

WRITTEN EXAMINATION FOR THE POST OF JUNIOR ENGINEER IN LEVEL-6 AGAINST 25%
LDCE QUOTA IN MECHANICAL DEPARTMENT OF CWM/UBLS on 28.11.2021.

1.	The candidates shall use either black or blue pen for writing the examination. No other colour pen markings are to be found in any part of the answer book.
2.	This question paper consists of 110 objective type questions pertaining to Rajbhasha and these are optional only. If more than 100 questions attempted, the first 100 attempted questions only will be evaluated. Each question carries 1 mark.
3.	If any candidate has answered questions in excess of the required number, the same will be ignored. However if such questions stand evaluated, only the marks awarded against the requisite number of answers attempted first will be included in the tabulation on the top sheet of the answer book the rest ignored.
4.	The candidate will not be allowed to carry mobile phone, Calculator or any other electronic device into the examination hall. In case of any such objects observed in the possession of candidate inside exam hall, he /she will not be allowed to continue the exam and his/her answer sheet will not be evaluated.
5.	While answering objective type questions, corrections of any type by candidates will not be permitted. In case correction is made, that answer shall not be evaluated at all and ZERO marks will be given. The correction may be any one of the following types (the list is illustrative and not exhaustive) a) Cutting b) Overwriting c) Erasing d) Scoring off a ticked answer in multiple-choice and ticking another answer, and e) alteration of any type in the answer
6.	In case of any such correction/modification observed, such modified answers will not be considered for evaluation at all.
7.	The candidate will not be allowed to leave the examination hall until the completion of exam.
8.	The above instructions are only illustrative and not exhaustive. Any other issue related to the conduct of the examination that is existing and not indicated above will also be equally applicable in the conduct of the selection.
9.	Care taken to be updated while preparing the choices in MCQ. However, the most appropriate or latest figures based on Camtech Manual/RDSO/Rly. Board Instructions as indicated from the given choices only will be considered as answers.
10.	In the event of variation in the Hindi Translation, the questions in English Language only prevail.
11.	Answering will be done only in OMR sheet.
12.	There will be NEGATIVE MARKING @ 1/3 mark for a wrong answer will be deducted from the marks scored against the correct answer.
13.	Candidates should not reveal his/her identity anywhere in the OMR sheet.

दिनांक - 28.11.2021 को हव्बल्लि कारखाने के यांत्रिक विभाग में 25% एल डी सी ई कोटा के अंतर्गत स्तर-6 में कनिष्ठ इंजीनियर के पद के लिए लिखित परीक्षा हेतु प्रश्न पत्र।

