

**North Eastern Railway  
Track Machine Organization**

1. Unit of Inductance is ..... (Ohm/Farad/Henry)  
इनडक्टर की इकाई .....होती है। (ओम / फॅराड / हैनरी)
2. Capacitor.....component (Active/Passive)  
कैपासिटर .....कम्पोनेंट है (एक्टिव / पैसिव)
3. Potentiometer is a variable..... (Resistance/capacitance)  
पोटेंशियामीटर वैरियेबल .....होता है। (रजिस्टेंस / कैपेसिटेंस)
4. Zener Diode is a .....components (Active/Passive)  
जेनर Diode एक कम्पोनेंट .....है। (एक्टिव / पैसिव)
5. Relay is a ..... (Electric/Switch/Hyd. Switch)  
रिले .....होती है। (इलेक्ट्रिक स्वीच / हाई0 स्वीच)
6. Height transducer measures..... (Longitudinal level/Versine)  
हाईट ट्रांसड्यूसर .....को नापता है। (लॉन्गिट्यूडिनल / वर्साइन)
7. The term IC is used in electronics denotes.  
(a) Internal Combustion (b) Industrial Control  
(c) Integrated Circuit (d) Indian Culture
8. In machine Batteries are connected in..... (Series/Parallel)  
मशीनों में बैटरी .....लगी होती है। (श्रेणीबद्ध / समान्तर क्रम)
9. Majority charge carriers in P-Type materials are.....  
पी-टाईप मैटेरियल में बहुसंख्यक आवेश वाहक होते है।
10. Minority charge carriers in N-Type materials are.....  
एन-टाईप मैटेरियल में अल्पसंख्यक वाहक होते है.....।
11. Voltage and current rating of servo valve is.....  
सर्वो वाल्व की वोल्टेज तथा करंट रेटिंग होती है .....।  
(a) 3v/15mA (b) 6v/10mA (e) 15v/3mA (d) 30v/10A
12. Voltage and current rating of Proportional valve is.....  
प्रपोर्टशनल वाल्व की वोल्टेज तथा करंट रेटिंग होती है .....।  
(a) 24V/500mA (b) 12V/600mA (c) 20V/650mA (d) 24V/750mA
13. In CSM lowering current of proportional valve for Tamping Unit is set.....  
CSM में टैम्पिंग यूनिट के लिए प्रपोर्टशनल वाल्व की लिफ्टिंग करंट सेट की जाती है .....।  
(a) 550mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA
14. In CSM lifting current of proportional valve for Tamping Unit is set.....  
CSM में टैम्पिंग यूनिट के लिए प्रपोर्टशनल वाल्व की लिफ्टिंग करंट सेट की जाती है .....।  
(a) 550mA (b) 600mA (c) 650mA (d) 750mA
15. In CSM Basic/cutoff current of proportional valve for Tamping Unit is set.....  
CSM में टैम्पिंग यूनिट के लिए प्रपोर्टशनल वाल्व की बेसिक / कटआफ करंट सेट की जाती है.....।  
(a) 300mA (b) 400mA (c) 625mA (d) 250mA
16. Supply voltage of Transducer are..... (±10V, ±15V)  
ट्रांसड्यूसर की सप्लाय वोल्टेज होती है.....।
17. In CSM PCB for lining control is.....  
CSM में लाईनिंग कंट्रोल पी.सी.बी. होती है.....।  
(a) EK 349LV (b) EK 347LV (c) EK 345LV (d) EK 24V
18. In CSM PCB for Tamping Unit control is.....  
CSM में लाईनिंग कंट्रोल पी.सी.बी. होती है.....।

- (a) EK 349LV                      (b) EK 347LV                      (c) EK 345LV                      (d) EK 24V
19. In ALC stands for.....  
ALC का अर्थ होता है ..... |
20. GVA stands for.....  
GVA का अर्थ होता है ..... |
21. PCB stands for.....  
PCB का अर्थ होता है ..... |
22. Conduction in Silicon Diode starts at.....  
सिलिकान डायोड में कन्डक्सन कितने वोल्ट पर होता है ..... |  
(a) 3V                      (b) 1V                      (c) .7V                      (d) 2V
23. Conduction in Germanium Diode starts at .....  
जर्मेनियम डायोड में कन्डक्सन कितने वोल्ट पर होता है ..... |  
(a) 7V                      (b) .3V                      (c) 3V                      (d) 4V
