

SOUTH WESTERN RAILWAY

Examination for Junior Engineer / TM in level-06 of 7th PC Pay matrix against 25% LDCE in TMO Cadre of Civil Engineering Department

Duration : 2 Hours (10:30hrs to 12:30 hrs)

Total Marks : 100

Date of Examination : 28.06.2024

Instructions to Candidates

I	Objective type In multiple choice questions, no corrections of any type like cutting, overwriting, erasing, scoring off a ticked answer in multiple choices & ticking another answer & modifying the answer in any way, etc. is permitted. You have to write the options (a) or (b) or (c) or (d) only in the answer book provided.
II	In case any corrections are made, such answers shall not be evaluated at all.
III	Answering the objective question only in the answer book supplied.
IV	The candidate has to answer 100 questions only out of 110 questions.
V	There will be no negative marking in this selection, one mark will be awarded for one correct answer and no marks will be awarded for wrong answer.
VI	There is prohibition on indication of the name or any other identity / symbol of the candidate in the answer script, except in the column provided on the fly-leaf of the answer sheet.
VII	Use of Calculator, logarithmic table, etc. is provided.
VIII	This question paper is bilingual if due to use of any word or phrase in Hindi there is any contradiction in the meaning of the question, the English version shall be treated as correct.

OBJECTIVE TYPE (वस्तुनिष्ठ प्रकार)

- Tamping tools are to be replaced after _____ % wear of tools blade
 a) 20 b) 30 c) 50 d) 40
 उपकरण ब्लेड के _____ पहनने के बाद टैम्पिंग टूल को प्रतिस्थापित किया जाना है
 a) 20 b) 30 c) 50 d) 40
- Number of round shaft chisels in cutter chain of Ballast Cleaning machine (BCM)
 a) 420Nos b) 410nos c) 405nos d) 400Nos
 गिट्टी सफाई मशीन (बीसीएम) की कटर श्रृंखला में गोल शाफ्ट छेनी की संख्या
 a) 420नंबर b) 410नंबर c) 405नंबर d) 400नंबर
- No. of Tamping tools provided in Dynamic Tamping Express (DTE-3 X)
 a) 32 Nos. b) 16 Nos. c) 48 Nos. d) None of these
 नहीं। डायनामिक टैम्पिंग एक्सप्रेस (डीटीई - 3 एक्स) में प्रदान किए गए टैम्पिंग उपकरणों की संख्या
 a) 32 Nos. b) 16 Nos. c) 48 Nos. d) इनमें से कोई नहीं
- Self starter converts _____
 a) Electrical energy to Mechanical Energy b) Mechanical energy to Electrical Energy c) Mechanical energy to Chemical Energy d) None
 आवर्तित धर्मान्तरित _____
 a) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा c) रासायनिक ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा d) कोई नहीं
- Anti collision safety device is provided on SBCM / BCM on
 (a) Transfer conveyor b) Main conveyor unit
 (c) Waste conveyor unit (d) Excavating conveyor
 एसबीसीएम / बीसीएम पर टक्कर रोधी सुरक्षा उपकरण दि या जाता
 (a) स्थानांतरण कन्वेयर (b) मुख्य कन्वेयर इकाई
 (c) अपशिष्ट वाहक इकाई (d) कन्वेयर ख
- The lube oil level should be between _____ & _____ mark of Dipstick
 a) T & B b) H & L c) U & L d) H & B
 ल्यूब तेल का स्तर डिपस्टिक के _____ और _____ चिह्न के बीच होना चाहिए
 a) T & B b) H & L c) U & L d) H & B
- Which drive is available in BCM & FRM
 a) Hydrodynamic drive b) Hydrostatic drive c) Both (a) & (b) d) None of these
 BCM & FRM में कौन सी ड्राइव उपलब्ध है
 a) हाइड्रोडायनामिक ड्राइव b) हाइड्रोस्टैटिक ड्राइव c) दोनों (a) और (b) d) इनमें से कोई नहीं
- Pendulum is used to maintain _____
 a) Alignment b) Twist c) Gauge d) Cross Level
 पेंडुलम का उपयोग _____ को बनाए रखने के लिए किया जाता है
 a) संरेखण b) मरोड़ c) नापना d) क्रॉस स्तर