1.	परीक्षार्थी परीक्षा लिखने के लिए काले या नीले पेन का प्रयोग करेंगे। उत्तर पुस्तिका को किसी भी भाग में कोई अन्य रंगीन पेन मार्किंग नहीं होनी चाहिए।
2.	इस प्रश्न पत्र में 110 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। राजभाषा से संबंधित 10 प्रश्न और ये केवल ऐच्छिक हैं। यदि 100 से अधिक प्रश्नों का प्रयास किया जाता है, तो पहले 100 प्रयास किए गए प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
3.	यदि किसी अभ्यर्थी ने आवश्यक संख्या से अधिक प्रश्नों का उत्तर दिया है, उसकी अपेक्षा की जाएगी। हालाँकि यदि ऐसे प्रश्नों का मूल्यांकन किया जाता है, पहले प्रयास किए गए उत्तरों को अपेक्षित संख्या के सामने दिए गए अंकों को ही उत्तर पुस्तिका की शीर्ष शीट पर तालिका में शामिल किया जाएगा और बाकी को अनदेखा कर दिया जाएगा।
4.	प्रत्याशी को परीक्षा हॉल में मोबाइल, कैलकुलेटर, फोन या अन्य कोई इलेक्ट्रॉनिक उपकरण ले जाने की अनुमति नहीं होगी। परीक्षा हॉल के अंदर उम्मीदवार के कब्जे में ऐसी कोई वस्तु पाए जाने पर, उसे परीक्षा जारी रखने की अनुमति नहीं दी जाएगी और उसकी उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
5.	वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों को उत्तर देते समय, उम्मीदवारों द्वारा किसी भी प्रकार के सुधार की अनुमति नहीं दी जाएगी। यदि कोई सुधार किया जाता है, तो उस उत्तर का मूल्यांकन बिल्कुल नहीं किया जाएगा। सुधार निम्न में से कोई एक प्रकार का हो सकता है (सूची उदाहरण है और संपूर्ण नहीं है)। ए) काटना बी) ओवरराइटिंग सी) मिटाना डी) बहुविकल्पी में एक सही उत्तर का अंकन करना और दूसरे उत्तर पर टिक करना और ई) उत्तर को किसी भी तरह से संशोधित करना।
6.	इस तरह के किसी भी सुधार / संशोधन के मामले में, ऐसे संशोधित उत्तरों पर मूल्यांकन के लिए बिल्कुल भी विचार नहीं किया जाएगा।
7.	उम्मीदवारों को परीक्षा समाप्त होने तक परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
8.	उपरोक्त निर्देश केवल उदाहरण है और संपूर्ण नहीं हैं। परीक्षा के संचालन से संबंधित कोई अन्य मुद्दा जो मौजूद है और ऊपर इंगित नहीं किया गया है, वह भी चयन के संचालन में समान रूप से लागू होगा।
9.	एमसीक्यू में विकल्प तैयार करते समय अपडेट की जाने वाली देखभाल। हालांकि, सबसे उपयुक्त या नवीनतम आंकड़े कैमटेक मैनुअल आरडीएस ओ रेलवे पर आधारित हैं। दिए गए विकल्पों में से बताए गए बोर्ड के निर्देशों को ही उत्तर माना जाएगा।
10.	हिंदी अनुवाद में भिन्नता की स्थिति में, केवल अंग्रेजी भाषा के प्रश्न ही मान्य होगा।
11.	उत्तर रेवल ओएमआर शीट में ही दिया जाएगा।
12.	नकारात्मक अंकन @ 1/3 गलत उत्तर के लिए सही उत्तर के खिलाफ प्राप्त अंकों से काट लिया जाएगा।
13.	उम्मीदवारों को ओएमआर शीट में कहीं भी अपनी पहचान नहीं बतानी चाहिए।

**Question paper for Written examination for the Post of
JE in Level-6 against 25% LDCE Quota in Mech Dept of CRS/UBLS**

Dt:28-11-2021

Duration: 02Hrs

Maximum Marks: 100x1 = 100

Choose the right answer from the below given options.

1	वर्किंग ट्रेन में बीपी प्रेशर _____ होता है। BP pressure in working train is _____ . (a) $6.0 \pm 0.1 \text{Kg/cm}^2$ (b) $5.2 \pm 0.1 \text{Kg/cm}^2$ (c) $5.0 \pm 0.1 \text{Kg/cm}^2$ (d) $5.5 \pm 0.1 \text{Kg/cm}^2$
2	बोगी माउंटेड ब्रेक सिलेंडर का व्यास कितना होता है? What is the diameter of bogie mounted brake cylinder? (a) 200 mm (b) 210mm (c) 202mm (d) 220mm
3	असंवेदनशीलता परीक्षण के दौरान _____ के भीतर ब्रेक लागू नहीं होना चाहिए। Brake should not apply during insensitivity test within _____ . (a) 50 sec (b) 60 sec (c) 40 sec (d) 30 sec
4	गार्ड के आपातकालीन ब्रेक वाल्व का चोक व्यास कितना होता है? What is the choke diameter of guard's emergency brake valve? (a) 4.0 mm (b) 5.0 mm (c) 6.0 mm (d) 8.0mm
5	अलार्म चेन परीक्षण के लिए आवश्यक पुलिंग बल _____ से अधिक नहीं होना चाहिए। The pulling force required for alarm chain testing should not be more than _____ . (a) 12 kg (b) 10 kg (c) 20 kg (d) 30 kg
6	ब्रेक गियर पिन और बुशेस् के बीच अधिकतम अनुमेय निकासी क्या है? What is the maximum permissible clearance between brake gear pin and bushes? (a) 0.5mm (b) 1.0 mm (c) 1.5mm (d) 2.0mm
7	आईसीएफ कोच के अंतिम भाग पर पीली पट्टियां _____ का संकेत हैं। Yellow strips on end body of ICF coach is indication of _____ feature (a) एंटीटेलीस्कोपिक (b) दोहरी ब्रेक / (c) निर्मित एयर ब्रेक में / (d) टेलीस्कोपिक /Antitelescopic Dual brake In built air brake /Telescopic
8	रेल स्तर से बफर के केंद्र तक अधिकतम मानक बफर ऊंचाई _____ है। The maximum standard buffer height above rail level to centre of buffer is _____ mm. (a) 1085 (b) 1100 (c) 1105 (d) 1030
9	टर्निंग के दौरान वर्कशॉप में एक ही एक्सल में व्हील ट्रेड व्यास में अनुमेय बदलाव ---- है। Permissible variations in wheel tread diameter in the same axle in workshop during turning is ----mm (a) 0.35 (b) 0.49 (c) 0.48 (d) 0.50
10	आईसीएफ कोच की पानी की टंकी की क्षमता ----- है। Water tank capacity of ICF coach is – (a) 1600 litre (b) 1800 litre (c) 1500 litre (d) 2000 litre

