should be applied
स्किड लगाना है
- D) All of the above
उपर्युक्त सभी

95) When you draw a new fuel pump from stores under which class of material you will book in ledger?

जब आप भंडार से नये ईंधन पंप को आहरित करते हैं तो, लेजर में कौन- से सामग्री वर्ग के अंतर्गत उसे बुक करेंगे ?

- A) Class I
- B) Class II
- C) Class III
- D) None of the above
उपर्युक्त में से कुछ नहीं

96) When a worn out wear plate is released from machine under which class of material you will book in ledger?

जब मशीन से घिसा हुआ वियर प्लेट को निकालते हैं तो लेजर में कौन- से सामग्री वर्ग के अंतर्गत बुक करेंगे?

- A) Class I
- B) Class II
- C) Class III
- D) None of the above
उपर्युक्त में से कुछ नहीं

97) What is the min. cutting width possible in BCM (RM80 92U) ?

बी सी एम (आर एम 80 92 यू) में संभाव्य न्यूनतम कटिंग चौड़ी कितनी है ?

- A) 4.3 metres
- B) 4.1 metres
- C) 4.4 metres
- D) 4.2 metres

98) What is the maximum percentage of wear permitted for the tamping tool blade?

टेम्पिंग टूल ब्लेड के लिए अनुमत वियर की अधिकतम प्रतिशत कितनी है ?

- A) 20% of sectional area.
सेक्शनल एरिया का 20%
- B) 25% of sectional area
सेक्शनल एरिया का 25%
- C) 30% of sectional area
सेक्शनल एरिया का 30%
- D) 35% of sectional area
सेक्शनल एरिया का 35%

99) What are the advantages of TRT over TLE/PQRS?

टी एल ई/पी क्यू आर एस की तुलना में टी आर टी के क्या-क्या लाभ हैं ?

- A) There is no need to prefabricate panels.
पैनलों को प्रीफैब्रिकेट करने की आवश्यकता नहीं है।
- B) Auxiliary track is not necessary.
ऑक्सिलरी ट्रैक की आवश्यकता नहीं है।
- C) Concrete sleepers loaded on modified BRHs are directly taken to site and relayed one by one.
संशोधित बी आर एच पर लोड किए गए कंक्रीट स्लीपरों को साइट पर सीधे ले जाया जाता है और एक के बाद एक को रीले किया जाता है।
- D) All the above
उपर्युक्त सभी .

100) In BCM, the screens are provided (from top to bottom) in the order of

बी सी एम में, ... के क्रम में स्क्रीनों का प्रावधान है (ऊपर से लेकर नीचे तक)

- A) 80mm, 50mm, 32mm
- B) 32mm, 50mm, 80mm
- C) 80mm, 60mm, 25mm
- D) 25mm, 60mm, 80mm

101) According to Official Languages Rules, the Central Government offices are divided into how many regions for implementation of Hindi ?

राजभाषा नियम के अनुसार हिंदी कार्यान्वयन के लिए केंद्र सरकार के कार्यालयों को कितने क्षेत्रों में विभाजित किया गया है ?

- A. Two
- B. Three
- C. Four
- D. Five

102) Region 'C' includes:

क्षेत्र 'ग' मेंशामिल हैं

- A. Non-Hindi speaking States
गैर-हिंदी भाषी राज्य
- B. Hindi-speaking States only
केवल हिंदी-भाषी राज्य
- C. States and UTs where Hindi is the official language
ऐसे राज्य एवं संघ राज्य क्षेत्र जहाँ हिंदी राजभाषा है।
- D. Only Union Territories
केवल संघ राज्य क्षेत्र

103) According to Article 343, what is the official language of the Union of India?

अनुच्छेद 343 के अनुसार संघ की राजभाषा क्या है?

- A. Sanskrit
संस्कृत
- B. Hindi in Devanagari script
देवनागरी लिपि में हिंदी
- C. English
अंग्रेजी
- D. Both Hindi and English
हिंदी और अंग्रेजी दोनों

104) Official communications from Region A office to Region C office should be in:

क्षेत्र 'क' के कार्यालय से क्षेत्र 'ग' के कार्यालय के साथ कार्यालयीन पत्राचार..... में होना चाहिए।

- A. Hindi only
केवल हिंदी
- B. English only
केवल अंग्रेजी
- C. Hindi with English translation

अंग्रेजी अनुवाद के साथ हिंदी
D.Regional language
क्षेत्रीय भाषा

105) Which Ministry is responsible for the implementation of the Official Language Rules?

राजभाषा नियम के कार्यान्वयन के लिए कौन-सा मंत्रालय जिम्मेदार है ?

- A. Ministry of Culture
संस्कृति मंत्रालय
- B. Ministry of Home Affairs
गृह मंत्रालय
- C. Ministry of HRD
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
- D. Ministry of Law & Justice
विधि एवं न्याय मंत्रालय

106. Hindi Divas is observed on:

..... को हिंदी दिवस मनाया जाता है।

- A. 14th August
14 अगस्त
- B. 14th September
14 सितंबर
- C. 15th August
15 सितंबर
- D. 26th January
26 जनवरी

107. Which award is given by the Government of India for excellence in promoting official language?

राजभाषा के उत्कृष्ट प्रसार के लिए भारत सरकार द्वारा कौन-सा पुरस्कार दिया जाता है ?

- A. Bharat Ratna
भारत रत्न
- B. Hindi Ratna
हिंदी रत्न
- C. Rajbhasha Kirti Puraskar
राजभाषा कीर्ति पुरस्कार
- D. Gyanpeeth Award
ज्ञानपीठ पुरस्कार

- 108) Article 350A provides for:
अनुच्छेद 350 ए में का प्रावधान है।
- A. Facilities for instruction in mother tongue at primary stage
प्राइमरी स्तर पर शिक्षा का माध्यम मातृभाषा में करने की सुविधाओं
 - B. Promotion of Hindi
हिंदी को बढ़ावा देना
 - C. Use of English in courts
न्यायालयों में अंग्रेजी का उपयोग
 - D. Special status of Urdu
उर्दू के लिए विशेष स्तर
- 109) Which language is used in the Supreme Court proceedings?
उच्चतम न्यायालय की कार्यवाहियों में कौन-सी भाषा का उपयोग किया जाता है।
- A. Hindi
हिंदी
 - B. English
अंग्रेजी
 - C. Both Hindi and English
हिंदी और अंग्रेजी दोनों
 - D. Regional languages
क्षेत्रीय भाषाएं
- 110) Which Article of the Indian Constitution deals with the official language of the Union?
भारत के संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संघ की राजभाषा से संबंधित है ?
- A. Article 343
अनुच्छेद 343
 - B. Article 344
अनुच्छेद 344
 - C. Article 345
अनुच्छेद 345
 - D. Article 351
अनुच्छेद 351