- 9 Versine of straight track is
 a) Depends on length of the track b) Infinite c) Zero d) None of these
 स्ट्रेट ट्रैक का वर्साय है
 a) ट्रैक की लंबाई पर निर्भर करता है b) अनंत c) शून्य d) इनमें से कोई नहीं
- 10 For single insertion, normal general lift value should be _____ in PSC sleeper track
 a) 50mm b) 100mm c) 30mm d) 45mm
 एकल सम्मिलन के लिए, साधारण सामान्य लिफ्ट मूल्य PSC स्लीपर ट्रैक में _____ होना चाहिए
 a) 50 मिमी b) 100 मिमी c) 30 मिमी d) 45 मिमी
- 11 Recommended Ballast Cushion for "A" & "B" Route is
 a) 300mm b) 150mm c) 200mm d) 250mm
 "ए" और "बी" मार्ग के लिए अनुशंसित गिट्टी कुशन क्या है?
 a) 300मिमी b) 150मिमी c) 200मिमी d) 250मिमी
- 12 Height transducer converts _____
 a) Longitudinal level to electrical signal b) Cross level to Electrical signal c) Versine to Electrical signal d) None
 ऊँचाई ट्रांसड्यूसर धर्मान्तरित _____
 a) विद्युत संकेत के लिए अनुदैर्घ्य स्तर b) विद्युत सिग्नल को क्रॉस स्तर c) वर्साय d) कोई नहीं
- 13 Which valve is provided for smooth and jerkless up & down movement of tamping unit in Unimat 4S & MPT machines
 a) DC Valve b) Proportional Valve c) Servo Valve d) None of these
 यूनिमैट 4 एस और एमपीटी मशीनों में टैम्पिंग यूनिट के चिकनी और झटके रहित अप और डाउन मूवमेंट के लिए कौन सा वाल्व प्रदान किया जाता है?
 a) डीसी वाल्व b) अनुपातिक वाल्व c) अनुपातिक वाल्व d) इनमें से कोई नहीं
- 14 Don't work with ZF Gear Box, if main pressure is _____
 a) Less than 10 bar b) Less than 20 bar & more than 10 bar c) More than 20 bar d) None
 जेडएफ गियर बॉक्स के साथ काम न करें, अगर मुख्य दबाव _____ है
 a) 10 बार से कम b) 20 बार से कम और 10 बार से अधिक c) 20 से अधिक बार d) कोई नहीं
- 15 Hydraulic oil tank of track machine is to be cleaned at _____
 a) 200 hours b) 500 hours c) 1000 hours d) 1500 hours
 ट्रैक मशीन के द्रव-चालित तेल टैंक को साफ किया जाना है
 a) 200 घंटे b) 500 घंटे c) 1000 घंटे d) 1500 घंटे
- 16 Sudden electrical failures while tamping can be detected with the help of _____
 a) Machine drawing b) Electrical drawing c) Logic diagram d) Machine chart
 टैम्पिंग करते समय अचानक बिजली की खराबी का पता लगाया जा सकता है
 a) मशीन ड्राइंग b) इलेक्ट्रिकल ड्राइंग c) लाजिक डायग्राम d) मशीन चार्ट
- 17 Engine mounting pad is replaced in which schedule?
 a) III b) IV c) V d) VII
 इंजन माउंटिंग पैड को किस अनुसूची में बदला जाता है?
 a) III b) IV c) V d) VII
- 18 Relay is a _____
 a) Electrical switch b) Mechanical Switch c) Hydraulic switch d) None
 रिले एक _____ है
 a) विद्युत स्विच b) मैकेनिकल स्विच c) हाइड्रोलिक स्विच d) कोई नहीं
- 19 Axle bearing greasing carried out at _____ Engine Hours:
 a) 500 b) 1000 c) 2000 d) 6000
 _____ इंजन घंटों में किए गए एक्सल असर ग्रीजिंग:
 a) 500 b) 1000 c) 2000 d) 6000
- 20 Lining transducer measures :
 a) H1 Value of Versine b) H2 Value of Versine c) Both (a) & (b) d) None of these
 अस्तर ट्रांसड्यूसर उपाय:
 a) वर्सिन का एच 1 मूल्य b) वर्सिन का एच 2 मान c) दोनों (a) और (b) d) इनमें से कोई नहीं