24. In centre tap full wave rectifier. How many diodes are used.....  
सेन्टर टैप फुलवेव रेक्टिफायर में कितने डायोड प्रयोग होते हैं..... |  
(a) 1                      (b) 2                      (c) 3                      (d) 4
25. Transducer measures existing value. (True/False)  
ट्रान्सड्यूसर इग्जिस्टिंग वैल्यू को नापता है। (सही / गलत)
26. PCB calculates error. (True/False)  
PCB त्रुटी की गणना करती है। (सही / गलत)
27. Encoder measures versine (True/False)  
इनकोडर वर्साइन नापता है। (सही / गलत)
28. Current measures in..... (Ampear/Volt)  
करंट को .....में नापते हैं। (एम्पियर / वोल्ट)
29. Multiplexer PCB in CSM..... (EK28V/EK207V)  
CSM में मल्टीप्लेक्सर PCB है ..... (EK28V/EK207V)
30. Hydrometer measures ..... (Voltage, Current, Specific Gravity)  
हाईड्रोमीटर के द्वारा.....नापते हैं। (वोल्टेज, करेन्ट, स्पेसिफिकग्रेविटी)
31. Zener Diode is used in .....bias (Forward/Reverse)  
जेनर डायोड.....बायस में प्रयोग होता है। (फारवर्ड / रिवर्स)
32. Unit of Inductor is..... (Ohm/Farad/Henry)  
इनडक्टर की इकाई.....होती है। (ओम / फैराड / हैनरी)
33. Q' stands for ..... (Load output/Delayed output)  
Q' का मतलब .....होता है। (लोड आउटपुट / बिलम्बित आउटपुट)
34. Height transducer measures. (Longitudinal level/Versine)  
हाईट ट्रान्सड्यूसर .....को नापता है। (लॉन्गिट्यूडिनल लेवल / वर्साइन)
35. Potentiometer is a variable..... (Resistance/capacitance)  
पोटेन्शियोमीटर वैरियेबल.....होता है। (रजिस्टेन्स / कैपेसिटेन्स)
36. In CSM PCB for Tamping Unit control is.....  
CSM में टैम्पिंग यूनिट कन्ट्रोल पी.सी.बी. होती है.....  
(a) EK 16P                      (b) EK 16LV                      (c) EK 16SV                      (d) EK 16V
37. Batteries are connected in..... (Series, Parallel)  
मशीनों में बैटरी .....लगी होती है। (श्रेणीक्रम, समान्तर क्रम)
38. Gravity of a new charge battery should be..... (1260 to 1280gm/cm<sup>3</sup> 1.260 to 1.280)  
चार्ज की हुयी नई बैटरी की ग्रेविटी..... होनी चाहिए (1260 to 1280gm/cm<sup>3</sup> 1.260 to 1.280)
39. No. of Input/output PCB in CSM ..... (EK554P, EK-552P, EK553P)  
CSM की इनपुट/आउटपुट पीसीबी का नं. ....होता है (EK554P, EK-552P, EK553P)
40. LED is an .....components. (Active/Passive)  
LED एक .....कम्पोनेन्ट है (एक्टिव / पैसिव)

41. Relay is a ..... (Electric/Switch/Hyd. Switch)  
रिले एक.....होती है (इलेक्ट्रिक स्वीच/हाईड स्वीच)
42. Meaning of 'L' in ALCis..... (Lining, Guiding, Measuring)  
ALC में 'L' का मतलब.....है (लाईनिंग, गाईडिंग, मेजरिंग)
43. Maximum resistance of lining transducer can be..... (10KΩ, 5KΩ, 7KΩ)  
लाईनिंग ट्रांसड्यूसर का अधिकतम प्रतिरोध.....होता है। (10KΩ, 5KΩ, 7KΩ)
44. How many tamping depth transducers fitted in UNI-4S  
यूनीमेट-4S में कितने टैम्पिंग डेप्थ ट्रांसड्यूसर होते हैं।  
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5
45. Lubrication is done in bearing NU 2220 on T/unit by ..... (grease/oil).  
टै./यूनिट के बियरिंग NU 2220 में.....(ग्रीस/तेल) से लूब्रीकेशन किया जाता है।
46. The symbol of DC valve used in Rail clamp circuit on 09-CSM is...  
09-CSM के रेल क्लैम्प सर्किट में प्रयुक्त DC valve का सिम्बल है.....
47. The quantity of servo filter used on 09-CSM is.....  
सी. एस. एम. में सर्वो फिल्टर की संख्या .....है।  
(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) None
48. Cylinder cushion is provided in ..... cylinder on 09-CSM.  
09 सी. एस. एम. में .....सिलिंडर में कुशन की व्यवस्था है।  
(a) Damping (b) T/unit Up/Dn (c) both 'a' and 'b' (d) None
49. Pneumatic brake pressure is ..... bar. न्यूमेटिक ब्रेक प्रेशर .....बार है। (3.8/ 8)
50. Write the correct sequence in tamping operation- टैम्पिंग आपरेशन का सही क्रम बताइए—  
(i) Vibration (वाइब्रेशन) (ii) Counter Pressure (काउन्टर प्रेशर)  
(iii) Squeezing (स्क्वीजिंग) (iv) Tamping Unit Lowering (टैम्पिंग यूनिट लोअरिंग)  
Answer in correct sequence (सही क्रम में उत्तर है)  
(a) (i), (ii), (iii), (iv) (b) (iv), (ii), (i), (iii) (c) (ii), (i), (iv), (iii) (d) (ii), (iv), (i), (iii)
51. Clutches remain actuated when selector lever is even at natural position ..... in ZF gear box.  
जेड एफ गियर बॉक्स में सेलेक्टर लीवर न्यूट्रल रहने पर भी .....क्लच ऑपरेट रहते हैं।
52. The reduction gear box is connected with( ZF/distributor gear box) on new CSM.  
नये सी.एस.एम. पर रिडक्शन गियर बाक्स (जेड.एफ./डिस्ट्रीब्यूटर गियर बॉक्स) के साथ सम्बद्ध हैं।
53. If two different pistons have a force ratio of 4:1, the movement ratio is.....  
यदि दो पिस्टन का बल अनुपात 4:1 है, उनका विस्थापन अनुपात.....होगा।  
(a) 4:1 (b) 1:4 (c) 1:2 (d) 16:1
54. A force of 3000N is applied on exposed surface of vane in a vane motor. The perpendicular distance from line of force to motor shaft is 8 cm. compute torque in Kg m.  