11	ICF कोच के सोल बार में ----होते हैं । Sole bar of ICF coach consists of – (a) Z section (b) I section (c) Y section (d) U section
12	खाली बायो-टॉयलेट टैंक का वजन लगभग कितना होता है? What is the approximate weight of empty Bio-Toilet Tank? a) 150Kg b) 115 Kg. c)130 Kg d)100 Kg
13	बायो टॉयलेट टैंक के अंदर कितने चेंबर होते हैं। How many chambers are inside the bio toilet tank? a)8 b)9 c)7 d)5
14	एल एच बी कोच में एसएस-II की आवृत्ति ---- है। Frequency of SS-II in LHB coach is ____ a) 1 year b) 2 years c) 3 years d) 5 years
15	एल एच बी कोचों में किस प्रकार के रोलर बेयरिंग का उपयोग किया जाता है? Which type of Roller bearing is used in LHB coaches? a)गोलाकार/ Spherical. b) सादा/ Plain. c) कार्ट्रिज टेपेड /Cartridge Tapered d) इनमें से कोई नहीं /none of these
16	एलएचबी कोचों का कोडल जीवन ---- होता है। Codal life of LHB coaches is - a) 30 years b) 25 years c) 35 years d)none of the above
17	नए ब्रेक पैड की मोटाई और निंदनीय सीमा---- है । Thickness of new brake pad and condemning limit is - a) 28 mm & 10mm b) 30 mm & 8 mm c) 35 mm& 7 mm d) 32 mm&9 mm
18	एलएचबी में यॉ डैम्पर्स प्रदान करने का क्या उद्देश्य है? What is the purpose to provide yaw dampers in LHB? ए) रोलिंग गति को कम करने के लिए बी) कोच की बिखरने की क्रिया को कम करने के लिए सी) राइडिंग इंडेक्स में सुधार करने के लिए डी) उपरोक्त सभी a) To minimize rolling motion b) To minimize scattering action of coach c) To improve riding index d) All the above
19	गैर विनाशकारी परीक्षण में ----- शामिल हैं a) डाई पेनेट्रेंट टेस्ट b) अल्ट्रासोनिक टेस्ट c) मैग्नेटिक पार्टिकल टेस्ट d) उपरोक्त सभी Non Destructive Test include a) Dye Penetrant Test b) Ultrasonic Test c) Magnetic Particle Test d) All of the above
20	स्टॉक की गई वस्तुओं को आहरित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला मानक फार्म है।