- 21 The gap between brake shoe and wheel tread shall be maintained at
 a) 10 to 12mm b) 13mm c) 3 to 5mm d) None
 ब्रेक शू और व्हील ट्रेड के बीच की खाई को बनाए रखा जाएगा
 a) 10 से 12 मिमी b) 13मिमी c) 3 से 5 मिमी d) कोई नहीं
- 22 _____ Unit of Ballast Regulating machine (BRM) will clean the sleeper top and rail fittings of the running track
 a) Grader plates b) Wings c) Plough d) Brooming
 बैलास्ट रेगुलेटिंग मशीन (बीआरएम) की इकाई रनिंग ट्रैक के स्लीपर टॉप और रेल फिटिंग को साफ करेगी
 a) ग्रेडर प्लेट b) विंग c) प्लव्ग d) ब्रूमिंग
- 23 Gauge is a minimum distance between
 (a) Inner face of rails (b) Outer face of rails
 (c) Centre of rails (d) Inner faces of wheels
 गेज न्यूनतम दूरी के बीच है
 (a) रेल का भीतरी चेहरा (b) रेल का बाहरी चेहरा
 (c) रेल का केंद्र (d) पहिए के भीतरी चेहरे
- 24 Parking brake of track machine is applied by _____
 a) Hydraulic power b) Pneumatic power c) Manually d) None
 ट्रैक मशीन के पार्किंग ब्रेक द्वारा _____ लागू किया जाता है
 a) द्रव-चालित पॉवर b) वायवीय पॉवर c) हाथ से d) कोई नहीं
- 25 Recording of cross level is being done with the help of
 a) Front pendulum b) Measuring pendulum c) Rear pendulum d) None of these
 क्रॉस लेवल की रिकार्डिंग किसकी सहायता से की जा रही है?
- 26 Encoder converts :
 (a) Displacement of machine to digital signal (b) Displacement of Tamping unit to digital signal
 (c) Displacement of Lining unit to digital signal (d) None of these
 एनकोडर धर्मांतरित-
 (a) डिजिटल सिग्नल को मशीन का विस्थापन (b) डिजिटल सिग्नल को टैम्पिंग यंत्र का विस्थापन
 (c) डिजिटल सिग्नल को लाइनिंग यंत्र का विस्थापन (d) None
- 27 How many positions has the 4/3 way valve.
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
 4/3 वे वाल्व कितने पदों पर है।
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
- 28 Characteristics of a good track is –
 (a) All parameters should be very correct.
 (b) Efficient Drainage should be there
 (c) Lateral & Longitudinal stability should be there
 (d) All above characteristics should be there.
 एक अच्छे ट्रैक की विशेषताएं हैं -
 (a) सभी पैरामीटर बहुत सही होने चाहिए।
 (b) कुशल जल निकासी होनी चाहिए।
 (c) पार्श्व और अनुदैर्घ्य स्थिरता होनी चाहिए।
 (d) उपरोक्त सभी विशेषताएं होनी चाहिए।
- 29 Height of 60 kg rails is:
 a) 172 mm b) 168 mm c) 156 mm d) 150 mm
 60 किलो रेल की ऊंचाई क्या है?
 a) 172 mm b) 168 mm c) 156 mm d) 150 mm
- 30 Function of sleeper is
 a) To hold rails b) To give even support to rail
 c) To transfer load to ballast d) All above
 स्लीपर का कार्य है
 a) रेल को पकड़ना b) रेल को सम सहायता देना
 c) लोड को गिट्टी में स्थानांतरित करने के लिए d) उपरोक्त सभी
- 31 Most suitable sleeper for machine packing is -
 a) Wooden b) CST-9 c) Steel Trough d) PRC
 मशीन पैकिंग के लिए सबसे उपयुक्त स्लीपर है -
 a) लकड़ी b) सीएसटी-9 c) स्टील गर्त d) पीआरसी

- 32 While working with Tamping Machine in LWR track on PRC sleeper lifting is restricted to
a) 25mm b) 40mm c) 50mm d) 45mm

पीआरसी स्लीपर लिफ्टिंग पर एलडब्ल्यूआर ट्रैक में टैम्पिंग मशीन के साथ काम करते समय प्रतिबंधित है
a) 25mm b) 40mm c) 50mm d) 45mm

- 33 Name of Indicator which indicated to driver to reduce the speed as indicated
a) Caution Indicator b) Speed Indicator c) Stop Indicator d) Termination Indicator

संकेतक का नाम जो ड्राइवर को संकेतित गति को कम करने के लिए इंगित करता है
a) सावधानी संकेतक b) गति संकेतक c) स्टॉप इंडिकेटर d) टर्मिनेशन इंडिकेटर

- 34 Detonators are :
a) Audio signals b) Video signals c) Audio video signals d) Nothing in above

डेटोनेटर हैं:
a) ऑडियो सिग्नल b) वीडियो सिग्नल c) ऑडियो वीडियो सिग्नल d) उपरोक्त में कुछ भी नहीं

- 35 Banner flags are used for protection of track during
a) Engineering works b) Short duration works c) Long duration works d) Rail renewals

के दौरान ट्रैक की सुरक्षा के लिए बैनर झंडे का उपयोग किया जाता है
a) इंजीनियरिंग कार्य b) अल्पावधि कार्य c) लंबी अवधि के कार्य d) रेल नवीकरण

- 36 During emergency protection three detonators are placed at a distance of -
a) 600meter b) 800meter c) 1000meter d) 1200meter

आपातकालीन सुरक्षा के दौरान तीन डेटोनेटर कितने की दूरी पर रखे जाते हैं?
a) 600 मीटर b) 800 मीटर c) 1000 मीटर d) 1200 मीटर

- 37 The versine variation is known as the
a) Degree of curve b) Mis alignment c) Angularity of track d) None of above

वर्साइन भिन्नता के रूप में जाना जाता है
a) वक्र की डिग्री b) मिस् अलाइमन c) ट्रैक की कोणीयता d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 38 Servo valves are used for
(a) Tamping unit lifting lowering (b) Track lifting-lining
(c) Rail clamp (d) Work drive

सर्वो वाल्व का उपयोग इसके लिए किया जाता है.....
(ए) टैम्पिंग यूनिट लिफ्टिंग लोअरिंग (बी) ट्रैक लिफ्टिंग-लाइनिंग (सी) रेल क्लैप (डी) वर्क ड्राइव

