

पूर्वोत्तर रेलवे

नोट

कार्यालय
मंडल रेल प्रबंधक (का०)
लखनऊ
दिनांक :- 01.05.2024

सं० -ई/॥/मेक./विभागीय/चयन/जे.ई/यांत्रिक/06/21

विषय :- CBT माध्यम से दिनांक 01.05.2024 को सम्पन्न जूनियर इंजीनियर/समाधि 25% विभागीय पदोन्नति कोटा की लिखित परीक्षा के प्रश्न/उत्तर कुंजी में आपत्ति दर्ज करने के सम्बन्ध में।

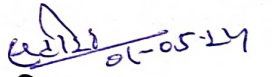
सन्दर्भ :- इस कार्यालय द्वारा जारी समसंख्यक अधिसूचना दिनांक :- 18.07.2023

उपरोक्त विषयांकित परीक्षा के सम्बन्ध में प्रश्न पत्र तथा उसके उत्तर कुंजी की प्रति संलग्न कर इस आशय से प्रकाशित की जा रही है कि इन प्रश्न पत्रों तथा इनके उत्तर के बारे में परीक्षा में सम्मिलित हुए कर्मचारियों को यदि कोई आपत्ति दर्ज करानी हो तो तीन दिनों के अन्दर पर्याप्त लिखित साक्ष्यों के साथ अपने सुपरवाइजर से अग्रसारित कराकर नीचे दिए गए LINK पर CLICK कर अथवा इस उद्देश्य हेतु बनाये गए WHATSAPP GROUP पर PDF फॉर्म में अपनी आपत्ति दर्ज करा सकते हैं। तीन दिनों के पश्चात् की गयी आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

LINK :- <https://nerljnexam.in/>

संलग्न :-

- 1- प्रश्न पत्र 18 पृष्ठों में
- 2- उत्तर कुंजी एक पृष्ठ में।


सकाधि-1/लजं.

मुख्य कार्याधि/गोपनीय (श्री अनिल मलिक) - कृपया लखनऊ मंडल की WEBSITE पर UPLOAD कराना सुनिश्चित करें।

प्रश्न पत्र (बॉटिंग समिति विभाग में जू. इंजी. ग्रेड के 4200/- लेवल-6 की
25% विभागीय पदोन्नति कौय के लिखित सम्बन्ध में)
Date of Exam- 01-05-2024

1	As per IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 December, 2022 what is the length over couplers of the BCN wagon? a) 15400 mm b) 15443 mm c) 15429 mm d) 15562 mm	IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 December, 2022 के अनुसार बीसीएन वैगन की लंबाई कप्लर्स के ऊपर क्या है? a) 15400 mm b) 15443 mm c) 15429 mm d) 15562 mm
2	As per IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 December, 2022 what is the axle load of the BCNHL wagon having CASNUB 22 HS bogie? a) 20.12 t b) 20.32 t c) 21.82 t d) 22.90 t	IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 December, 2022 के अनुसार CASNUB 22 HS बोगी वाले BCNHL वैगन का एक्सल लोड कितना है? a) 20.12 t b) 20.32 t c) 21.82 t d) 22.90 t
3	As per Railway Board's letter No.2022/ACII/2/1 Dated 06.06.2022 codal life of BCN wagon is _____ years subject to the outcome of structural and financial justification to be conducted for extension beyond _____ years. a) 45,40 b) 40,35 c) 45,35 d) 40,30	रेलवे बोर्ड के पत्र संख्या 2022/एसीआईआई/2/1 दिनांक 06.06.2022 के अनुसार बीसीएन वैगन का कोडल जीवन _____ वर्ष है, जो _____ वर्षों से अधिक विस्तार के लिए आयोजित किए जाने वाले संरचनात्मक और वित्तीय औचित्य के परिणाम के अधीन है। a) 45,40 b) 40,35 c) 45,35 d) 40,30
4	As per IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 December, 2022 manual BCN, BCNA, BCNAHS, BCNHL first POH is done after _____ yrs and subsequent POH is done after _____ yrs. a) 3,6 b) 6,6 c) 3,4 d) 6,4	IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 दिसंबर, 2022 मैनुअल के अनुसार बीसीएन, बीसीएनए, बीसीएनएचएस, बीसीएनएचएल पहला पीओएच _____ वर्ष के बाद किया जाता है और अगला पीओएच _____ वर्ष के बाद किया जाता है a) 3,6 b) 6,6 c) 3,4 d) 6,4
5	As per IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 December, 2022 manual BCN, BCNAHS, BCNA, BCNHL first ROH is done after _____ months and subsequent ROH is done after _____ months. a) 18,24 b) 24,18 c) 24,24 d) 18,18	IRCAMTECH/GWL/MECH/WMM/22 दिसंबर, 2022 मैनुअल के अनुसार BCN, BCNAHS, BCNA, BCNHL का पहला आरओएच _____ महीने बाद किया जाता है और अगला आरओएच _____ महीने बाद किया जाता है। a) 18,24 b) 24,18 c) 24,24 d) 18,18
6	As per MAINTENANCE MANUAL FOR WAGONS (Revision 2.0) Volume-I (System Documentation) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 December, 2022 during freight examination Piston Stroke (in	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल (संशोधन 2.0) खंड- I (सिस्टम दस्तावेज़ीकरण) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 दिसंबर, 2022 के अनुसार मालगाड़ी परीक्षण के

	mm) in Empty & Loaded condition for BCN wagon is respectively a) 85±10 135±10 b) 80±10 130±10 c) 80±10 135±10 d) 85±10 130±10	दौरान BCN वैगन के लिए पिस्टन स्ट्रोक (मिमी में) खाली और भरी हुई स्थिति में क्रमशः है a) 85±10 135±10 b) 80±10 130±10 c) 80±10 135±10 d) 85±10 130±10
7	As per MAINTENANCE MANUAL FOR WAGONS (Revision 2.0) Volume-I (System Documentation) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 December, 2022, Nominal Wheel Seat Dia. in New Finished Condition for axles of BCN wagon is a) 210 mm b) 215 mm c) 213 mm d) 217 mm	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल (संशोधन 2.0) खंड- I (सिस्टम दस्तावेज़ीकरण) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 दिसंबर, 2022 के अनुसार बीसीएन वैगन में नए तैयार एक्सल का सांकेतिक (Nominal) व्हील सीट व्यास है- a) 210 mm b) 215 mm c) 213 mm d) 217 mm
8	As per MAINTENANCE MANUAL FOR WAGONS (Revision 2.0) Volume-I (System Documentation) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 December, 2022, Condemning Wheel Seat Dia. for for axles of BCN wagon is a) 207 mm b) 205 mm c) 210 mm d) 209 mm	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल (संशोधन 2.0) खंड- I (सिस्टम दस्तावेज़ीकरण) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 दिसंबर, 2022 के अनुसार बीसीएन वैगन के एक्सल के लिए खारिज व्हील सीट व्यास है a) 207 मिमी b) 205 मिमी c) 210 मिमी d) 209 मिमी
9	As mentioned in Bogie chapter of MAINTENANCE MANUAL FOR WAGONS (Revision 2.0) Volume-I (System Documentation) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 December, 2022 Number of springs per bogie for CASNUB 22 NLB bogie in BCN wagon is a) Outer -14, Inner-08, Snubber -4 b) Outer -12, Inner-06, Snubber -6 c) Outer -16, Inner-10, Snubber -8 d) Outer -15, Inner-09, Snubber -5	जैसा कि वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल (संशोधन 2.0) खंड- I (सिस्टम दस्तावेज़ीकरण) IRCAMTECH / GWL / MECH / WMM / 22 दिसंबर, 2022 के बोगी अध्याय में बताया गया है, BCN वैगन में CASNUB 22 NLB बोगी के लिए प्रति बोगी स्प्रिंग्स की संख्या है a) बाहरी-14, भीतरी-08, स्नबर-4 b) बाहरी -12, भीतरी -06, स्नबर -6 c) बाहरी-16, भीतरी-10, स्नबर-8 d) बाहरी-15, भीतरी-09, स्नबर-5
10	What among the following is not loaded in BCN wagon a) cement b) urea c) rice d) coal	निम्नलिखित में से क्या BCN वैगन में लोड नहीं किया जाता है? a) सीमेंट b) यूरिया c) चावल d) फ्लाई ऐश
11	In vande bharat train set No. of Traction Motor per MC is a) 4b) 6c) 8d) 12	वंदे भारत ट्रेन सेट में प्रति एमसी ट्रैक्शन मोटर की संख्या है