वेन मोटर में वेन पर लगाया गया बल 3000 N है। मोटर के शाफ्ट से लगाये गये बल की दूरी की दिशा से लम्बवत् दूरी 8 सेमी है, टार्क की गणना किग्रा-मी. में करिये।  
(a) 2.4 Kg-m (b) 24 Kg-m (c) 24000 Kg-m (d) None
55. Axial piston pump is provided on 09-CSM in .....circuit. (vib./work drive )  
सी.एस.एम. पर .....सर्किट में एक्सियल पिस्टन पम्प लगा है। (वाइब्रेशन/वर्क ड्राइव)
56. The formula for calculating speed of a cylinder (in inches/minute) is .....  
सिलिंडर की गति (इंच/मिनट) की गणना करने का सूत्र .....है।
57. The thickness of new brake lining is.....mm  
नया ब्रेक लाइनिंग की मोटाई .....मिमी. है।  
(a) 5 (b) 10 (c) 38 (d) None

58. Double check valve is provided in .....circuit.  
डबल चेक वाल्व .....सर्किट में लगा है।
59. The lubrication in guide rod of tamping unit is done by.....(oil/grease).  
टै./यूनिट के गाईड राड बुश में..... (तेल/ग्रीस) से लुब्रीकेशन किया जाता है।
60. Displacement of hyd. pump is defined as .....  
हाइड्रोलिक पम्प के डिस्प्लेसमेंट को इस प्रकार परिभाषित किया जाता है .....
61. For T/Unit lifting- lowering .....valve is used. (Proportional/Servo)  
टै./यूनिट लिफ्टिंग- लोअरिंग के लिये .....वाल्व लगा है। (प्रपोरशनल/ सर्वो)
62. Hyd. Motor converts..... energy into .....energy  
हाईड्रालिक मोटर..... ऊर्जा को ..... ऊर्जा में बदलता है।
63. Lining chord is tensioned by .....power. (hydraulic/ pneumatic)  
लाइनिंग कार्ड में .....पावर से टेंशन दिया जाता है। (हाईड्रालिक/ न्यूमेटिक)
64. The symbol of pneumatic horn.....  
न्यूमेटिक हार्न का सिम्बल है.....
65. D. C. valve changes the .....of oil flow. (Pressure/ direction)  
डी. सी. वाल्व से तेल के प्रवाह की .....परिवर्तित होती है। (प्रेशर/दिशा)
66. Replacement of return filter is done at .....hrs.  
रिटर्न फिल्टर को .....घंटे पर बदला जाता है।  
(a) 100 (b) 200 (c) 500 (d) 1000
67. Pressure relief valve opens when pressure is .....(exceeded/reduced) the setting value.  
निर्धारित मान से .....(अधिक/कम) होने पर रिलीफ वाल्व खुलता है।
68. ....bar pressure is set at change pump pressure relief valve. (30/210)  
चार्ज पम्प के प्रेशर रिलीफ वाल्व पर.....बार प्रेशर सेट किया जाता है। (30/210)
69. Air system pressure is .....Kg/cm<sup>2</sup> in machine.  
एयर सिस्टम प्रेशर.....किग्रा/वर्ग सेमी. है।  
(a) 3.8 (b) 5 (c) 8 (d) 25
70. The qty of 35 mm dia pin in one T/unit of 09-CSM is ..... (8/12/16)  
सी.एस.एम. के एक यूनिट में प्रयुक्त 35 मि.मी. व्यास के पिनो की संख्या..... है। (8/12/16)
71. ....valve is provided to lift the track. ट्रैक लिफ्ट के लिये .....वाल्व लगा है।  
(a)check चेक (b) Servo सर्वो (c) proportional प्रपोरशनल (d) None (कोई नहीं)
72. Air oiler is used to ..... the pneumatic components.  
एयर आयलर न्यूमेटिक कम्पोनेंट को .....करने के लिये लगा है।
73. Funk gear box is used to run.....(axle/Pump).  
फंक गियर बाक्स.....(एक्सल/पम्प) को चलाता है।
74. What is the relation among hyd. Force(F), hyd. Pressure(P) and Area (A), write formula....  
हाइ. बल(F), हाई. दबाव(P) तथा क्षेत्रफल (A) में क्या संबंध है, सूत्र लिखिये.....