	Standard form used to draw Stocked Items.....
	a)S-1318 b)S-1313 c)S-1213 d)S-1412
21	"अनुमति समय" और "ले गए समय" के बीच का अंतर है। a) आवंटित समय b) समय की बचत c) उपयोग किया गया समय d) इनमें से कोई नहीं The difference between "time allowed" and "time taken is..... a)Time Allotted b)Time saved c)Time used d)None of these
22	एलएचबी कोच बॉडी को पेंट करने के लिए किस प्रकार के पेंट का उपयोग किया जाता है? ए) धातु आधारित पेंट बी) अल्कीड आधारित तामचीनी पेंट सी) पानी आधारित पेंट डी) पीयू आधारित पेंट What is the type of paint used to paint LHB coach body a) Metal based paint b) Alkyd based enamel paint c) Water based paint d) PU based paint
23	Transportation code LWFAC stands for परिवहन कोड LWFAC का अर्थ..... है a)एलएचबी प्रथम श्रेणी एसी कोच / LHB first class ac coach b) आईसीएफ प्रथम श्रेणी एसी कोच /ICF first class ac coach c) एलएचबी पावर कार/ LHB Power car d)आईसीएफ पावरकार /ICF Powercar
24	एलएचबी (फिएट बोगी) की बोगी को किसके साथ पेंट किया गया है। The bogie of LHB (FIAT bogie) is painted with ए) एनामेल काला बी) पी यू आधारित लाल सी) एपॉक्सी आधारित ग्रे डी) एनामेल आधारित नीला a) Enamel black b) PU based red c) Epoxy based grey d) Enamel based Blue
25	किसी कर्मचारी को डीम्ड सस्पेंशन के तहत रखने के लिए कौन सा फॉर्म जारी किया जाता है? Which form is issued for placing an employee under Deemed Suspension? (a) Std Form No.1 (b) Std Form No.2 (c) Std Form No.5 (d)StdF-11
26	डी आर एफ का मतलब _____ है / DRF stands for _____ (a)मूल्यहास आरक्षित निधि Depreciation Reserve Fund (b) डिवीजन रेडी फोर्स Division Ready Force (c)दोहरी रेडियो आवृत्ति Dual Radio Frequency d)प्रतिष्ठित शोध अध्येता Distinguished Research Fellow
27	एलएचबी सीएन कोच में कितने बे उपलब्ध हैं? How many bays are available in LHB CN coaches? a) आठ/ Eight b) सात/ seven c) छ /Six d) दस /Ten
28	उन्नत सामग्रियों के अग्निरोधी गुण से आप क्या समझते हैं ? What do you mean by fire retardant property of upgraded materials? ए) आग दुर्घटनाओं के दौरान आग की तेज दर बी) आग दुर्घटनाओं के दौरान आग की धीमी दर

	सी) बिल्कुल भी आग नहीं डी) इनमें से कोई नहीं a) Fast rate of fire during fire accidents b) slow rate of fire during fire accidents c) no fire at all d) none of the these
29	एसएलआर कोचों के लगेज क्षेत्र में फर्श के लिए किस प्रकार की शीट का उपयोग किया जाता है? Which type of sheet is used for flooring in luggage area of SLR Coaches? ए) एसएस चेकर्ड शीट बी) कॉर्टन स्टील चेकर्ड शीट सी) सादा एमएस शीट डी) इनमें से कोई नहीं a) S.S. Chequered sheet b) Corten Steel c) Plain MS sheet d) None of the these Chequered sheet
30	सवारी डिब्बों में पीवीसी फर्श की मोटाई कितनी होती है? What is the thickness of PVC Flooring in coaches? a) 2mm b) 4mm c) 8mm d) 2.5 mm
31	नॉन-एसी कन्वेंशन कोचों के डिब्बे और शौचालयों में पीवीसी शीट उपलब्ध कराने की आवश्यक मात्रा क्या है? What is the quantity required to provide PVC sheet in compartment & Lavatories of Non-AC convention coaches? a) 45mtrs b) 50mtrs c) 23mtrs d) 40mtrs
32	एक गोले का शीर्ष दृश्य _____ है The top view of a sphere is _____ a) वृत्त/Circle b) अंडाकार /Ellipse c) पेरबोला/ Parabola d) वर्ग /Square
33	हैचिंग रेखाएं, संदर्भ रेखा से _____ डिग्री पर आ रही हैं। Hatching lines are drawing at _____ degree to the reference line a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°
34	कारखाना अधिनियम 1948 _____ से प्रभावी हुआ है। Factories act 1948 came into force with effect from _____ a) 1st May 1949 b) 1st April 1949 c) 1st August 1948 d) 1st June 1948
35	फैक्ट्री अधिनियम के अनुसार किसी भी श्रमिक को एक कारखाने में दिन में _____ घंटे से अधिक काम करने की अनुमति नहीं दी जाएगी। As per factories act no worker shall be allowed to work in a factory more _____ hours in a day a) 8 b) 9 c) 10 d) 12
36	एक व्यक्ति जिसका कारखाना अधिनियम, 1948 के तहत कारखाने के मामलों पर अंतिम नियंत्रण होता है, उसे _____ कहलाता है। A person who has ultimate control over the affairs of the factory under Factories Act, 1948 is called as---- a) अधिभोगी/ Occupier b) प्रबंधक /Manager c) अध्यक्ष/ Chairman d) प्रबंध निदेशक /Managing Director
37	यदि संगठन _____ या अधिक कर्मचारियों को नियुक्त कर रहा है तो सुरक्षा अधिकारी नियुक्त किए जाने हैं। Safety Officers are to be appointed if Organization is engaging _____ or more employees. a) 1000 b) 2000 c) 500 d) 750
38	न्यूनतम मजदूरी अधिनियम के तहत एक वयस्क का अर्थ उस व्यक्ति से है जिसने _____ आयु पूरी कर ली है। Under Minimum Wages Act an Adult means a Person who has completed _____ age