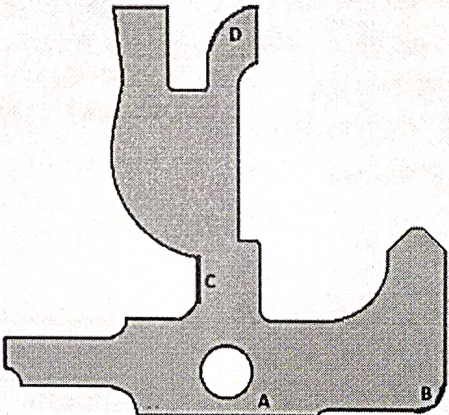
		a) 4b) 6c) 8d) 12
12	Which of the following is correct about a Train set a) It has a Distributed power system b) Quick acceleration & deceleration is there in train set c) Semi-permanent coupler is used which is jerk free d) All of above is correct	ट्रेन सेट के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है a) इसमें एक वितरित बिजली प्रणाली है b) ट्रेन सेट में त्वरित त्वरण और मंदी होती है c) अर्ध-स्थायी कपलर का उपयोग किया जाता है जो झटका मुक्त होता है d) उपरोक्त सभी सही हैं
13	In a standard Vande Bharat rake of 16 coaches how many MC coaches are there a) 02 b) 04 c) 06 d) 08	16 कोचों की एक मानक वंदे भारत रैक में कितने एमसी कोच होते हैं? a) 02 b) 04 c) 06 d) 08
14	In a standard Vande Bharat rake of 16 coaches how many DTC coaches are there a) 02 b) 04 c) 06 d) 08	16 कोचों की एक मानक वंदे भारत रैक में कितने डीटीसी कोच होते हैं? a) 02 b) 04 c) 06 d) 08
15	Which of the following statement is correct about vande bharat train set a) It is being provided with SiC MOSFETS based Energy Efficient system b) It has 3 Phase Propulsion system c) It has single phase Propulsion system d) It does not have regenerative braking	वंदे भारत ट्रेन सेट के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है a) इसे SiC MOSFETS आधारित ऊर्जा कुशल प्रणाली प्रदान की जा रही है b) इसमें 3 चरण प्रणोदन प्रणाली है c) इसमें एकल चरण प्रणोदन प्रणाली है d) इसमें पुनर्योजी ब्रेकिंग नहीं है
16	Which of the following coaches in vande bharat has provision of pantograph a) DTC b) MC c) TC d) NDTC	वंदे भारत में निम्नलिखित में से किस कोच में पैंटोग्राफ का प्रावधान है? a) DTC b) MC c) TC d) NDTC
17	For operation of a 16 coach vande bharat how many pantographs will be used? a) 02 b) 04 c) 06 d) 08	16 कोच वाली वंदे भारत के संचालन के लिए कितने पैंटोग्राफ का उपयोग किया जाएगा? a) 02 b) 04 c) 06 d) 08
18	In a standard Vande Bharat rake of 16 coaches how many NDTC coaches are there a) 02 b) 04 c) 06 d) 08	16 कोचों की एक मानक वंदे भारत रैक में कितने एनडीटीसी कोच होते हैं? a) 02 b) 04 c) 06 d) 08

19	<p>In a standard Vande Bharat rake of 16 coaches how many TC coaches are there</p> <p>a) 02 b) 04 c) 06 d) 08</p>	<p>16 कोचों की एक मानक वंदे भारत रैक में कितने टीसी कोच हैं?</p> <p>a) 02 b) 04 c) 06 d) 08</p>
20	<p>Which of the following is true about the Auxiliary converter of Vande Bharat train set</p> <p>a) it converts a AC input into both AC and DC output b) it converts a AC input into AC output only c) it converts a AC input into DC output only d) none of above is true</p>	<p>वंदे भारत ट्रेन सेट के सहायक कनवर्टर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है</p> <p>a) यह AC इनपुट को AC और DC आउटपुट दोनों में परिवर्तित करता है b) यह AC इनपुट को केवल AC आउटपुट में परिवर्तित करता है c) यह AC इनपुट को केवल DC आउटपुट में परिवर्तित करता है d) उपरोक्त में से कोई भी सत्य नहीं</p>
21	<p>What is length over CBC for Non-AC Luggage cum Guard Van (SG) LHB coach</p> <p>a) 23540 mm b) 24000 mm c) 24500 mm d) 23500 mm</p>	<p>नॉन-एसी लगेज कम गार्ड वैन (एसजी) एलएचबी कोच की दोनों सीबीसी के मध्य लंबाई क्या होती है</p> <p>a) 23540 मिमी b) 24000 मिमी c) 24500 मिमी d) 23500 मिमी</p>
22	<p>Which of the following about Height of CBC of a LHB coach under its tare condition is true</p> <p>a) 1095 mm-1105 mm in Production units b) 1090 mm-1105 mm at Workshops c) both A & B true d) both A & B false</p>	<p>एक एलएचबी कोच की टैयर स्थिति में सीबीसी की ऊंचाई के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है</p> <p>a) उत्पादन इकाइयों में 1095 मिमी-1105 मिमी b) कार्यशालाओं में 1090 मिमी-1105 मिमी c) ए और बी दोनों सत्य हैं d) A और B दोनों गलत हैं</p>
23	<p>As per IRCAMTECH/GWL/MECH/2022-23/LHB/Manual/1.1 JULY, 2022 Use of Resonaflex – Alu & Baryskin V60DB in LHB shell is</p> <p>a) heat insulation b) superior noise insulation c) used as water sealant d) fire retardant</p>	<p>IRCAMTECH/GWL/MECH/2022-23/LHB/मैन्युअल/1.1 जुलाई, 2022 के अनुसार LHB शेल में Resonaflex-Alu और Baryskin V60DB का उपयोग होता है</p> <p>a) गर्मी इन्सुलेशन b) बेहतर शोर इन्सुलेशन c) जल सीलेंट के रूप में उपयोग किया जाता है d) अग्निरोधी</p>
24	<p>The LWLRRMAA variant of Generator Car has a special feature which is</p> <p>a) presence of Automatic fire suppression system b) presence of 160 KN Air spring c) presence of Push to talk system with crew in case</p>	<p>जेनरेटर कार के LWLRRMAA वेरिएंट में एक खास फीचर है</p> <p>a) स्वचालित अग्नि शमन प्रणाली की उपस्थिति b) 160 केएन एयर स्प्रिंग की उपस्थिति</p>