- 39 The type of gas charged accumulator used in tamping machine-
(a) Bladder (b) Diaphragm (c) Both a&b (d) None

टैम्पिंग मशीन में प्रयुक्त गैस आवेशित संचायक का प्रकार-
(a) मूत्राशय (b) डायफ्राम (c) a&b (d) कोई नहीं

- 40 Track lifting cylinder in tamping machine is a-
(a) Single acting cylinder (b) Double acting cylinder.
(c) Double rod cylinder. (d) None

टैम्पिंग मशीन में ट्रैक लिफ्टिंग सिलेंडर ए-
(ए) सिंगल एक्टिंग सिलेंडर (बी) डबल एक्टिंग सिलेंडर है। (c) डबल रॉड सिलेंडर। (d) कोई नहीं

- 41 In Track Machines..... is used to cool the hydraulic oil-
(a) Air cooler (b) Water cooler (c) Heater (d) None

ट्रैक मशीनों में..... हाइड्रोलिक तेल को ठंडा करने के लिए प्रयोग किया जाता है-
(a) एयर कूलर (बी) वाटर कूलर (c) हीटर (d) कोई नहीं

- 42 Friction causes energy losses when the hydraulic fluid flows through the lines & components. This causes the hydraulic fluid to.....
(a) Cool (b) Heat up (c) No effect (d) None

घर्षण ऊर्जा के नुकसान का कारण बनता है जब हाइड्रोलिक द्रव लाइनों और घटकों के माध्यम से बहता है। यह हाइड्रोलिक द्रव का कारण बनता है.....
(ए) कूल (बी) हीट अप (सी) कोई प्रभाव नहीं (डी) कोई नहीं

- 43 For Automatic greasing, grease required-
(a) Multipurpose (b) Alvania RL-2. (c) Wheel bearing grease (d) None of these

स्वचालित ग्रीसिंग के लिए, ग्रीस की आवश्यकता होती है-
(a) बहुउद्देशीय (b) अल्वानिया आरएल -2। (c) व्हील बेयरिंग ग्रीस (d) इनमें से कोई नहीं

- 44 Name the troughs of BCM machines-
(a) Ascending trough & descending trough (b) Roller & Guide trough
(c) Lifting trough (d) None of above

बीसीएम मशीनों के गार्तों के नाम लिखिए-

(a) आरोही गार्त और अवरोही गार्त (b) रोलर और गाइड गार्त (c) भारोत्तोलन गार्त (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 45 The hydraulic oil used in track machine is of viscosity grade
(a) 46 (b) 68 (c) 150 (d) None of the above

ट्रैक मशीन में इस्तेमाल हाइड्रोलिक तेल चिपचिपाहट ग्रेड का है.....

(a) 46 (b) 68 (c) 150 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 46 The air is compressed, its increases
(a) Pressure (b) Temperature (c) Both 'a' & 'b' (d) None

हवा संकुचित होती है, इसकी वृद्धि होती है.....

(a) दबाव (b) तापमान (c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 47 Pneumatic power is used for application of
(a) Horn (b) Clapper cylinder (c) both 'a' & 'b' (d) None

वायवीय शक्ति का उपयोग किसके अनुप्रयोग के लिए किया जाता है.....

(a) हॉर्न (b) क्लैपर सिलेंडर (c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 48 The greasing in corner rollers on BCM is done by operated pump
(a) Electrical (b) Hydraulic (c) Pneumatic (d) None

बीसीएम पर कॉर्नर रोलर्स में ग्रीसिंग संचालित पंप द्वारा की जाती है

(a) इलेक्ट्रिकल (b) हाइड्रोलिक (c) न्यूमेटिक (d) कोई नहीं

- 49 Bogies (FB, LB, MB, RB) are locked/unlocked & lifted/lowered by
(a) Pneumatic (b) Hydraulic (c) Mechanical (d) Electrical

बोगियां (FB, LB, MB, RB) लॉक/अनलॉक और लिफ्ट/लोअर हैं.....

(a) वायवीय (b) हाइड्रोलिक (c) यांत्रिक (d) विद्युत

- 50 Engine RPM is raised by power
(a) Pneumatic (b) Hydraulic (c) both 'a' & 'b' (d) None

इंजन आरपीएम पावर द्वारा उठाया जाता है

(a) वायवीय (b) हाइड्रोलिक (c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 51 Satellite pinion is engaged with gear by power in 09-CSM & 09-3x
(a) Hydraulic (b) Pneumatic (c) both 'a' & 'b' (d) None

सैटेलाइट पिनिन 09-सीएसएम और 09-3x में गियर बाय..... पावर के साथ लगा हुआ है

(a) हाइड्रोलिक (b) वायवीय (c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 52 Which of the following factors determines the amount of work done by a pneumatic cylinder?
(a) Cylinder stroke (b) Air pressure (c) Cylinder bore (d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा कारक वायवीय द्वारा किए गए कार्य की मात्रा निर्धारित करता है

(a) सिलेंडर स्ट्रोक (b) वायु दाब (c) सिलेंडर बोर (d) उपरोक्त सभी

- 53 Dog clutch is engaged by pneumatic power in 09-CSM, 09-3X, Unimat during
(a) Travel drive (b) Work Drive (c) both 'a' & 'b' (d) None

डॉग क्लच 09-CSM, 09-3X, Unimat के दौरान वायवीय शक्ति द्वारा लगा हुआ है.....