	a) अठारह वर्ष / Eighteen years	b) पंद्रह वर्ष / Fifteen years	c) सोलह वर्ष/ teen years	d) उन्नीस वर्ष / Nineteen years
39	रोलर बेयरिंग और पिनियन के परीक्षण के लिए _____ तकनीक अपनाया जाता है। _____ technique is employed for testing of Roller bearing & pinions ए) रासायनिक परीक्षण बी) यांत्रिक परीक्षण सी) धातुकर्म परीक्षण डी) जीग्लो परीक्षण a)Chemical testing b)Mechanical testing c) Metallurgical testing. d)Zyglo testing			
40	यूएसटी एक ट्रांसड्यूसर का उपयोग करता है जो _____ अल्ट्रासोनिक तरंगें उत्पन्न करता है। UST uses a transducer which generates _____ ultrasonic waves. ए) कम आवृत्ति बी) अल्ट्रा कम आवृत्ति सी) मध्यम आवृत्ति डी) उच्च आवृत्ति a)low frequency b) ultra low frequency c)medium frequency d)high frequency			
41	डाई पेनिट्रेशन परीक्षण के पीछे _____ सिद्धांत है। _____ is the principle behind Dye penetration test. ए) फ्लोरोसेंट डाई बी) दृश्यमान डाई पेनिट्रेशन सी) केशिका क्रिया डी) रंग विपरीत a)Fluorescent dye b) visible dye penetrant c)Capillary action d)Colour contrast			
42	तरल थर्मामीटर की सीमा से ऊपर के तापमान को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण _____ है। Instrument used to measure temperature above the range of liquid thermometer is _____ ए) ग्लूकोमीटर बी) एमीटर सी) पाइरोमीटर घ) इनमें से कोई नहीं a)Glucometer b)Ammeter c) Pyrometer. d)none of these			
43	आईसीएफ बोगियों पर बोल्स्टर के पार्श्व स्विंग को नियंत्रित करने के लिए _____ प्रदान किए गए हैं। To control the lateral swing of the bolster _____ have been provided on ICF bogies. ए) इक्वलाइजिंग स्टे बी) एंकर लिंक सी) बोल्स्टर स्प्रिंग्स डी) केंद्र धुरी a)Equalizing stays b)anchor link c) bolster springs d) centre pivot			
44	आईसीएफ कोच पर ब्रेक ब्लॉक और व्हील ट्रेड के बीच का अंतर _____ मिमि बनाए रखा जाना है। The gap between brake block and wheel tread on ICF coach to be maintained is _____ mm a)4 b) 3 c)5 d)2			
45	एक निश्चित राशि को A और B के बीच 12/4:12/3 के अनुपात में विभाजित किया जाता है और A को रु. 360/- मिलता है। धन की कुल राशि और B के हिस्से का पता लगाएं? A certain sum of money is divided between A and B in the ratio of 12/4: 12/3 and A got Rs. 360/-. Find the total sum of money and B's share? (a) Sum= Rs 840, B's share= 480 (b) Sum= Rs 940, B's share= 580 (c) Sum= Rs 1040, B's share= 680 (d) Sum= Rs 1840, B's share= 1480			
46	चावल की कीमत रु. 480/- जो 8 सदस्यों के लिए 20 दिनों के लिए आवश्यक है। 15 दिनों के लिए 12 सदस्यों हेतु आवश्यक चावल की लागत क्या है? Rice costing Rs. 480/- is needed for 8 members for 20 days. What is the cost of rice required for 12 members for 15 days?			