	of emergency d) All of above	c) आपातकालीन स्थिति में चालक दल के साथ पुश टू टॉक सिस्टम की उपस्थिति d) उपरोक्त सभी
25	Which of the following is not true about axles in a LHB bogie a) One axle bearing on each bogie is fitted with a current return device b) Two axle bearings on each bogie is fitted with a current return device c) One axle bearing on each axle is fitted with sensors for detecting speed d) Only one of the four bearings is without any attachment on each bogie	एलएचबी बोगी में एक्सल के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है a) प्रत्येक बोगी पर एक एक्सल बेयरिंग करंट रिटर्न डिवाइस से सुसज्जित है b) प्रत्येक बोगी पर दो एक्सल बियरिंग एक करंट रिटर्न डिवाइस के साथ लगे होते हैं c) प्रत्येक एक्सल पर एक एक्सल बियरिंग गति का पता लगाने के लिए सेंसर से सुसज्जित है d) चार में से केवल एक बेयरिंग प्रत्येक बोगी पर बिना किसी लगाव के है
26	Regarding Force Transmission in LHB coaches which of the following is not true a) Vertical forces are transmitted to axles via secondary and primary springs b) Braking powers transmission has no involvement of springs c) Lateral forces are transmitted to axles via secondary and primary springs d) Longitudinal traction efforts transmission has no involvement of springs	एलएचबी कोचों में फोर्स ट्रांसमिशन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है a) ऊर्ध्वाधर बल द्वितीयक और प्राथमिक स्प्रिंग्स के माध्यम से धुरी तक प्रेषित होते हैं b) ब्रेकिंग पावर ट्रांसमिशन में स्प्रिंग्स की कोई भागीदारी नहीं है c) पार्श्व बल द्वितीयक और प्राथमिक स्प्रिंग्स के माध्यम से धुरी तक प्रेषित होते हैं d) अनुदैर्घ्य कर्षण प्रयास संचरण में स्प्रिंग्स की कोई भागीदारी नहीं है
27	As per JULY, 2022 CAMTECH LHB Maintenance Manual, Shop Schedule III /SS-III of LHB is done after a) 6 Years/26 Lakhs Kms earned whichever is earlier b) 6 Years/24 Lakhs Kms earned whichever is earlier c) 6 Years/22 Lakhs Kms earned whichever is earlier d) 6 Years/20 Lakhs Kms earned whichever is earlier	जुलाई, 2022 कैमटेक एलएचबी रखरखाव मैनुअल के अनुसार, एलएचबी की शॉप अनुसूची III /एसएस-III के बाद किया जाता है a) 6 वर्ष/26 लाख किमी चलने के बाद, जो भी पहले हो b) 6 वर्ष/24 लाख किमी चलने के बाद, जो भी पहले हो c) 6 वर्ष/22 लाख किमी चलने के बाद, जो भी पहले हो d) 6 वर्ष/20 लाख किमी चलने के बाद, जो भी पहले हो
28	Which of the following should not be used for coating the bearing seat while CTRB mounting on wheel set (As per JULY, 2022 CAMTECH LHB Maintenance Manual) a) Castor oil b) Heavy mineral oil c) Molybdenum-disulphide and oil mixture d) White Lead	व्हील सेट पर CTRB माउंट करते समय बेयरिंग सीट को कोटिंग करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाना चाहिए (जुलाई, 2022 CAMTECH LHB रखरखाव मैनुअल के अनुसार) a) अरंडी का तेल b) भारी खनिज तेल c) मोलिब्डेनम-डाइसल्फाइड और तेल मिश्रण d) सफेद सीसा

29	<p>Which of the following instructions is not correct for running line regarding axle temperature of coaches (as per RDSO letter MC/RB/GNL dated 20.04.2015)</p> <p>a) If axle box temperature is between 65°C and 80°C, staff should accompany.</p> <p>b) If axle box temperature is 80°C or above, Coach should be detached.</p> <p>c) If the temperature difference between two bearings on a coach is more than 20°C, Coach should be detached.</p> <p>d) There is no criteria on two axle box temperature difference</p>	<p>कोचों के एक्सल तापमान के संबंध में रनिंग लाइन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा निर्देश सही नहीं है (आरडीएसओ पत्र एमसी/आरबी/जीएनएल दिनांक 20.04.2015 के अनुसार)</p> <p>a) यदि एक्सल बॉक्स का तापमान 65°C और 80°C के बीच है, तो कर्मचारियों को साथ जाना चाहिए।</p> <p>b) यदि एक्सल बॉक्स का तापमान 80°C या उससे अधिक है, तो कोच को अलग कर दिया जाना चाहिए।</p> <p>c) यदि किसी कोच पर दो बेयरिंग के बीच तापमान का अंतर 20°C से अधिक है, तो कोच को अलग कर दिया जाना चाहिए।</p> <p>d) दो एक्सल बॉक्स तापमान अंतर पर कोई मानदंड नहीं है</p>
30	<p>In a LHB coach having air spring how many Levelling valves are there per coach</p> <p>a) 01</p> <p>b) 02</p> <p>c) 03</p> <p>d) 04</p>	<p>एयर स्प्रिंग वाले एलएचबी कोच में प्रति कोच कितने लेवलिंग वाल्व होते हैं?</p> <p>a) 01</p> <p>b) 02</p> <p>c) 03</p> <p>d) 04</p>
31	<p>In a LHB coach having air spring how many Duplex check valve are there per coach</p> <p>a) 01</p> <p>b) 02</p> <p>c) 03</p> <p>d) 05</p>	<p>एयर स्प्रिंग वाले एलएचबी कोच में प्रति कोच कितने डुप्लेक्स चेक वाल्व होते हैं?</p> <p>a) 01</p> <p>b) 02</p> <p>c) 03</p> <p>d) 05</p>
32	<p>As per the spec RDSO/2015/CG-05, Rev.01 (Date / Month of issue: January , 2023) the FIBA system in an LHB coach activates when pressure drop is detected below _____ in any one of two bellows</p> <p>a) $1 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p> <p>b) $2 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p> <p>c) $3 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p> <p>d) $4 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p>	<p>(जारी करने की तिथि/माह: जनवरी, 2023) के अनुसार एलएचबी कोच में FIBA सिस्टम तब सक्रिय होता है जब दो धौंकनी में से किसी एक में _____ से नीचे दबाव ड्रॉप का पता चलता है।</p> <p>a) $1 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p> <p>b) $2 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p> <p>c) $3 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p> <p>d) $4 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$</p>
33	<p>As per the spec RDSO/2015/CG-05, Rev.01 (Date / Month of issue: January, 2023) two air springs of the same bogie shall be connected through a duplex check valve set to act at a pressure differential of</p> <p>a) $1.0 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>b) $1.5 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>c) $2.0 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>d) $2.5 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p>	<p>आरडीएसओ/2015/सीजी-05, रेव.01 (जारी करने की तारीख/माह: जनवरी, 2023) के अनुसार एक ही बोगी के दो एयर स्प्रिंग्स को _____ दबाव अंतर पर कार्य करने के लिए डुप्लेक्स चेक वाल्व सेट के माध्यम से जुड़े रहते हैं</p> <p>a) $1.0 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>b) $1.5 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>c) $2.0 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p> <p>d) $2.5 \pm 0.12 \text{ Kg/cm}^2$.</p>