75. ZF gear box in used to run .....(machine/pump/both)  
जेड. एफ. गियर बाक्स का उपयोग.....(मशीन/पम्प/दोनों) को चलाने के लिये किया जाता है।
76. Lubrication of centre bush in T/Unit is done by ..... (hyd. oil/grease)  
टै./यूनिट के सेंटर बुश को .....से लुब्रीकेट किया जाता है। (हाइ.तेल/ग्रीस)
77. Guages are keep.....on crossing portion of turn out.  
टर्न आउट के क्रासिंग पोर्सन पर गेजों को रखते है.....  
a) (a) Slack (ढीला) (b) Tight (टाईट) (c) Same (वही) (d) Exact (बिल्कुल ठीक)
78. Radius of 2<sup>o</sup> curve is  
2<sup>o</sup>कर्व की रेडियस है  
(a) 875meter (b) 1750 meter (c) 1600 meter (d) 3500 meter
- 79 Max. recommended value of throw of switch is .....  
B.G. ट्रैक में अधिकतम दिये जाने वाली थ्रो आफ स्विच है.....  
(a) 95mm (b) 115mm (c) 100mm (d) 98mm

80. Max. No. of check rails in turn out is-  
 टर्न आउट में अधिकतम चेक रेलों की संख्या होगी  
 (a) 04 (b) 02 (c) 08 (d) 06
81. Switch is called a-  
 स्विच में होती है:  
 (a) Pair of Tougal Rail (एक जोड़ा टंग रेल)  
 (b) 1 pair of stock rail (एक जोड़ा स्टाक रेल)  
 (c) One stock – one tongul rail (एक टंग एक स्टाक रेल)  
 (d) One pair of stock and one pair of tongue rail (एक जोड़ा टंग एक जोड़ा स्टाक रेल)
82. In through packing – Opening of sleeper is done Min. under the sleeper-  
 थ्रू पैकिंग में स्लीपर के नीचे तक खुलाई करते हैं—  
 (a) 2" (b) 4" (c) 3" (d) 1"
83. Grade of 90 UTS rail is-  
 90 UTS रेल का ग्रेड है  
 (a) 710 (b) 880 (c) 1080 (d) 118
84. Toe load of ERC-Mark III pandrol clip is-  
 पेन्ड्रोल क्लिप ERC-Mark-III का टो लोड होता है  
 (a) 700-900 (b) 850-1100 (c) 1100-1300 (d) 1300-1500
85. Width of shoulder ballast profile in outer side of sharp curve-  
 शार्प कर्व पर बाहरी ओर शोल्डर बैलास्ट प्रोफाइल की चौड़ाई होती है।  
 (a) 350mm (b) 500mm (c) 210mm (d) 400mm
86. Ballast cushion for 'A' route BG track-  
 'A' रूट पर बैलास्ट कुशन होता है  
 (a) 250mm (b) 300mm (c) 150mm (d) 200mm
87. While working in summer in LWR section with tampers, Lifting in concrete sleeper is restricted by-  
 गर्मियों में LWR सेक्शन में टैम्पर से कार्य करते समय ट्रैक को उठाने की सीमा है जब स्लीपर PRC हो।  
 (a) 25mm (b) 40mm (c) 50mm (d) No restriction.
88. In Deep screening – Ballast screened-  
 गहरी छनाई में बैलास्ट की छनाई होती है।  
 (a) Cushiond ballast only (c) Only shoulder ballast  
 (b) Crib & shoulder ballast (d) Entire Ballast Section
89. Distance on both side of Turn out on which no grade is permitted-  
 टर्न आउट के दोनों ओर कितनी दूरी तक कोई ग्रेड नहीं होता  
 (a) 20mtr.. (b) 30mtr. (c) 40mtr. (d) 50mtr.
90. At Td, SEJ gap will be-  
 डी.स्ट्रेसन तापमान पर SEJ गैप होगा।  
 (a) 30mm (b) 40mm (c) 50mm (d) 60mm
91. In case of Main Line derailment of Passenger train , the sound of Hooter will be  
 मेन लाईन में सवारी गाड़ी गिरने पर हुटर बजेगा।  
 (a) Four Long (b) Three Long (c) Three Long One Short (d) Four Long One Short
92. Normal breathing length in 52 Kg. PRC sleeper BG LWR track in zone four when SD in 1660 per Km.  
 जोन चार में 52 किग्रा. पी.आर.सी. स्लीपर नार्मल ब्रीथिंग लेन्थ की लम्बाई जबकि स्लीपर घनत्व 1660 प्रतिकिमी.  
 हो।  
 (a) 80meter (b) 60meter (c) 70 meter (d) 68meter
93. Thin flange wheel is declared after reducing the flange thickness more than-  
 पहिये को थिन फ्लैन्ज घोषित किया जाता है जबकि फ्लैन्ज की मोटाई निम्न सेकम हो जाती है—  
 (a) 21mm (b) 28.5mm (c) 15mm (d) 16mm
94. Due to unburnt fuel colour of smoke is.....  
 अपूण फ्यूल (इंजन) के दहन से इंजन के धुंये का रंग.....होता है।
95. Turbo charger runs by.....  
 टर्बो चार्जर किससे चलता है.....

96. Small end of connecting rod is connected with piston by.....pin  
कनेक्टिंग रॉड का छोटा सिरा पिस्टन के साथ किस पिन से जुड़ा होता है.....
97. After compression stroke,.....stroke takes place.  
कम्प्रेसन स्ट्रोक के बाद कौन सा स्ट्रोक होता है.....
98. The RPM of cam shaft will be .....than the rpm of crank shaft.  
कैम शाफ्ट के आर.पी.एम. क्रैंक शाफ्ट के आर.पी.एम. से.....होते हैं।
99. 1 meter = .....mm.  