(a) यात्रा ड्राइव (b) कार्य ड्राइव (c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 54 Tamping unit & lifting unit is locked/unlocked by power
(a) Hydraulic (b) Pneumatic (c) both 'a' or 'b' (d) Mechanical

टैम्पिंग यूनिट और लिफ्टिंग यूनिट को पावर द्वारा लॉक/अनलॉक किया गया है

(a) हाइड्रोलिक (b) वायवीय (c) 'a' या 'b' दोनों (d) यांत्रिक

- 55 Following component consist a square symbol
(a) Water separator (b) Air dryer (c) Air-oiler (d) All of the above

निम्नलिखित घटक एक वर्ग प्रतीक से मिलकर बनता है

(a) जल विभाजक (b) वायु ड्रायर (c) वायु-तेल (d) उपरोक्त सभी

- 56 What happens when heat is applied to gas contained in a cylinder?
(a) Pressure increase (b) Volume increase (c) both 'a' & 'b' (d) None

क्या होता है जब गर्मी एक सिलेंडर में निहित गैस पर लागू किया जाता है?
(a) दाब में वृद्धि (b) आयतन में वृद्धि (c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 57 facing Electrodes are used for welding of tamping tools
a) Soft b) Hard c) both 'a' & 'b' d) None

..... टैम्पिंग टूल्स की वेल्डिंग के लिए फेसिंग इलेक्ट्रोड का उपयोग किया जाता है
a) मृदु b) कठोर c) 'a' और 'b' दोनों (d) कोई नहीं

- 58 Flux is used to prevent.....of the surfaces to be soldered
a) Oxidation b) Rusting c) Melting d) None

फ्लक्स का उपयोग सतहों को मिलाप करने से रोकने के लिए किया जाता है
a) ऑक्सीकरण b) जंग लगना c) पिघलना d) कोई नहीं

- 59 Deutz engine Model BF12L 513C fitted on Plasser BCM is
a) Air Cooled b) Water Cooled c) Both Air and Water d) Oil Cooled

Deutz इंजन मॉडल BF12L 513C प्लासर BCM पर फिट है
a) एयर कूल्ड b) वाटर कूल्ड c) एयर और वाटर दोनों d) ऑयल कूल्ड

- 60 KTA 1150-L Cummins Engine fitted in Track Machine is
a) 6 cylinder b) 12 cylinder c) 8 cylinder d) 18 cylinder

ट्रैक मशीन में फिट कटीए 1150-एल कमिंस इंजन है
a) 6 सिलेंडर b) 12 सिलेंडर c) 8 सिलेंडर d) 18 सिलेंडर

- 61 Deutz Engine Model BF 12L 513C fitted in Track Machine is
a) 6 cylinder b) 12 cylinder c) 8 cylinder d) 18 cylinder

Deutz इंजन मॉडल BF 12L 513C ट्रैक मशीन में फिट है
a) 6 सिलेंडर b) 12 सिलेंडर c) 8 सिलेंडर d) 18 सिलेंडर

- 62 Piston and connecting rods are connected by
a) Circlip b) Rings c) Gudgeon pin d) bush

पिस्टन और कनेक्टिंग रॉड किसके द्वारा जुड़े हुए हैं
a) सर्किल b) रिंग्स c) गुडजन पिन d) बुश

- 63 Push rod is fitted in between.....and.....
a) Cam and Tappet b) Adjusting screw and tappet c) Valve & Cam d) Valve and Tappet

पुश रॉड को बीच और में फिट किया जाता है।
a) कैम और टैपेट b) स्कू और टैपेट को समायोजित करना c) वाल्व और कैम d) वाल्व और टैपेट

- 64 Diameter of engine cylinder is known as.....
a) Bore b) Clearance volume c) Swept volume d) Stroke Length

इंजन सिलेंडर के व्यास को किस रूप में जाना जाता है.....
a) बोर b) क्लीयरेंस वॉल्यूम c) स्वेप्ट वॉल्यूम d) स्ट्रोक लेंथ

- 65 Injector plug is an essential component of engine
a) Petrol b) Diesel c) both a & b d) none

इंजेक्टर प्लग का एक अनिवार्य घटक है इंजन
a) पेट्रोल b) डीजल c) a और b दोनों d) कोई नहीं

- 66 In four stroke Diesel engine at the end of compression stroke the pressure raises up to bar
a) 28 b) 180 c) 200 d) 300

चार स्ट्रोक डीजल इंजन में संपीड़न स्ट्रोक के अंत में दबाव तक बढ़ जाता है छड़
a) 28 b) 180 c) 200 d) 300