34	<p>In a LHB coach having air spring how many FIBA devices are there per coach</p> <p>a) 01 b) 02 c) 03 d) 04</p>	<p>एयर स्प्रिंग वाले एलएचबी कोच में प्रति कोच कितने FIBA डिवाइस होते हैं</p> <p>a) 01 b) 02 c) 03 d) 04</p>
35	<p>Mats of poly grass are used in bio tank used in coaches. What is the purpose of these mats?</p> <p>a) for Colonizing of bacteria inside the bio digester tank. b) for reducing the acid generated during the chemical reaction to protect the tank c) for reducing the flow of bacteria from one chamber to another chamber d) none of the above</p>	<p>पॉली घास की चटाई का उपयोग कोचों में इस्तेमाल होने वाले बायो टैंक में किया जाता है। इन चटाई का उद्देश्य क्या है?</p> <p>a) बायो डाइजेस्टर टैंक के अंदर बैक्टीरिया को बसाने के लिए। b) रासायनिक प्रतिक्रिया के दौरान उत्पन्न एसिड को कम कर टैंक की सुरक्षा के लिए c) एक कक्ष से दूसरे कक्ष में बैक्टीरिया के प्रवाह को कम करने के लिए d) उपरोक्त में से कोई नहीं</p>
36	<p>Which of the following is correct classification of ART & ARME(as per the IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / ART / Manual / 1.1 SEPTEMBER, 2022)</p> <p>a) ART have three class I,II,III and ARME have three scale A,B,C b) ART have three class I,II,III and ARME have two scale A,B c) ART have three class A,B,C and ARME have three scale I,II,III d) ART have three class A,B,C and ARME have two scale I,II</p>	<p>ART और ARME के वर्गीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है</p> <p>(आईआरसीएएमटेक/जीडब्ल्यूएल/एमईसीएच/2022-23/एआरटी/मैन्युअल/1.1 सितंबर, 2022 के अनुसार)</p> <p>a) एआरटी में तीन श्रेणी I, II, III हैं और एआरएमई में तीन स्केल ए, बी, सी हैं b) एआरटी में तीन श्रेणी I, II, III हैं और एआरएमई में दो स्केल ए, बी हैं c) एआरटी में तीन श्रेणी ए, बी, सी हैं और एआरएमई में तीन स्केल I, II, III हैं d) एआरटी में तीन श्रेणी ए, बी, सी हैं और एआरएमई में दो स्केल I, II हैं।</p>
37	<p>Which of following is correct composition for ART having 140 ton crane (as per the IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / ART / Manual / 1.1 SEPTEMBER, 2022)</p> <p>a) It has 4 coaches, 2 wagons, with one 140 T Crane b) It has 4 coaches, 3 wagons, with one 140 T Crane c) It has 5 coaches, 3 wagons, with one 140 T Crane d) It has 5 coaches, 2 wagons, with one 140 T Crane</p>	<p>140 टन क्रेन वाले एआरटी के लिए निम्नलिखित में से कौन सी संरचना सही है</p> <p>(आईआरसीएएमटेक/जीडब्ल्यूएल/एमईसीएच/2022-23/एआरटी/मैन्युअल/1.1 सितंबर, 2022 के अनुसार)</p> <p>a) इसमें 4 कोच, 2 वैगन, एक 140 टी क्रेन है b) इसमें 4 कोच, 3 वैगन, एक 140 टी क्रेन है c) इसमें 5 कोच, 3 वैगन, एक 140 टी क्रेन है d) इसमें 5 कोच, 2 वैगन, एक 140 टी क्रेन है</p>
38	<p>First POH periodicity of 140 T Diesel hydraulic cranes of ART as prescribed in IRCAMTECH /GWL /MECH /2022-23 /ART /Manual /1.1 SEPTEMBER, 2022 is _____ years</p>	<p>एआरटी के 140 टी डीजल हाइड्रोलिक क्रेन की पहली पीओएच आवधिकता (जैसा कि IRCAMTECH /GWL /MECH /2022-23 /ART /Manual /1.1 SEPTEMBER,</p>

	a) 02 b) 04 c) 06 d) 08	2022 में निर्धारित है) ____ वर्ष है a) 02 b) 04 c) 06 d) 08
39	What is the full form of WSP? a) wheel speed protection b) Wheel slide protection c) Wheel solid profile d) None of the above	डब्ल्यूएसपी का फूल फॉर्म क्या है? a) wheel speed protection b) Wheel slide protection c) Wheel solid profile d) None of the above
	<p>For following question 40,41,42,43 please refer this figure. प्रश्न 40,41,42,43 के लिए कृपया निम्न चित्र देखें</p> 	
40	Which portion of the wheel defect gauge is used to check deep flange?	डीप फ्लेंज की जांच के लिए व्हील डिफेक्ट गेज के किस भाग का उपयोग किया जाता है?
41	Which portion of the wheel defect gauge is used to check thin flange?	व्हील डिफेक्ट गेज के किस भाग का उपयोग पतले फ्लेंज की जांच के लिए किया जाता है?
42	Which portion of the wheel defect gauge is used to check route radius of flange?	व्हील डिफेक्ट गेज के किस भाग का उपयोग फ्लेंज के रूट त्रिज्या की जांच के लिए किया जाता है?
43	Which portion of the wheel defect gauge is used to check flat tyre?	व्हील डिफेक्ट गेज के किस भाग का उपयोग फ्लैट टायर की जांच के लिए किया जाता है?
44	As per railway board letter No. 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, dated: 14.06.2017 which pattern (S. No) is used for examination of Dedicated Parcel Trains a) 4 b) 5 c) 6 d) 7	रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, दिनांक: 14.06.2017 के अनुसार समर्पित पार्सल ट्रेनों की जांच के लिए कौन सा पैटर्न (क्रमांक) का उपयोग किया जाता है a) 4 b) 5 c) 6 d) 7
45	As per railway board letter No. 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, dated: 14.06.2017 which pattern (S. No) is used for examination of Military/Election Special trains a) 4 b) 5 c) 6 d) 7	रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, दिनांक: 14.06.2017 के अनुसार सैन्य/चुनाव विशेष ट्रेनों की जांच के लिए कौन सा पैटर्न (क्रमांक) का उपयोग किया जाता है a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

(Handwritten signature)

46	<p>As per railway board letter No. 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, dated: 14.06.2017 which pattern (S. No) is used for examination of Mail/Exp. Trains that touches the Primary Station more than once within the limit of 3500 Kms (ICF) or 4000 Kms (LHB) and 96 Hrs., whichever is earlier (excluding Rajdhani, Duronto, Shatabdi trains)</p> <p>a) 3(a)(i) b) 3(a)(ii) c) 3(b) d) 4</p>	<p>रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक No. 95/M(C)/141/1 Pt. नई दिल्ली, दिनांक: 14.06.2017 के अनुसार राजधानी, दुरंतो, शताब्दी ट्रेनों को छोड़कर ऐसी मेल/एक्सप ट्रेनों जो 3500 किलोमीटर (ICF) या 4000 किलोमीटर (LHB) और 96 घंटे की सीमा के भीतर (जो भी पहले हो) प्राथमिक स्टेशन को एक से अधिक बार छूती हैं की जांच के लिए कौन सा पैटर्न (क्रमांक) का उपयोग किया जाता है।</p> <p>a) 3(a)(i) b) 3(a)(ii) c) 3(b) d) 4</p>
47	<p>As per railway board letter No. 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, dated: 14.06.2017 which pattern (S. No) is used for examination of Mail/Exp. Trains having round trip run > 3500 Kms for ICF and > 4000 Kms LHB</p> <p>a) 1 b) 2 c) 4 d) 5</p>	<p>रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक No. 95/M(C)/141/1 Pt. नई दिल्ली, दिनांक: 14.06.2017 के अनुसार मेल/एक्सप ट्रेनों जिनके राउन्ड ट्रिप आईसीएफ > 3500 किमी और एलएचबी के लिए > 4000 किमी हैं कि जांच के लिए कौन सा पैटर्न (क्रमांक) का उपयोग किया जाता है।</p> <p>a) 1 b) 2 c) 4 d) 5</p>
48	<p>As per railway board letter No. 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, dated: 14.06.2017 Whenever the lie-over is more than _____ hours at the platform or the rake is stabled in the yard, the rake should be locked and positive security should be provided.</p> <p>a) 2 b) 3 c) 4 d) 5</p>	<p>रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक No. 95/M(C)/141/1 Pt. नई दिल्ली, दिनांक: 14.06.2017 के अनुसार जब भी रैक प्लेटफॉर्म पर _____ घंटे से अधिक समय हो या रैक यार्ड में स्थिर हो, तो रैक को लॉक कर दिया जाना चाहिए और सकारात्मक सुरक्षा प्रदान की जानी चाहिए।</p> <p>a) 2 b) 3 c) 4 d) 5</p>
49	<p>As per railway board letter No. 95/M(C)/141/1 Pt. New Delhi, dated: 14.06.2017 a DEMU rake (other than 700 HP) goes for maintenance at the maintenance shed after every _____ days.</p> <p>a) 10 b) 12 c) 14 d) 16</p>	<p>रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक No. 95/M(C)/141/1 Pt. नई दिल्ली, दिनांक: 14.06.2017 के अनुसार एक डेमु रैक (700 एचपी के अलावा) प्रत्येक _____ दिनों के बाद रखरखाव शेड में रखरखाव के लिए जाता है।</p> <p>a) 10 b) 12 c) 14 d) 16</p>
50	<p>The value of crown clearance for ICF GS coach should be (as per 1st correction slip for Maintenance manual for BG coaches of ICF design July 2006)</p> <p>a) 43 +0-3 mm b) 43 +3-3 mm</p>	<p>आईसीएफ जीएस कोच के लिए क्राउन क्लीयरेंस का मूल्य होना चाहिए (जुलाई 2006 में आईसीएफ डिजाइन के बीजी कोचों के लिए रखरखाव मैनुअल के लिए पहली सुधार पर्ची के अनुसार)</p> <p>a) 43 +0-3 mm b) 43 +3-3 mm</p>