1 मी. =.....मिमी.
100. KTA 1150L Cummins engine is a .....cylinder engine.  
केटीए 1150L क्यूमिन्स इंजन .....सिलेण्डर का है।
101. The oil in the sump should be in between the.....and.....mark of dip stick.  
सम्प में तेल का लेवल डिप स्टिक के.....और.....निशान के बीच होना चाहिए।
102. Write firing order of 6 cylinder KTA 1150L engine 3 x 4 = 12  
6 सिलेण्डर केटीए 1150L क्यूमिन्स इंजन का फायरिंग आर्डर लिखो  
.....
103. Which lubricating oil is used in Cummins engine.  
क्यूमिन्स इंजन में कौन सा लुब्रिकेटिंग आयल प्रयोग होता है  
.....
104. Write name of the types of piston rings.  
पिस्टन रिंगों के प्रकार के नाम लिखो।  
.....
105. Why there is mechanical screw provided on shutdown valve of Cummins P.T. Pump?  
कमिन्स पी.टी. पम्प के शट डाउन वाल्व पर मैकेनिकल स्क्रू क्यों लगा है?  
.....
106. To clean dry type air cleaner, the pressure of Air should be.....  
ड्राई टाइप एअर क्लीनर को साफ करने के लिए हवा का दाब कितना होना चाहिए।  
(a) 3.5 bar 3.5(बार) (b) 35 bar 35(बार)  
(c) 7 bar 7 (बार) (d) 180 bar 180 (बार)
107. Which type of valve is used in water cooled engine is.....  
वाटर कूलड इंजन के लिए कौन सा वाल्व उपयोग में आता है.....
108. What is the injection pressure of fuel.  
फ्यूल का इन्जेक्शन प्रेशर कितना होना चाहिए।  
(a) 28 Bar 28(बार) (b) 100 bar 100(बार)  
(c) 180 bar 180(बार) (d) 250 bar 250(बार)
109. At what RPM turbo charged engine is to be shut down.  
टर्बो चार्जड इंजन को कितने आर.पी.एम. पर बंद करना चाहिए।  
(a) Idle RPM आईडल आर.पी.एम. (b) 1500 RPM 1500 आर.पी.एम.  
(c) Full RPM अधिकतम आर.पी.एम. (d) 2000 RPM 2000 आर.पी.एम.
110. How many mm are there in one inch.  
1 इंच में कितने मिमी होते हैं।  
(a) 25.4 (b) 30.8 (c) 12.0 (d) 8.0
111. What is blow by? ब्लोवाई क्या है ?  
(a) Leakage of combustion product from combustion chamber to sump.  
दहन कक्ष से सम्प में गैसों का लीकेज  
(b) Leakage of oil outside. तेल का बाहर लीकेज  
(c) Leakage of water from radiator रेडिएटर से पानी का निकलना  
(d) Overhauling procedure of engine. इंजन को ओवरहाल करने की विधि
112. 49 division on main scale = 50 division on vernier scale = 49mm/Least count = .....  
मेन स्केल का 49 विभाग = वर्नियर स्केल का 50 विभाग = 49 मिमी./अल्पतमांक= .....  
(a) 0.01mm (मिमी) (b) .02mm (मिमी) (c) 0.2 Inch (इंच) (d) 0.02cm (सेमी)
113. Which engine is used in PQRS machine.



- (d) none of these.(उपरोक्त में से कोई नहीं )
128. In point & x-ing machine, number of tamping tools provided- (प्वाइंट और क्रासिंग मशीनों में टैम्पिंग टूल की संख्या दी गई है- )  
 (a) 16 Nos. (b) 32 Nos. (c) 48 Nos. (d) 8 Nos.
129. In 09-3X number of tamping unit fitted—(09-3X में टैम्पिंग यूनिट की संख्या फिटेड है— )  
 (a) 2 Nos. (b) 1 No. (c) 3 Nos (d) 4 Nos.