- 67 The difference in area between the plunger & poppet seat is approximately.....in unloader valve
a) 15% b) 40% c) 70% d) None of these

प्लंजर और पॉपेट सीट के बीच के क्षेत्र में अंतर अनलोडर वाल्व में लगभग होता है
a) 15% b) 40% c) 70% d) इनमें से कोई नहीं

- 68 Inlet valve opens on.....Stroke
a) Suction b) Compression c) Power d) Exhaust

इनलेट वाल्व खुलता है..... आघात
a) सक्शन b) कंपीजन c) शक्ति d) निकास

- 69 Incomplete combustion results in production of.....
a) CO b) CO₂ c) C d) H₂O

अपूर्ण दहन के परिणामस्वरूप उत्पादन होता है.....
a) CO b) CO₂ c) C d) H₂O

- 70 On Kirloskar HA 694 engine..... type air cleaner is used
a) Oil bath b) Dry paper type c) Both d) none

किलोस्कर एचए 694 इंजन पर..... टाइप एयर क्लीनर का उपयोग किया जाता है
क) तेल स्नान ख) शुष्क कागज प्रकार ग) दोनों घ) कोई नहीं

- 71 Turbocharged engine should be run at idle for.....minutes before stopping
a) 1 b) 2 c) 3-5 d) 0

टर्बोचार्ज्ड इंजन को निष्क्रिय पर चलाया जाना चाहिए..... रुकने से कुछ मिनट पहले
a) 1 b) 2 c) 3-5 d) 0

- 72 In Diesel engines air lock means for stopping of supply.
a) Fuel b) Air c) Oil d) Water

डीजल इंजन में एयर लॉक का अर्थ है आपूर्ति को रोकना।
a) ईंधन b) वायु c) तेल d) पानी

- 73 Silencer is an.....system component
a) Air supply b) Fuel supply Lubricating c) Cooling d) none

साइलेंसर एक है..... सिस्टम घटक
a) वायु आपूर्ति b) ईंधन की आपूर्ति चिकनाई c) शीतलन d) कोई नहीं

- 74 Oil coming out from Turbocharger goes to
a) Sump b) Oil gallery c) Oil cooler d) filter

टर्बोचार्जर से निकलने वाला तेल जाता है.....
a) नाबदान b) तेल गैलरी c) तेल कूलर d) फ़िल्टर

- 75 In Cummins Engine P.T. fuel supply system is a
a) Air injection system b) Solid injection system c) both d) none of these

कमिंस इंजन पीटी ईंधन आपूर्ति प्रणाली में एक
a) वायु अंतःक्षेपण प्रणाली b) ठोस अंतःक्षेपण प्रणाली c) दोनों d) इनमें से कोई नहीं

- 76 Fuel injection pump is a.....
a) Plunger Pump b) Rotary pump c) both d) none

ईंधन इंजेक्शन पंप एक है.....
a) प्लंजर पंप b) रोटरी पंप c) दोनों d) कोई नहीं

- 77 Hook control circuit are used
a) To control the movement of clamp b) To control the depth of hook c) To control the depth of Taming Unit d) none

हुक नियंत्रण सर्किट का उपयोग किया जाता है
a) क्लैंप की गति को नियंत्रित करने के लिए b) हुक की गहराई को नियंत्रित करने के लिए c) टेमिंग यूनिट की गहराई को नियंत्रित करने के लिए d) इनमें से कोई नहीं

- 78 Corrosion means destruction of a solid body by action
a) Chemical b) Mechanical c) Pneumatic d) none

संक्षारण का अर्थ है क्रिया द्वारा ठोस पिण्ड का नष्ट होना
a) रासायनिक b) यांत्रिक c) वायवीय d) कोई नहीं

- 79 Reconditioning of tamping tool is done by welding.
a) Gas b) Electric Arc c) Any d) none

टैम्पिंग टूल की रीकंडीशनिंग किस वेल्डिंग द्वारा की जाती है?
a) गैस b) विद्युत चाप c) किसी भी प्रकार का d) कोई नहीं

- 80 Water separator is drained.....starting the engine
a) Before b) After c) both d) none

जल विभाजक खत्म हो गया है.....इंजन चालू हो रहा है
a) पहले b) बाद में c) दोनों d) कोई नहीं

- 81 Satellite axle is a part of :
(a) Duomatic (b) CSM (c) BCM (d) both a & c

सैटेलाइट एक्सल इसका एक भाग है:
(a) डुओमैटिक (b) सीएसएम (c) बीसीएम (d) ए और सी दोनों

- 82 In point & x-ing machine, number of tamping tools provided-
(a) 16 Nos. (b) 32 Nos. (c) 48 Nos. (d) 8 Nos.