	c) 45 +0-3 mm d) 45 +3-3 mm	c) 45 +0-3 mm d) 45 +3-3 mm
51	D3 schedule in LHB coaches are done after an interval of a) 6 months $\pm$ 15 days b) 6 months $\pm$ 10 days c) 3 months $\pm$ 15 days d) 3 months $\pm$ 10 days	एलएचबी कोचों में डी3 शेड्यूल के अंतराल के बाद किया जाता है a) 6 महीने $\pm$ 15 दिन b) 6 महीने $\pm$ 10 दिन c) 3 महीने $\pm$ 15 दिन d) 3 महीने $\pm$ 10 दिन
52	ECA test in LHB is based on the principle of a) Archimedes principle b) electromagnetic induction c) Boyle's law d) gravitational law	एलएचबी में ईसीए परीक्षण किस सिद्धांत पर आधारित है? ए) आर्किमिडीज़ सिद्धांत बी) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण ग) बॉयल का नियम घ) गुरुत्वाकर्षण नियम
53	Technical Pamphlet No. G-81 is related to a) cartridge taper roller bearings b) BTPGL & BTPGLN wagons c) recambering of wagon d) maintenance of bogie	तकनीकी पैम्फलेट संख्या जी-81 किससे संबंधित है? a) कार्ट्रिज टेपर रोलर बीयरिंग b) बीटीपीजीएल और बीटीपीजीएलएन वैगन c) वैगन की रिकम्बरिंग d) बोगी का रखरखाव
54	As mentioned in maintenance manual for wagons December, 2022 (Revision 2.0) Yard leaving thickness of brake block except for BOY wagon is a) 40 mm b) 30 mm c) 20 mm d) 10 mm	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल दिसंबर, 2022 (संशोधन 2.0) के अनुसार यार्ड से निकालने से पहले (BOY वैगन को छोड़कर) वैगनों में ब्रेक ब्लॉक की मोटाई कितनी होनी चाहिए a) 40 mm b) 30 mm c) 20 mm d) 10 mm
55	As mentioned in maintenance manual for wagons December, 2022 (Revision 2.0) Elastomeric Pad Nominal dimension (in mm) is a) 43 mm b) 44 mm c) 45 mm d) 46 mm	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल दिसंबर, 2022 (संशोधन 2.0) के अनुसार इलास्टोमेरिक पैड नाममात्र आयाम (मिमी में) a) 43 mm b) 44 mm c) 45 mm d) 46 mm
56	As mentioned in maintenance manual for wagons December, 2022 (Revision 2.0) Elastomeric Pad Condemning size (in mm) a) 45 mm b) 44 mm c) 43 mm d) 42 mm	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल दिसंबर, 2022 (संशोधन 2.0) के अनुसार इलास्टोमेरिक पैड का कंडेम आकार (मिमी में) है a) 45 mm b) 44 mm c) 43 mm d) 42 mm
57	As mentioned in maintenance manual for wagons December, 2022 (Revision 2.0) Condemning size (in mm) Wheel dia used on BOXN/CASNUB bogie is a) 840	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल दिसंबर, 2022 (संशोधन 2.0) के अनुसार BOXN/CASNUB बोगी पर प्रयुक्त व्हील का कंडेम व्यास आकार (मिमी में) है

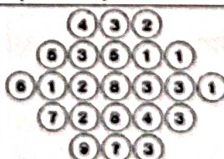
	b) 780 c) 1000 d) 906	a) 840 b) 780 c) 1000 d) 906
58	As per letter No. 2022/M(N)/951/34 Pt.1 Dated: 11.04.2022 the validity of Special Premium (SP) pattern of Examination of BCN/BCNA Rakes is a) 15+3 days b) 15+5 days c) 20+5 days d) 20+3 days	पत्र संख्या 2022/M(N)/951/34 Pt.1 दिनांक: 11.04.2022 के अनुसार बीसीएन/बीसीएनए रक की जांच के विशेष प्रीमियम पैटर्न की वैधता है a) 15+3 days b) 15+5 days c) 20+5 days d) 20+3 days
59	As per letter No. 2022/M(N)/951/34 Pt.1 Dated: 11.04.2022 which of the following is incorrect about Special premium (SP) a) SP rakes are intensively examined only in empty condition b) SP rakes can have single pipe at the time of certification c) SP rakes Examination points shall be "A" category d) SP rakes shall be turned out with minimum 100% Brake Power	पत्र संख्या 2022/M(N)/951/34 Pt.1 दिनांक: 11.04.2022 के अनुसार विशेष प्रीमियम (एसपी) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है a) एसपी की केवल खाली हालत में ही गहनता से जांच होगी b) प्रमाणीकरण के समय एसपी रक में एकल पाइप हो सकता है c) निरीक्षण स्थल "ए" श्रेणी के ही होने चाहिए d) एसपी रक को न्यूनतम 100% ब्रेक पावर के साथ ही तैयार किया जाएगा
60	During the grace period in a special premium rake a) no unloading is allowed without examination b) no new loading is allowed without examination c) both new loading and unloading can be done without examination d) neither new loading nor unloading can be done	एक विशेष प्रीमियम रक में अनुग्रह अवधि के दौरान a) बिना जांच के किसी भी सामान को उतारने की अनुमति नहीं है b) बिना जांच के किसी भी नई लोडिंग की अनुमति नहीं है c) बिना जांच के नई लोडिंग और अनलोडिंग दोनों की जा सकती है d) न तो नई लोडिंग और न ही अनलोडिंग की जा सकती है
61	Which of the following BOXN wagon requiring repair has most heavy repair before use a) Category A b) Category B c) Category C d) Category D	निम्नलिखित में से किस BOXN वैगन की उपयोग से पहले सबसे भारी मरम्मत करनी पड़ती है a) श्रेणी ए b) श्रेणी बी c) श्रेणी सी d) श्रेणी डी
62	As mentioned in maintenance manual for wagons December, 2022 (Revision 2.0) End-to-End BPC shall remain valid provided Rake integrity is not disturbed by more than ___ wagons (except in BLCA/BLCB) a) 06 b) 05 c) 04 d) 03	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल दिसंबर, 2022 (संशोधन 2.0) के अनुसार एंड-टू-एंड बीपीसी वैध रहेगी, बशर्ते रक की अखंडता ___ वैगनों से ज्यादा न बदली जाए (बीएलसीए/बीएलसीबी को छोड़कर) a) 06 b) 05 c) 04 d) 03
63	As mentioned in maintenance manual for wagons December, 2022 (Revision 2.0) the premium rakes will be turned out with minimum ___ % Brake Power.	वैगनों के लिए रखरखाव मैनुअल दिसंबर, 2022 (संशोधन 2.0) के अनुसार प्रीमियम रक न्यूनतम ___ % ब्रेक के साथ निकाले जाएंगे