130. The amplitude of vibration is- (वाइब्रेशन का आयाम होता है— )  
 (a) 08mm (b) 10mm (c) 12mm (d) 6mm
131. Total number of bearings required in one tamping unit of 09-3X machine is-(09-3X मशीन के एक टैम्पिंग यूनिट में कुल बियरिंग की संख्या है - )  
 (a) 11 (b) 12 (c) 16 (d) 8
132. Number of tamping arms in single sleeper packing machine i.e. UNO is- (सिंगल स्लीपर पैकिंग मशीन अर्थात यूनो में टैम्पिंग आर्म की संख्या है - )  
 (a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 12
133. For lubrication of main bearing of UNO/DUO/CSM the oil required is- (UNO/DUO/CSM के मेन बियरिंग के ल्यूब्रिकेशन के लिए प्रयुक्त तेल है—)  
 (a) SS-68 (b) SAE C-90 (c) SS-150 (d) SS-100
134. Tool tilting cylinder used in – (टूल टिल्टिंग सिलिण्डर का प्रयोग..... में होता है—)  
 (a) 08 DUO (b) 09-3X (c) CSM (d) UNIMAT
135. Vibration is generated - ( वाइब्रेशन उत्पन्न होता है - )  
 (a) Eccentric shaft (b) squeezing cylinders (c) both a& b (d) None of these
136. Hooks are used to lift the track in- (हूक्स का प्रयोग ट्रैक को लिफ्ट करने में होता है—)  
 (a) In point & X-ing (b) In plain track (c) Both a&b (d) None of the above
137. In Unimat-3S machine,.....is used for lifting & Lining. (यूनिमैट-3S मशीन में ..... का प्रयोग लिफ्टिंग और लाइनिंग में करते हैं।)  
 (a) Servo valve (b) Proportional valve (c) D.C. valve (d) None of these
138. Third Rail lifting arrangement is given in- (थर्ड रेल लिफ्टिंग अरेन्जमेंट ..... में दिया होता है—)  
 (a) Unimat- 2S (b) Unimat- 4S only (c) Unimat-3S only (d) both b&c
139. In duomatic tamping unit number of bearings used- ( ड्योमेटिक टैम्पिंग यूनिट में प्रयुक्त बियरिंग्स की संख्या— )  
 (a) 10 Nos. (b) 12 Nos.. (c) 11 Nos. (d) None of these
140. The bearings are heated for mounting on vibration shaft- (वाइब्रेशन शाफ्ट पर माउण्ट करने के लिए बियरिंग्स को गर्म किया जाता है— )  
 (a) Up to 150<sup>0</sup>C (b) Up to 100<sup>0</sup>C. (c) Up to 250<sup>0</sup>C. (d) Up to 90<sup>0</sup>C
141. How many types of conveyor belts are provided on BCM-(कितने प्रकार के कन्वेयर बेल्ट BCM पर प्रदान किये गये है— )  
 (a) One type (b) Two type (c) Three type (d) None of the above
142. How many shovels are used on BCM RM-80 -- (कितने शावेलस का प्रयोग BCM RM-80 पर किया गया है— )  
 (a) 90 (b) 82 (c) 70 (d) 76
143. Safety device provided on waste conveyor is to protect from.....  
 (.....से बचाव के लिए वेस्ट कन्वेयर पर सेफ्टी डिवाइस दिया होता है।)  
 (a) OHE mast (b) more lifting (c) infringement of trough (d) None of the above
144. How many corner rollers are provided on old BCM -(कितने कार्नर रोलर old BCM पर प्रदान किये गये है— )  
 (a) 2 Nos. (b) 3 Nos. (c) 5 Nos. (d) None of the above
145. The length of cutter bar is- (कटर बार की लम्बाई होती है—)  
 (a) 1.85m (b) 1.00m (c) 2.15m (d) None of the above



146. Cutting chain speed (m/s) can be vary from- (कटिंग चेन स्पीड (मी/से) वैरी करता है—)  
 (a) 1.8 - 2.4 (b) 1.8 - 2.7 (c) 1.8 - 3.4 (d) 1.8 - 3.0
147. Grease used in axle gear box is- (एक्सल गीयर बाक्स में प्रयुक्त ग्रीस है—)  
 (a) Bearing Grease (b) RR-2 (c) RR-3 (d) None of the above
148. The amount of hydraulic oil used in BCM axle is.....ltr. (BCM एक्सल में प्रयुक्त हाइड्रोलिक तेल की मात्रा .....ली० है।)  
 (a) 30 (b) 45 (c) 20 (d) None of the above
149. Greasing of track machines is done at.....hrs. (ट्रैक मशीनों की ग्रीसींग ..... घण्टों पर होती है)  
 (a) 50 (b) 100 (c) 200 (d) None of the above
150. IOH of machine is done at- (मशीनो की IOH होती है—)  
 (a) 1000hrs (b) 2000hrs (c) 4000hrs (d) 6000hrs
151. How many powered axles are provided on FRM-80. (कितने पावर्ड एक्सल FRM-80 पर प्रदान किया गया है— )  
 (a) 4 (b) 6 (c) 2 (d) 5
152. Anti-collision safety device is provided on FRM-80 on. (एण्टी कोलीजन सेफटी डिवाइस FRM-80 पर प्रदान किया गया है— )  
 (a) Waste conveyor Unit (b) Main conveyor unit  
 (c) Distributor belt units (d) Excavating unit
153. Wheel diameter of FRM-80 is (FRM-80 का व्हील डायमीटर होता है— )  
 (a) 900mm (b) 730mm (c) 700mm (d) 30 kmph
154. Mechanical power transmission is achieved through (मैकेनिकल पावर ट्रांसमिशन प्राप्त किया जाता है—)  
 (a) Cardon Shaft (b) Alternator (c) Battery (d) All of above.
155. Z. F. stands for:  
 (a) Zahnrad Fabrik (b) Zagvan Freeial (c) Zackal Fruk (d) None of above
156. Z. F. is.....:  
 (a) Mechanically controlled (b) Electrically controlled  
 (c) Pneumatically Controlled (d) None of above
157. Name of Solenoids of shifter assembly is: (शीफ्टर ऐसेम्बली के सोलेनायडस का नाम है—)  
 (a) M<sub>1</sub> M<sub>2</sub> M<sub>3</sub> M<sub>4</sub> (b) S<sub>1</sub> S<sub>2</sub> S<sub>3</sub> S<sub>4</sub> (c) R<sub>1</sub> R<sub>2</sub> R<sub>3</sub> R<sub>4</sub> (d) None of the above
158. Pressure cut off switch is operated at (प्रेसर कट आफ स्वीच आपरेट होता है—)  
 (a) 2.5bar (b) 3.5bar (c) 4.0bar (d) 6.0 bar
159. In single sleeper packing machine, number of tool provided- (सिंगल स्लीपर पैकिंग मशीन में टूल की संख्या दिया होता है—)  
 (a) 16 Nos. (b) 32 Nos. (c) 12 Nos. (d) 8 Nos.