	a) Rs. 450 b) Rs. 540 c) Rs. 544 d) Rs. 420
47	एक स्कूल में 500 छात्र हैं। इनमें से 100 बस से स्कूल आते हैं, 200 साइकिल से आते हैं और बाकी पैदल आते हैं। कितने प्रतिशत छात्र पैदल आते हैं? There are 500 students in a school. 100 of them come to school by bus, 200 come by bicycle and the rest by foot. What percent students come by foot? a) 40% b) 48% c) 50% d) 55%
48	8, 12, 27 और 40 का एल.सी.एम _____ है / The L.C.M of 8, 12, 27 & 40 is _____ a) 8080 b) 1076 c) 1040 d) 1080
49	गैस कटिंग ----- प्रक्रिया है। Gas cutting is----- process. a) गैस काटना एक रासायनिक प्रक्रिया है। c) ए और बी दोनों b) गैस काटना एक भौतिक प्रक्रिया है। d) उपरोक्त में से कोई नहीं a) Gas cutting is a chemical process. c)Both a and b b) Gas cutting is a physical process. d)None of the above
50	वैल्डिंग के लिए आर्क कैसे बनाया जाता है? How is an arc produced for welding? a) बाहरी चिंगारी से लाइटर/आग द्वारा। by external spark by lighter/fire. b) एक एसी या डीसी बिजली की आपूर्ति से एक विद्युत आर्क चिंगारी पैदा करता है। An electric arc from an AC or DC power supply creates the spark. c) जॉब और इलेक्ट्रोड के बीच एक बार एक दूसरे को छूने के बाद एक वायु का अंतर बन जाता है। An air gap is formed between the job and the electrode after touching them with each other once. d) उपरोक्त में से कोई नहीं / None of the Above
51	इनर्ट गैस आर्क वैल्डिंग के विभिन्न तरीके क्या हैं? What are the various methods of inert gas arc welding ? a) धात्विक इनर्ट गैस आर्क वैल्डिंग (MIG) c) A और B दोनों b) टंगस्टन इनर्ट गैस आर्क वैल्डिंग (TIG) d)उपरोक्त में से कोई नहीं a) Metallic inert gas arc welding (MIG) c)Both A and B b) Tungsten inert gas arc welding (TIG) d)None of the above
52	आर्क वैल्डिंग में किस वैल्डिंग मशीन का प्रयोग किया जाता है ? Which welding machine is used in arc welding? a) डीसी मोटर जनरेटर सेट /D.C. motor generator set b) एसी ट्रांसफॉर्मर सेट /A.C. transformer set

	c) रेक्टिफायर के साथ एसी ट्रांसफार्मर / A.C. transformer with Rectifier. d) उपरोक्त सभी / All of the above
53	रेगुलेटर पर दो गेज होते हैं, प्रत्येक गेज क्या दर्शाता है? ए) एक दबाव के अंदर सिलेंडर को इंगित करता है दूसरा काम करने वाले दबाव को इंगित करता है। बी) एक वायुमंडल के दबाव को इंगित करता है दूसरा एक अंदर के दबाव को इंगित करता है सी) एक वायुमंडलीय दबाव को इंगित करता है दूसरा काम करने के दबाव को इंगित करता है डी) उपरोक्त में से कोई नहीं There are two gauges on regulator what does each gauge indicate? a) one indicates cylinder inside pressure other one indicates working pressure. b) one indicates atmosphere pressure other one indicates inside pressure c) one indicates atmosphere pressure other one indicates working pressure d) None of the Above
54	वेल्डिंग में छींटे का कारण _____ रख रहा है। The causes of spatter in welding is keeping _____ a) औसत विद्युत b) मध्यम विद्युत c) उच्च विद्युत d) निम्न विद्युत a) Average Current b) Medium Current c) High Current d) Low Current
55	"सायनिडिंग" और "नाइट्रिडिंग" की दो विधियाँ..... हैं। "CYANIDING" and "NITRIDING" are two methods of a) हार्डनिंग b) केस हार्डनिंग c) टेम्परिंग d) नॉर्मलाइजिंग a) Hardening b) Case hardening c) Tempering d) Normalizing
56	शीतलक के रूप में उपयोग किए जाने वाले घुलनशील तेल और पानी का सामान्य अनुपात है The general ratio of soluble oil and water used as coolant is a) 10:1 b) 1:10 c) 1:20 d) 20:1
57	वर्नियर कैलिपर का अल्पतमांक है The least count of a Vernier calliper is ... a) 0.10mm b) 0.01mm c) 0.05mm d) 0.02mm
58	निम्नलिखित में से कौन सा एक अप्रत्यक्ष माप उपकरण है Which of the following is an indirect measuring tool a) इन्साइड कैलिपर / Inside calliper c) यूनिवर्सल बेवल प्रोट्रैक्टर / Universal bevel protractor b) वर्नियर कैलिपर / Vernier calliper d) माइक्रोमीटर के अंदर / Inside micrometer
59	एल्युमिनियम शीट को काटना से संभव नहीं है। Cutting a aluminium sheet is not possible by using a) प्लाज्मा कटिंग b) एब्रेसिव कटिंग c) ऑक्सी-फ्यूल गैस कटिंग d) उपरोक्त सभी Plasma cutting Abrasive cutting Oxy-fuel gas cutting All the above
60	प्लाज्मा काटने की मशीन के लिए उपयोग किया जाता है