8

	a) 85 b) 90 c) 95 d) 100	a) 85 b) 90 c) 95 d) 100
64	As per Railway Board's Letter No. 2018/M(N)/951/34 Pt. dated 23.06.2020 in a GDR check which of the following activity is not done a) All the Angle Cocks are ensured in open condition except last b) All hand brakes are ensured in released condition c) All wagons doors are closed and locked/secured d) Full rake brake testing is done	रेलवे बोर्ड के पत्र क्रमांक 2018/एम(एन)/951/34 पं. के अनुसार। दिनांक 23.06.2020 को जीडीआर जांच में निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि नहीं की गई है a) अंतिम को छोड़कर सभी एंगल कॉक खुली स्थिति में सुनिश्चित किए गए हैं b) सभी हैंड ब्रेक जारी स्थिति में सुनिश्चित किए गए हैं c) सभी वैगनों के दरवाजे बंद और लॉक/सुरक्षित हैं d) पूर्ण रैक ब्रेक परीक्षण किया जाता है
65	As per IRCAMTECH/2014/M/GWL/Bio-Toilets August 2014 manual height of bio tank from rail level in mm is a) 225 b) 230 c) 235 d) 240	IRCAMTECH/2014/M/GWL/Bio-Toilets August 2014 मैनुअल के अनुसार रेल स्तर से बायो टैंक की ऊंचाई मिमी में है a) 225 b) 230 c) 235 d) 240
66	As per RB circular No.2000/Safety(A&R)/19/20 New Delhi, dated 13.12.2000 consequential train accidents were codified. In this regard A-1 to A-4 codes belong to which of the following type a) Fire b) Level Crossing c) Derailment d) Collision	परिपत्र 2000/Safety(A&R)/19/20 New Delhi, dated 13.12.2000 के अनुसार परिणामी ट्रेन दुर्घटनाओं को संहिताबद्ध किया गया। इस संबंध में A-1 से A-4 कोड निम्न में से किस प्रकार के होते हैं? a) Fire b) Level Crossing c) Derailment d) Collision
67	As per IRCAMTECH/GWL/MECH/2022-23/LHB/Manual/1.1 What is the new wheel diameter of LHB wheel in mm? a) 900 b) 905 c) 915 d) 920	IRCAMTECH/GWL/MECH/2022-23/LHB/Manual/1.1 के अनुसार LHB व्हील का नया व्हील व्यास (mm में) क्या है? a) 900 b) 905 c) 915 d) 920
68	As per IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 Diameter of max. worn LHB wheel for wheels having web thickness $17^{+3/-0}$ mm a) 840 mm b) 845 mm c) 850 mm d) 855 mm	IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 के अनुसार वॉर्न LHB पहिये जिनके वेब की मोटाई $17^{+3/-0}$ mm है का अधिकतम व्यास है a) 840 mm b) 845 mm c) 850 mm d) 855 mm
69	As per IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 the LHB Brake disc diameter of friction ring is a) 600 mm b) 540 mm c) 500 mm d) 640 mm	IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 के अनुसार एलएचबी ब्रेक डिस्क के घर्षण रिंग का व्यास है a) 600 mm b) 540 mm c) 500 mm d) 640 mm
70	How many brakes disc are there on one LHB wheel? a) One b) Two c) Three d) Four	एक LHB व्हील पर कितने ब्रेक डिस्क होते हैं? a) एक b) दो c) तीन d) चार
71	As per IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 the LHB Brake disc width of friction ring is a) 150 mm b) 130 mm c) 110 mm d) 90 mm	IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 के अनुसार एलएचबी ब्रेक डिस्क के घर्षण रिंग की मोटाई है a) 150 mm b) 130 mm c) 110 mm d) 90 mm
72	What is the name of LHB shock absorber connected between bogie and car body? a) Primary b) Secondary c) Yaw d) None of these	बोगी और कार बॉडी के बीच जुड़े एलएचबी शॉक अवशोषक का क्या नाम है? a) प्राथमिक b) माध्यमिक c) यॉ d) इनमें से कोई नहीं
73	As per IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 What is the wheel base of LHB bogie? a) 2600 mm b) 2660 mm c) 2500 mm d) 2560 mm	IRCAMTECH / GWL / MECH / 2022-23 / LHB / Manual / 1.1 के अनुसार एलएचबी बोगी का व्हील बेस क्या है? a) 2600 mm b) 2660 mm c) 2500 mm d) 2560 mm

74	<p>What is the full form of WRA?</p> <p>a) wire relay appliances b) water raising apparatus c) Worker relief arrangement d) None of these</p>	<p>WRA का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>a) wire relay appliances b) water raising apparatus c) Worker relief arrangement d) इनमें से कोई नहीं</p>																																								
75	<p>PICCU system available in smart coach has full form</p> <p>a) Public Information and Coach Computing Unit b) Passenger Information and close circuit Unit c) Passenger Information and Coach Computing Unit d) Public Infotainment and Coach Computing Unit</p>	<p>स्मार्ट कोच में उपलब्ध PICCU प्रणाली का पूर्ण रूप है</p> <p>a) Public Information and Coach Computing Unit b) Passenger Information and close circuit Unit c) Passenger Information and Coach Computing Unit d) Public Infotainment and Coach Computing Unit</p>																																								
76	<p>As per RDSO letter SV. FIAT SPRING DATED 07.07.2023 critical limit for WCM of OMRS is</p> <p>a) Impact load factor (ILF) more than 3.5 or Wheel Impact more than 25 T b) Impact load factor (ILF) more than 4.5 or Wheel Impact more than 25 T c) Impact load factor (ILF) more than 4.5 or Wheel Impact more than 35 T d) Impact load factor (ILF) more than 3.5 or Wheel Impact more than 35 T</p>	<p>RDSO के पत्र SV. FIAT SPRING दिनांक 07.07.2023 के अनुसार OMRS के WCM के लिए क्रिटिकल सीमा है</p> <p>a) इम्पैक्ट लोड फैक्टर (आईएलएफ) 3.5 से अधिक या व्हील इम्पैक्ट 25 T से अधिक b) इम्पैक्ट लोड फैक्टर (आईएलएफ) 4.5 से अधिक या व्हील इम्पैक्ट 25 T से अधिक c) इम्पैक्ट लोड फैक्टर (आईएलएफ) 4.5 से अधिक या व्हील इम्पैक्ट 35 T से अधिक d) इम्पैक्ट लोड फैक्टर (आईएलएफ) 3.5 से अधिक या व्हील इम्पैक्ट 35 T से अधिक</p>																																								
77	<p>In which paint schedule of LHB the entire surface should be applied with a suitable paint remover and the old paint scraped off</p> <p>a) schedule A b) schedule B c) schedule C d) schedule D</p>	<p>एलएचबी के किस पेंट शेड्यूल में पूरी सतह को एक उपयुक्त पेंट रिमूवर लगाकर पेंट हटाया जाना चाहिए</p> <p>a) शेड्यूल ए b) शेड्यूल बी c) शेड्यूल सी d) शेड्यूल डी</p>																																								
78	<p>What is the full form of OBCMS feature currently there in Smart Tejas coaches</p> <p>a) On-board continuous Monitoring system b) Over-broad Condition Monitoring system c) On-Board Condition Monitoring System d) Over-broad continuous Monitoring System</p>	<p>वर्तमान में स्मार्ट तेजस कोच में मौजूद ओबीसीएमएस फीचर का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>a) On-board continuous Monitoring system b) Over-broad Condition Monitoring system c) On-Board Condition Monitoring System d) Over-broad continuous Monitoring System</p>																																								
79	<p>As per July 2002 BG ICF maintenance manual New dimension of side bearers wearing plate is -</p> <p>a) 10.0 mm b) 12.0 mm c) 14.0 mm d) 16.0 mm</p>	<p>जुलाई 2002 बीजी आईसीएफ रखरखाव मैनुअल के अनुसार साइड बियरर वियरिंग प्लेट का नया आयाम है -</p> <p>a) 10.0 mm b) 12.0 mm c) 14.0 mm d) 16.0 mm</p>																																								
80	<p>Find the missing number</p> <table><tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>21</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>22</td></tr><tr><td>9</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>?</td></tr></table> <p>a) 32 b) 34 c) 36 d) 38</p>	4	5	3	2	0	7	3	4	4	21	6	4	4	5	22	9	6	5	5	?	<p>लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये</p> <table><tr><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>21</td></tr><tr><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>22</td></tr><tr><td>9</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>?</td></tr></table> <p>a) 32 b) 34 c) 36 d) 38</p>	4	5	3	2	0	7	3	4	4	21	6	4	4	5	22	9	6	5	5	?
4	5	3	2	0																																						
7	3	4	4	21																																						
6	4	4	5	22																																						
9	6	5	5	?																																						
4	5	3	2	0																																						
7	3	4	4	21																																						
6	4	4	5	22																																						
9	6	5	5	?																																						