160. What is the function of Lifting-lining Units- (लिफ्टिंग –लाइनिंग यूनिट का क्या कार्य है—)  
 (a) It lifts the Track(यह ट्रैक को लिफ्ट करता है।)  
 (b) It lifts & aligns the track(यह ट्रैक को लिफ्ट व एलाइन करता है।)  
 (c) It does only alignment (यह केवल एलाइनमेंट करता है।)  
 (d) None of the above.(उपरोक्त में से कोई नहीं )
161. How many track lifting cylinders are used in lifting unit – (लिफ्टिंग यूनिट में कितने ट्रैक लिफ्टिंग सिलिंडर का प्रयोग होता है – )  
 (a) One (b) Two (c) Three (d) None of these
162. How many disc clamp rollers are used in plain track tampers- (प्लेन ट्रैक टैम्पर में कितने डिस्क क्लैम्प रोलर का प्रयोग किया जाता है—)  
 (a) 2 Nos. (b) 4 Nos. (c) 8 Nos. (d) None of these
163. For fastening of screens, following item is used:- (स्क्रीन के फास्टेनिंग के लिए निम्न आइटम का प्रयोग होता है—)  
 (a) U-clamp (b) L-clamp (c) 'T' head bolt (d) None of the above

164. Fastening removal is required or not in ATRT- (ATRTR में फास्टेनिंग रिमूवल आवश्यक है या नहीं—)  
 (a) Required (b) Not required (c) both (d) none
165. Released rails are picked up by – (रिलिज्ड रेल उठाया जाता है—)  
 (a) ATRTR itself (b) Gantry (c) UTV (d) none
166. Placement of rubber pad in ATRTR is done- (ATRTR में रबड पैड का प्लेसमेंट होता है— )  
 (a) Manually (b) Mechanics (c) both a&b (d) none
167. Rail renewal in ATRTR is done- (ATRTR में रेल रिन्यूवल होता है— )  
 (a) Manually (b) Mechanized (c) both (d) none
168. Removal of old rail in ATRTR- (ATRTR में ओल्ड रेल का रिमूवल होता है— )  
 (a) Manually (b) Mechanized (c) both (d) none
169. BRH is equipped with.....coupling- (..... कपलिंग के साथ BRH इक्वीप्ड होता है।)  
 (a) Screw (b) CBC (c) both (d) none
170. In Rake of ATRTR one/two empty BFRs are placed just behind of (ATRTR के रक में, एक/दो खाली BFR तुरन्त पीछे रखे जाते हैं— )  
 (a) Engine (b) Loaded BFR (c) ATRTR Beam car (d) none
171. Empty BFR are attached in ATRTR rake to- (ATRTR रक में खाली BFR जोड़ा जाता है—)  
 (a) Safe Gantry Movement ( सुरक्षित गैन्ट्री संचालन के लिए )  
 (b) To load released sleepers- ( रिलिज्ड स्लीपर को लोड करने के लिए )  
 (c) Both (d) none
172. Progress of ATRTR is.....-( ATRTR की प्रोग्रेस होता है— )  
 (a) 10 Sleeper/eff. minute (b) 21 Sleeper/eff. Minute. (c) 11 Sleeper/eff. Minute.  
 (d) None
173. On one BFR of ATRTR ..... stack of sleeper are loaded-( ATRTR के एक BFR पर स्लीपर के ..... स्टैक लोड किये जाते हैं। )  