प्वाइंट और एक्स-आईएनजी मशीन में, प्रदान किए गए टैम्पिंग टूल की संख्या-
(a) 16 संख्या (b) 32 संख्या (c) 48 संख्या (d) 8 संख्या

- 83 Third Rail lifting arrangement is given in-
(a) Unimat- 2S (b) Unimat- 4S only (c) Unimat-3S only (d) both b&c

तीसरी रेल उठाने की व्यवस्था दी गई है-
(a) यूनिमैट-2एस (b) केवल यूनिमैट-4एस (c) केवल यूनिमैट-3एस (d) बी और सी दोनों

- 84 Safety device provided on waste conveyor is to protect from.....
(a) OHE mast (b) more lifting (c) infringement of trough (d) None of the above

अपशिष्ट कन्वेयर पर प्रदान किया गया सुरक्षा उपकरण से बचाने के लिए है
(a) ओएचई मस्तूल (b) अधिक उठाना (c) गर्त का उल्लंघन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 85 IOH of machine is done at-
(a) 1000hrs (b) 2000hrs (c) 4000hrs (d) 6000hrs

मशीन का IOH किया जाता है-
(a) 1000 घंटे (b) 2000 घंटे (c) 4000 घंटे (d) 6000 घंटे

- 86 Mechanical power transmission is achieved through:
(a) Cardon Shaft (b) Alternator (c) Battery (d) All of above

यांत्रिक शक्ति संचरण किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है:
(a) कार्डन शाफ्ट (b) अल्टरनेटर (c) बैटरी (d) उपरोक्त सभी।

- 87 In single sleeper packing machine, number of tool provided-
(a) 16 Nos. (b) 32 Nos. (c) 12 Nos. (d) 8 Nos.

सिंगल स्लीपर पैकिंग मशीन में उपलब्ध उपकरणों की संख्या-
(a) 16 नंबर (b) 32 नंबर (c) 12 नंबर (d) 8 नंबर

- 88 How many track lifting cylinders are used in lifting unit -
(a) One (b) Two (c) Three (d) None of these

लिफ्टिंग यूनिट में कितने ट्रैक लिफ्टिंग सिलेंडर का उपयोग किया जाता है -
(a) एक (b) दो (c) तीन (d) इनमें से कोई नहीं

- 89 Cleaned ballast is put into the track through.....conveyor belt.
(a) Main (b) Distribution (c) Waste (d) None of the above

साफ गिट्टी को कन्वेयर बेल्ट के माध्यम से ट्रैक में डाला जाता है।
(a) मुख्य (b) वितरण (c) अपशिष्ट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 90 Which power supply PCB is used tamping control circuit in 09-3X machine-
(a) EK813SV (b) EK812SV (c) EK805SV (d) EK816SV

09-3X मशीन में टैम्पिंग कंट्रोल सर्किट में किस पावर सप्लाय पीसीबी का उपयोग किया जाता है?
(a) ईके813एसवी (b) ईके812एसवी (c) ईके805एसवी (d) ईके816एसवी

- 91 Which function starts in Lower position of Tamping unit
(a) Lining (b) Driving (c) Lifting (d) Squeezing

टैम्पिंग यूनिट की निचली स्थिति में कौन सा कार्य प्रारंभ होता है
(a) अस्तर (b) ड्राइविंग (c) उठाना (d) निचोड़ना

- 92 Spool is not shifting due to-
(a) No electric supply (b) Coil burnt (c) Both 'a' & 'b' (d) None



स्पूल किसके कारण स्थानांतरित नहीं हो रहा है-

- (a) कोई विद्युत आपूर्ति नहीं (b) कॉइल जल गई (c) 'ए' और 'बी' दोनों (d) कोई नहीं

- 93 Valve overheating takes place due to-
(a) System pressure too high (b) Wrong oil grade
(c) Faulty electric circuit (d) All of the above

वाल्व ओवरहीटिंग के कारण होता है-

- (a) सिस्टम का दबाव बहुत अधिक है (b) गलत तेल ग्रेड
(c) दोषपूर्ण विद्युत सर्किट (d) उपरोक्त सभी

- 94 Pressure difference is caused due to in nozzle in servo valve-
(a) Area difference (b) Equal area (c) Current difference (d) None

सर्वो वाल्व में नोजल में के कारण दबाव में अंतर होता है-

- (a) क्षेत्र अंतर (b) समान क्षेत्र (c) वर्तमान अंतर (d) कोई नहीं

- 95 An stores hydraulic fluid to maintain pressure in the circuit.
(a) Accumulator (b) Pump (c) Relief valve (d) None

एक सर्किट में दबाव बनाए रखने के लिए हाइड्रोलिक द्रव को संग्रहीत करता है।

- (a) एक्ज्युमुलेटर (b) पंप (c) रिलीफ वाल्व (d) कोई नहीं

- 96 is operated by hydraulic fluid in both directions.
(a) Single acting cylinder (b) Double acting cylinder
(c) both a& b (d) None

.....दोनों दिशाओं में हाइड्रोलिक द्रव द्वारा संचालित होता है।

- (ए) सिंगल एक्टिंग सिलेंडर (बी) डबल एक्टिंग सिलेंडर
(सी) ए और बी दोनों (डी) कोई नहीं