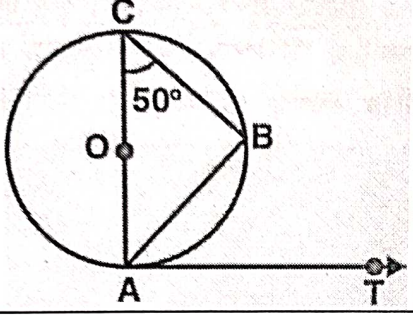
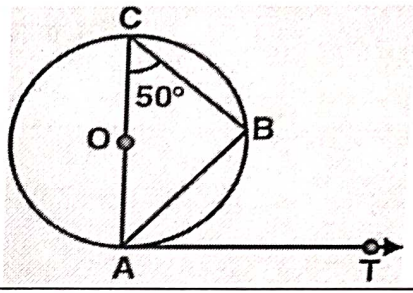
8

81	Find the missing number <table border="1"> <tr><td>188</td><td>300</td><td>263</td></tr> <tr><td>893</td><td>?</td><td>915</td></tr> </table> <p>a) 88 b) 1000 c) 222 d) 34</p>	188	300	263	893	?	915	लुप्त संख्या जात कीजिये <table border="1"> <tr><td>188</td><td>300</td><td>263</td></tr> <tr><td>893</td><td>?</td><td>915</td></tr> </table> <p>a) 88 b) 1000 c) 222 d) 34</p>	188	300	263	893	?	915
188	300	263												
893	?	915												
188	300	263												
893	?	915												
82	Find next number 120, 99, 80, 63, 48, ____? a) 35 b) 38 c) 39 d) 40	अगली संख्या 120, 99, 80, 63, 48, ____ जात कीजिए? a) 35 b) 38 c) 39 d) 40												
83	Find next number 3, 10, 101, ____? a) 10101 b) 10201 c) 10202 d) 11012	अगली संख्या 3, 10, 101, ____ जात करें? a) 10101 b) 10201 c) 10202 d) 11012												
84	I. Satya at present is 25 years younger to his mother. II. Satya's brother, who was born in 1964, is 35 years younger to his mother. Which is correct for knowing Satya year of birth a) I alone is sufficient while II alone is not sufficient b) II alone is sufficient while I alone is not sufficient c) Either I or II is sufficient d) Both I and II are sufficient together	I. सत्या वर्तमान में अपनी माँ से 25 वर्ष छोटा है। II. सत्या का भाई, जो 1964 में पैदा हुआ था, अपनी माँ से 35 साल छोटा है। सत्या के जन्म के वर्ष को जानने के लिए कौन सा विकल्प सही है a) I अकेला पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है b) II अकेला पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है c) या तो I या II पर्याप्त है d) I और II दोनों मिलकर पर्याप्त हैं												
85	Two bus tickets from city A to B and three tickets from city A to C cost Rs. 77 but three tickets from city A to B and two tickets from city A to C cost Rs. 73. What are the fares for cities B and C from A ? a) Rs. 4, Rs. 23 b) Rs. 13, Rs. 17 c) Rs. 15, Rs. 14 d) Rs. 17, Rs. 13	शहर A से B तक के दो बस टिकट और शहर A से C तक के तीन टिकटों की कीमत रु. 77 लेकिन शहर A से B तक तीन टिकट और शहर A से C तक दो टिकटों की कीमत रु. 73. A से शहर B और C के लिए किराया क्या है? a) Rs. 4, Rs. 23 b) Rs. 13, Rs. 17 c) Rs. 15, Rs. 14 d) Rs. 17, Rs. 13												
86	 <p>What number comes inside the circle with ? a) 8 b) 6 c) 4 d) 2</p>	 <p>वृत्त के अंदर कौन सा नंबर आता है? a) 8 b) 6 c) 4 d) 2</p>												
87	A girl counted in the following way on the fingers of her left hand : She started by calling the thumb 1, the index finger 2, middle finger 3, ring finger 4, little finger 5 and then reversed direction calling the ring finger 6, middle finger 7 and so on. She counted upto 1994. She ended counting on which finger ? a) Thumb b) Index finger c) Middle finger d) Ring finger	एक लड़की ने अपने बाएं हाथ की उंगलियों को इस प्रकार गिना: उसने अंगूठे को 1, तर्जनी को 2, मध्यमा को 3, अनामिका को 4, छोटी उंगली को 5 से शुरू किया और फिर उल्टी दिशा में अनामिका को 6, मध्यमा उंगली को 7 बुलाया। इस प्रकार उसने 1994 तक की गिनती की। उसने किस उंगली पर गिनती खत्म की? a) अंगूठा b) तर्जनी c) मध्यमा उंगली												

8

		d) अनामिका
88	<p>A woman says, "If you reverse my own age, the figures represent my husband's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of their sum." The woman's age is</p> <p>a) 23 years b) 34 years c) 45 years d) None of these</p>	<p>एक महिला कहती है, "यदि आप मेरी उम्र को उलट दें, तो आंकड़े मेरे पति की उम्र दर्शाते हैं। बेशक, वह मुझसे वरिष्ठ हैं और हमारी उम्र के बीच का अंतर उनके योग का एक-ग्यारहवां है।" महिला की उम्र है</p> <p>a) 23 वर्ष b) 34 वर्ष c) 45 वर्ष d) इनमें से कोई नहीं</p>
89	<p>A cuboid shaped wooden block has 6 cm length, 4 cm breadth and 1 cm height. Two faces measuring 4 cm x 1 cm are coloured in black. Two faces measuring 6 cm x 1 cm are coloured in red. Two faces measuring 6 cm x 4 cm are coloured in green. The block is divided into 6 equal cubes of side 1 cm (from 6 cm side), 4 equal cubes of side 1 cm (from 4 cm side). How many cubes will have green colour on two sides and rest of the four sides having no colour?</p> <p>a) 08 b) 24 c) 16 d) 04</p>	<p>एक घनाकार आकार के लकड़ी के ब्लॉक की लंबाई 6 सेमी, चौड़ाई 4 सेमी और ऊंचाई 1 सेमी है। 4 सेमी x 1 सेमी मापने वाले दो फलक काले रंग से रंगे गए हैं। 6 सेमी x 1 सेमी मापने वाले दो फलक लाल रंग में रंगे गए हैं। 6 सेमी x 4 सेमी मापने वाले दो फलक हरे रंग में रंगे गए हैं। ब्लॉक को 1 सेमी भुजा वाले 6 बराबर घन (6 सेमी भुजा से), 1 सेमी भुजा वाले 4 बराबर घन (4 सेमी भुजा से) में विभाजित किया गया है। ऐसे कितने घन हैं जिनकी दो तरफ हरा रंग है और बाकी चारों तरफ कोई रंग नहीं है?</p> <p>a) 08 b) 24 c) 16 d) 04</p>
90	<p>A number of cats got together and decided to kill between them 999919 rats. Every cat killed an equal number of rats. Each cat killed more rats than there were cats. How many rats do you think that each cat killed ?</p> <p>a) 1009 b) 1001 c) 991 d) 2009</p>	<p>बहुत सारी बिल्लियाँ एकत्रित हुईं और उन्होंने 999919 चूहों को मारने का फैसला किया। प्रत्येक बिल्ली ने समान संख्या में चूहों को मार डाला। प्रत्येक बिल्ली ने बिल्लियों की संख्या से अधिक चूहे मारे। आपको क्या लगता है कि प्रत्येक बिल्ली ने कितने चूहे मारे?</p> <p>a) 1009 b) 1001 c) 991 d) 2009</p>
91	<p>If A is substituted by 4, B by 3, C by 2, D by 4, E by 3, F by 2 and so on, then what will be total of the numerical values of the letters of the word SICK?</p> <p>a) 11 b) 12 c) 10 d) 9</p>	<p>यदि A को 4 से, B को 3 से, C को 2 से, D को 4 से, E को 3 से, F को 2 से और इसी प्रकार प्रतिस्थापित किया जाता है, तो SICK शब्द के अक्षरों के संख्यात्मक मानों का कुल योग क्या होगा?</p> <p>a) 11 b) 12 c) 10 d) 9</p>