 (a) One (b) Two (c) both (d) none
174. Gantry Track gauge on ATRTR is kept-( ATRTR में गैन्ट्री ट्रैक गेज रखा जाता है—)  
 (a) 3400 mm (b) 1676 mm (c) 3050 mm (d) none
175. What is the standard form No. \_\_\_\_\_ of Minor Penalty लघु दण्ड का मानक फार्म सं० क्या है।  
 (a) SF-1 (b) SF-5 (c) SF-11 (d) SF-4
176. Paternity leave is granted for पैटर्निटी अवकाश स्वीकृत होती है  
 (a) 6 months (b) 15 days (c) 30days (d) 10days
177. Name of Allowance which employee gets during suspension is..... निलम्बन में मिलने वाला भत्ता कहलाता है.....
178. Normal size of ballast used for IR is..... भारतीय रेल में प्रयोग में लाई जाने वाली बैलास्ट की नार्मल साइज..... है।
179. No. of Zonal Railways are..... कुल क्षेत्रीय रेलवे हैं।.....
180. No. of privilege passes allowed for railway employee in one calendar year is..... एक कैलेंडर वर्ष में रेल कर्मचारी को मिलने वाली सुविधा पास की अधिकतम संख्या..... है।
181. No. of LAP earned in every six month is..... प्रत्येक छमाही जमा की जाने वाली अर्जित अवकाश की अधिकतम संख्या .....होती है।
182. Employee is entitled for full pension benefit after completions of service- कितने वर्ष की नौकरी के बाद पूरे पेंशन भत्तों का फायदा होता है।  
 (a) 33 years (b) 25 years (c) 20 years (d) 10 years
183. Color of 1<sup>st</sup> 'A' class pass will be ..... प्रथम 'ए' श्रेणी के पास का रंग होगा  
 (a) Pink (गुलाबी) (b) Green (हरा) (c) Yellow (पीला) (d) White (सफेद)

184. The max check rail clearance in turn out is kept  
टर्नआउट में अधिकतम चेक रेल क्लीयरेंस रखा जाता है  
(a) 44mm (b) 48mm (c) 51mm (d) 57mm
185. Which indicator the driver to get ready to reduce the speed  
किस इण्डिकेटर द्वारा ड्राइवर को स्पीड कम करने का संकेत मिलता है  
(a) Caution Indicator (b) Speed Indicator  
(c) Stop Indicator (d) Termination Indicator
186. Name of Indicator which indicated to driver to reduce the speed as indicated  
उस इण्डिकेटर का नाम बतायें जो ड्राइवर को स्पीड कम करने का संकेत देता है  
(a) Caution Indicator (b) Speed Indicator  
(c) Stop Indicator (d) Termination Indicator
187. Which indicator indicates to driver to stop the train  
किस इण्डिकेटर द्वारा ड्राइवर को रूकने का संकेत मिलता है।  
(a) Caution Indicator (b) Speed Indicator  
(c) Stop Indicator (d) Termination Indicator
188. Which indicator indicates to driver to resume normal speed.  
किस इण्डिकेटर द्वारा ड्राइवर को नार्मल गति पर पुनः चलने का संकेत मिलता है।  
(a) Caution Indicator (b) Speed Indicator  
(c) Stop Indicator (d) Termination Indicator
189. Most suitable sleeper for LWR/CWR is-LWR/CWR के लिए अत्यन्त उपयुक्त स्लीपर कौन है  
a) S.T. sleeper-with pandrol b) S.T. sleeper with keys  
c) CST-9 sleeper d) PRC sleeper
190. Lining systems are used on .....machines (.....लाइनिंग सिस्टम का प्रयोग होता है।)  
a. CSM & 3X only b. UNO & DUO only  
c. all tamping machines only d. all track machines
191. .... Lining method/ methods are used on tamping machine  
(टैम्पिंग मशीनो में ..... लाइनिंग विधि का प्रयोग किया जाता है।)  
a. 3 point lining only b. 4 point lining only  
c. 3 point & 4 point d. single chord & double chord
192. During lining machine measures deflection w.r.t. .... & rectify it. (लाइनिंग के दौरान मशीन .....के सापेक्ष डिफ्लेक्शन मापता है और इसे रेक्टिफाई करता है।)  
a. Reference rail b. both rails  
c. no rail d. canted rail
193. During alignment machine corrects ..... (एलाइन्मेंट के दौरान मशीन ..... सही करती है।)  
a. Slew b. versine  
c. cant d. cross level
194. Tamping machine can work on the horizontal curve having radius up to—(टैम्पिंग मशीन होरीजोनटल कर्व पर इतने रेडियस तक काम कर सकता है— )  
a. 100 mtrs b. 150 mtrs  
c. 200 mtrs d. 176 mtrs
195. Tamping machine can work on the vertical curve having radius up to—  
(टैम्पिंग मशीन वर्टिकल कर्व पर इतने रेडियस तक काम कर सकता है— )  
a. 500 mtrs b. 2500 mtrs  
c. 3000 mtrs d. 4000 mtrs
196. Tamping machine can normally work on max. gradient as per design (डिजाइन के अनुसार अधिकतम ग्रेडियन्ट पर, टैम्पिंग मशीन सामान्यतः काम कर सकता है—)  
a. 1in 1000 b. 1in 100  
c. 1in 150 d. 1in 400
197. Versine of curved track depends on ..... (कर्व ट्रैक की वर्साइन निर्भर करती है—)

- a. radius of curve( कर्व की त्रिज्या पर)                      b. measuring chord length (मेजरिंग कार्ड की लम्बाई )  
 c. measurement method (मेजरमेंट विधि)                      d. all of a,b & c
198. Double chord lining system is used on ..... machine (डबल कार्ड लाइनिंग सिस्टम ..... में प्रयोग किया जाता है।)  
 a. UT Only    b. Old UNO & DUO only  
 c. CSM & Tamping Express      d. only CSM
199. In lining system,smoothing mode may be used in ..... (लाइनिंग सिस्टम में, स्मूथनिंग मोड का प्रयोग ..... में हो सकता है—)  
 a. 4 point lining method only                                      b. 3 point lining method only  
 c. 3 point & 4 point lining method both      d. None of these
200. Laser mode may be used in .....(लेजर मोड का प्रयोग.....में किया जा सकता है—)  
 a. 4 point lining method    b. 3 point lining method  
 c. 3 point & 4 point lining method both      d. None of these