- 97 Hydraulic motors convert the..... Energy into.....energy.
(a) Mechanical, Hydraulic (b) Hydraulic, Mechanical
(c) Hydraulic, Pneumatic (d) None
- हाइड्रोलिक मोटर.....ऊर्जा को.....ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।
(a) मैकेनिकल, हाइड्रोलिक (b) हाइड्रोलिक, मैकेनिकल
(c) हाइड्रोलिक, वायवीय (d) कोई नहीं
- 98 Heat Exchanger is called as.....
(a) Heater (b) Water cooler (c) Air cooler (d) All of above
- हीट एक्सचेंजर को..... कहा जाता है-
(a) हीटर (b) वॉटर कूलर (c) एयर कूलर (d) उपरोक्त सभी
- 99 Cooler fins should be cleaned by-
(a) Compressed Air (b) Diesel oil (c) Kerosin oil (d) None
- कूलर के पंखों को साफ करना चाहिए-
(a) संपीड़ित हवा (b) डीजल तेल (c) केरोसिन तेल (d) कोई नहीं
- 100 Capacity of ZF Gear Box is:
(a) 45 lts (b) 20 lts (c) 100 lts. (d) None of the above
- ZF गियर बॉक्स की क्षमता है:
(a) 45 लीटर (b) 20 लीटर (c) 100 लीटर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 101 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) None of these
- राजभाषा के प्रयोग की दृष्टि से अंडमान निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है
(a) 'ए' क्षेत्र (b) 'बी' क्षेत्र (c) 'सी' क्षेत्र (d) इनमें से कोई नहीं
- 102 In which script is official language Hindi written?
(a) Brahmi (b) Kharoshthi (c) Pali (d) Devanagari
- राजभाषा हिन्दी किस लिपि में लिखी जाती है?
(a) ब्राह्मी (b) खरोष्ठी (c) पाली (d) देवनागरी
- 103 How many languages are enlisted in the Eighth Schedule of the constitution?
(a) 22 (b) 18 (c) 16 (d) 24
- संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ सूचीबद्ध हैं?
(a) 22 (b) 18 (c) 16 (d) 24
- 104 When is 'Hindi Day' celebrated every year?
(a) 26 January (b) 15 August (c) 14 September (d) 10 December
- प्रत्येक वर्ष 'हिन्दी दिवस' कब मनाया जाता है?
(a) 26 जनवरी (b) 15 अगस्त (c) 14 सितंबर (d) 10 दिसंबर
- 105 Who is the Chairman of the Kendriya Hindi Samiti?
(a) Finance Minister (b) Home Minister (c) Prime Minister (d) Railway Minister
- केन्द्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं?
(a) वित्त मंत्री (b) गृह मंत्री (c) प्रधान मंत्री (d) रेल मंत्री
- 106 What is the preliminary course prescribed for central government employees under the Hindi Teaching Scheme?
(a) Prabodh (b) Praveen (c) Pragya (d) Parangat
- केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए हिंदी के अंतर्गत निर्धारित प्रारंभिक पाठ्यक्रम क्या है? शिक्षण योजना?
(a) प्रबोध (b) प्रवीण (c) प्रज्ञा (d) पारंगत
- 107 Which award is given to the Central Government personnel (including retired personnel) for writing Original Book originally in Hindi?
(a) Maithilisharan Gupt Award (b) Rajbhasha Gaurav Award (c) Premchand Award (d) Rail Mantri Award
- केंद्र सरकार के कर्मिकों को कौन सा पुरस्कार दिया जाता है? (सेवानिवृत्त कर्मिक) मूल पुस्तक मूलतः हिन्दी में लिखने के लिए?
(a) मैथिलीशरण गुप्त पुरस्कार (b) राजभाषा गौरव पुरस्कार (c) प्रेमचंद पुरस्कार (d) रेल मंत्री पुरस्कार
- 108 Which state the Official Languages Rules, 1976 are not applicable to?
(a) Karnataka (b) Kerala (c) Andra Pradesh (d) Tamilnadu
- राजभाषा नियम कौन सा बताता है, 1976 किस पर लागू नहीं होते?
(a) कर्नाटक (b) केरल (c) आंध्र प्रदेश (d) तमिलनाडु
- 109 Which state comes under region 'B' in the context of use of the official language?
(A) Gujarat (B) Maharashtra (C) Panjab (D) All of them
- राजभाषा के प्रयोग के संदर्भ में कौन सा राज्य क्षेत्र 'बी' के अंतर्गत आता है?
(a) गुजरात (b) महाराष्ट्र (c) पंजाब (d) ये सभी

110 According to the directive of article 351 of the constitution, which language Hindi should be primarily based on for its enrichment of vocabulary?

(a) Urdu (b) Hindi (c) Panjabi (d) Sanskrit

संविधान के अनुच्छेद 351 के निर्देशानुसार हिन्दी को अपने शब्द भंडार के संवर्धन के लिए मुख्य रूप से किस भाषा पर आधारित होना चाहिए?
(a) उर्दू (b) हिंदी (c) पंजाबी (d) संस्कृत

END