	Plasma cutting machine is used for a) एल्युमिनियम कटिंग Aluminium cutting b) माइल्ड स्टील कटिंग Mild steel cutting c) स्टेनलेस स्टील कटिंग Stainless steel cutting d) उपरोक्त सभी All the above
61	स्टेनलेस स्टील के ट्रफ फ्लोर को आईआरएस वर्गीकरण इलेक्ट्रोड के _____ वर्ग का उपयोग करके कॉर्टन स्टील के साथ वेल्ड किया जा सकता है। ए) क्लास-ए इलेक्ट्रोड के साथ एमएमए वेल्डिंग का उपयोग करके बी) क्लास-डी इलेक्ट्रोड के साथ एमएमए वेल्डिंग का उपयोग करके सी) गैर उपभोज्य इलेक्ट्रोड डी) उपरोक्त में से कोई नहीं Stainless steel trough floor can be welded with corten steel by using _____ class of IRS classification electrode. a) By using MMA welding with class-A electrode b) By using MMA welding with class-D electrode c) Non consumable electrodes d) None of the above
62	वेल्डिंग में ब्लो होल नामक दोष के प्रमुख कारण हैं ए) उच्च धारा बी) पिघले हुए पूल के लिए अपर्याप्त परिरक्षण गैस कवर सी) कम धारा डी) उपरोक्त में से कोई नहीं Prime causes of defect called blow holes in the welding is a) High current b) Insufficient shielding gas cover to the molten pool c) Low current d) None of the above
63	एक युद्ध में एक सेना ने अपने 10% सैनिकों को खो दिया। शेष में से 10% की बीमारी के कारण मृत्यु हो गई और बाकी के 12% को विकलांग घोषित कर दिया गया। इस प्रकार सेना की ताकत 712800 सक्रिय पुरुषों तक कम हो गई। सेना की मूल ताकत का पता लगाएं। An army lost 10% of its men in a war. 10% of the remaining died due to illness and 12% of the rest were declared disabled. Thus the strength of the army was reduced to 712800 active men. Find the original strength of the army. a) 10^6 b) 10^8 c) 10^9 d) 10^7
64	एक ग्रुप-डी कर्मचारी को ग्रुप-सी में पदोन्नति के लिए परीक्षा में अर्हता प्राप्त करने के लिए 50% अंक प्राप्त करने होंगे। यदि वह 163 अंक प्राप्त करता है और 37 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, अधिकतम अंक ज्ञात कीजिए? A Group D employee has to secure 50% marks to qualify in the examination for promotion to grp C. If he gets 163 marks and fails by 37 marks, find the maximum marks? a) 420 b) 400 c) 410 d) 440
65	एक पशु व्यापारी एक बछड़े को रु.800/- में खरीदता है और 10% के लाभ पर बेचता है, बछड़े का विक्रय मूल्य क्या है? An animal trader buys a calf for Rs.800/- and sells at a profit of 10% what is the selling price of the calf? a) 960 b) 880 c) 980 d) 840