92	<p>One term in the number series is wrong. Find out the wrong term.</p> <p>6, 15, 35, 77, 165, 221</p> <p>a) 35 b) 77 c) 165 d) 15</p>	<p>संख्या श्रृंखला में एक पद गलत है। गलत पद ज्ञात कीजिये।</p> <p>6, 15, 35, 77, 165, 221</p> <p>a) 35 b) 77 c) 165 d) 15</p>
93	<p>The sum of the reciprocals of Rehman's ages 3 years ago and 5 years from now is $\frac{1}{3}$. The present age of Rehman is:</p> <p>a) 7 b) 10 c) 5 d) 6</p>	<p>3 वर्ष पहले और अब से 5 वर्ष बाद रहमान की आयु के व्युत्क्रम का योग $\frac{1}{3}$ है। रहमान की वर्तमान आयु है:</p> <p>a) 7 b) 10 c) 5 d) 6</p>
94	<p>A train travels 360 km at a uniform speed. If the speed had been 5 km/h more, it would have taken 1 hour less for the same journey. Find the speed of the train.</p> <p>a) 30 km/hr b) 40 km/hr c) 50 km/hr d) 60 km/hr</p>	<p>एक ट्रेन एक समान गति से 360 किमी की यात्रा करती है। यदि गति 5 किमी/घंटा अधिक होती, तो उसी यात्रा में 1 घंटा कम लगता। ट्रेन की गति ज्ञात कीजिये।</p> <p>a) 30 km/hr b) 40 km/hr c) 50 km/hr d) 60 km/hr</p>
95	<p>What will come at the place of question mark? 3, 2, 7, 6, 11, ?</p> <p>a) 8 b) 10 c) 4 d) 2</p>	<p>प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा ?</p> <p>3, 2, 7, 6, 11, ?</p> <p>a) 8 b) 10 c) 4 d) 2</p>
96	<p>In a class, 20% of the members own only two cars each, 40% of the remaining own three cars each and the remaining members own only one car each. Which of the following statements is definitely true from the given statements?</p> <p>a) Only 20% of the total members own three cars each. b) 48% of the total members own only one car each. c) 60% of the total members own at least two cars each. d) 80% of the total members own at least one car.</p>	<p>एक कक्षा में, 20% सदस्यों के पास केवल दो कारें हैं, शेष 40% सदस्यों के पास प्रत्येक के लिए तीन कारें हैं और शेष सदस्यों के पास केवल एक कार है। दिए गए कथनों में से निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य है?</p> <p>a) कुल सदस्यों में से केवल 20% के पास तीन कारें हैं। b) कुल सदस्यों में से 48% के पास केवल एक कार है। c) कुल सदस्यों में से 60% के पास कम से कम दो कारें हैं। d) कुल सदस्यों में से 80% के पास कम से कम एक कार है।</p>
97	<p>A circle can have _____ parallel tangents at a single time.</p> <p>a) One b) Two c) Three d) Four</p>	<p>एक वृत्त में एक ही समय में _____ समानांतर स्पर्श रेखाएं हो सकती हैं।</p> <p>a) एक b) दो c) तीन d) चार</p>

98	<p>AB is a chord of the circle and AOC is its diameter such that angle ACB = 50°. If AT is the tangent to the circle at the point A, then angle BAT is equal to</p> <p>a) 65° b) 60° c) 50° d) 40°</p> 	<p>AB वृत्त की एक जीवा है और AOC इसका व्यास इस प्रकार है कि कोण ACB = 50° है। यदि बिंदु A पर AT वृत्त की स्पर्श रेखा है, तो कोण BAT बराबर है</p> <p>a) 65° b) 60° c) 50° d) 40°</p> 
99	<p>If TP and TQ are the two tangents to a circle with center O so that $\angle POQ = 110^\circ$, then $\angle PTQ$ is equal to</p> <p>a) 60° b) 70° c) 80° d) 90°</p>	<p>यदि TP और TQ केंद्र O वाले वृत्त की दो स्पर्श रेखाएँ हैं, जिससे $\angle POQ = 110^\circ$ है, तो $\angle PTQ$ बराबर है</p> <p>a) 60° b) 70° c) 80° d) 90°</p>
100	<p>The length of a tangent from a point A at a distance 2 cm from the circumference of the circle is 4 cm. The radius of the circle is:</p> <p>a) 1 cm b) 2 cm c) 3 cm d) 4 cm</p>	<p>वृत्त की परिधि से 2 सेमी की दूरी पर एक बिंदु A से स्पर्शरेखा की लंबाई 4 सेमी है। वृत्त की त्रिज्या है:</p> <p>a) 1 cm b) 2 cm c) 3 cm d) 4 cm</p>
101	<p>संविधान के किस अनुच्छेद में राजभाषा आयोग गठन संबंधी प्रावधान है ?</p> <p>a) 344 (1) b) 344 (4) c) 345 (1) d) 345 (4)</p>	
102	<p>संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार संसदीय राजभाषा समिति का गठन किया गया ?</p> <p>a) 344 (1) b) 344 (4) c) 345 (1) d) 345 (4)</p>	
103	<p>संसदीय राजभाषा समिति में कितने संसद सदस्य हैं ?</p> <p>a) 20 संसद सदस्य हैं, 15 लोकसभा से और 05 राज्यसभा से b) 20 संसद सदस्य हैं, 10 लोकसभा से और 10 राज्यसभा से c) 30 संसद सदस्य हैं, 15 लोकसभा से और 15 राज्यसभा से d) 30 संसद सदस्य हैं, 20 लोकसभा से और 10 राज्यसभा से</p>	
104	<p>संसदीय राजभाषा समिति का गठन राजभाषा अधिनियम, 1963 के अधीन वर्ष _____ में किया गया था</p> <p>a) 1973 b) 1974 c) 1975 d) 1976</p>	
105	<p>हिन्दी बोले और लिखे जाने के आधार पर देश के राज्यों/संघ राज्य क्षेत्र को कितने क्षेत्रों में चिन्हित किया गया है ?</p> <p>a) 2 b) 3 c) 4 d) 5</p>	
106	<p>अंडमान व निकोबार द्वीप समूह संघ राज्य क्षेत्र किस क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं ?</p> <p>a) क b) ख c) ग d) घ</p>	
107	<p>हिन्दी दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है</p>	

(Handwritten signature)

	a) 16 सितम्बर b) 15 सितम्बर c) 14 सितम्बर d) 13 सितम्बर
108	चंडीगढ़ संघ राज्य क्षेत्र किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है ? a) क b) ख c) ग d) घ
109	भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में प्रावधान है कि उच्चतम न्यायालय और प्रत्येक उच्च न्यायालय में सभी कार्यवाही अंग्रेजी भाषा में होगी जब तक कि संसद कानून द्वारा अन्यथा प्रावधान न करे। a) 348(1) b) 349(1) c) 348(2) d) 349(2)
110	निम्नलिखित राज्यों में किस राज्य की आधिकारिक भाषाओं में इंग्लिश भाषा नहीं है ? a) अरुणाचल प्रदेश b) मेघालय c) सिक्किम d) हिमाचल प्रदेश

आर पुस्तिका (यांत्रिक समाप्ति विभाग में जू. रंजी ग्रेड पे १२००० लेबर-६
की २५% विभागीय परीक्षा कोय के लिखित सम्बन्ध में)
Date of Exam - 01-05-2024

1	C
2	D
3	B
4	B
5	C
6	D
7	C
8	A
9	A
10	D
11	A
12	D
13	D
14	A
15	B
16	C
17	A
18	A
19	B
20	A
21	B
22	C
23	B
24	B
25	B
26	C
27	B
28	D
29	D
30	D
31	B
32	A
33	B
34	B
35	A
36	D
37	C
38	D
39	B
40	C
41	D
42	B
43	A
44	C
45	D
46	B

47	B
48	A
49	A
50	D
51	A
52	B
53	A
54	C
55	D
56	D
57	D
58	C
59	B
60	B
61	C
62	C
63	C
64	D
65	A
66	D
67	C
68	B
69	D
70	B
71	C
72	C
73	D
74	B
75	C
76	C
77	A
78	C
79	A
80	B
81	A
82	A
83	C
84	D
85	B
86	B
87	B
88	C
89	A
90	A
91	A
92	B

93	A
94	B
95	B
96	B
97	B
98	C
99	B
100	C
101	A
102	B
103	D
104	D
105	B
106	A
107	C
108	B
109	A
110	D