66	598 और 874 का एच.सी.एफ _____ है। The H.C.F of 598 and 874 is _____ . a) 41 b) 46 c) 43 d) 36
67	एक सीढ़ी खम्भे पर टिकी है और खम्भे से 30° का कोण बना रही है। यदि सीढ़ी की लंबाई 3 मीटर है, सीढ़ी के तल और खम्भे के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए। A ladder is resting on a pole and is making an angle of 30° with the pole. If the length of ladder is 3mtr find the distance between the bottom of the ladder and the pole. a) 1.5metres b) 2.5metres c) 3.5metres d) 4.5metres
68	एक वर्ग का परिमाण 748 सेमी और दूसरे वर्ग का परिमाण 336 सेमी है। एक वर्ग का परिमाण ज्ञात कीजिए जो दोनों के योग के क्षेत्रफल के बराबर हो। The perimeter of one square is 748cm and that of another square is 336cm. Find the perimeter of a square which is equal in area of the sum of the two. a) 150 cm b) 301 cm c) 740 cm d) 820 cm
69	नियम के तहत जांच अनिवार्य नहीं है / Inquiry is not mandatory under Rule ए) नियम 5 बी) नियम 14(ii) ग) नियम (13) डी) कोई नहीं a) Rule 5 b) Rule 14(ii) c) Rule (13) d) None
70	जांच अधिकारी पर पक्षपात का आरोप लगाते हुए उचित आदेश के लिए मामला दर्ज किया जाए। ए) अनुशासनात्मक अधिकार बी) अपील प्रार्थिका सी) संशोधन प्राधिकरण घ) कोई नहीं Allegation against inquiry officer as bias, the case should be put up for suitable orders to. a) Disciplinary authority b) Appellate authority c) Revising authority d) None
71	गर्भपात सहित गर्भपात के लिए, मातृत्व अवकाश की कितनी अवधि दी जा सकती है?

76	ब्रेक जारी करने के दौरान, BC से हवा _____ तक जाती है। During brake releasing, air from BC goes to _____.	(a) ए आर /AR	(b) सी आर /CR	(c) डी वी/ DV	(d) वातावरण/ Atmosphere
77	आईसीएफ कोच के स्टैंडर्ड पैकिंग पीस है। Std. packing pieces of ICF coach is	a) 13,14,26 mm	b) 13,22,28 mm	c) 13,26,38,48 mm	d) 22,26,32 mm
78	बीएलसी वैगन में किस प्रकार के रोलर बेयरिंग का उपयोग किया जाता है? What type of roller bearing used in BLC wagon?	ए) कार्ट्रिज प्रकार	बी) टेपर्ड दो-पंक्ति कार्ट्रिज रोलर बियरिंग	सी) स्फेरिकल प्रकार	डी) सादा बियरिंग
		a) Cartridge type	b) tapered two-row cartridge roller bearing	c) Spherical type	d) plain bearing
79	एक्सल जर्नल पर रोलर बेयरिंग कैसे फिट होती है? How the roller bearing is fit on the axle journal	ए) प्रेस फिट	बी) स्लाइड फिट	सी) श्रिंक फिट	डी) कोई नहीं
		a) Press fit	b) Slide fit	c) Shrunk fit	d) none
80	बियरिंग्स को गर्म करते समय, सुनिश्चित करें कि बेयरिंग का तापमान से अधिक नहीं है। While heating bearings, ensure that temperature of bearing does not exceed	a) 150°C	b) 170°C	c) 120°C	d) none
81	इंडक्शन हीटिंग के क्या फायदे हैं? What are the advantages of induction heating?	a) तुरंत/ Quick	b) सुरक्षित /Safe	c) ऊर्जा की बचत पर्यावरण के अनुकूल/ Energy saving Environment friendly	d) उपरोक्त सभी / All of the above
82	बियरिंग के हिस्से से बने होते हैं। The bearing parts are made of	a) निकल - क्रोमियम मिश्र धातु स्टील्स / nickel - chromium alloy steels	b) पीतल मिश्र धातु /brass alloy	c) एल्यूमीनियम मिश्र धातु /aluminum alloy	d) कोई नहीं /none
83	डैशपोट में तेल का स्तर क्या है? What is the oil level in dashpot?	a) 50 mm	b) 40mm	c) 75mm	d) 90mm
84	बीएमबीसी में प्रयुक्त रेचट में दांतों की _____ संख्या होती है। The ratchet used in BMBC has _____ no of teeth	a) 20	b) 15	c) 22	d) 18
85	आईसीएफ कोच का अंतिम शाप इश्यू व्हील व्यास _____ मिमी है। Last shop issue wheel diameter of ICF coach is _____ mm	a) 825	b) 828	c) 837	d) 834

86	13 टन कोच बोगी की साइड फ्रेम मोटाई ____ है Side frame thickness of 13 ton coach bogie is ____ a)16mm b)12mm c)13mm d)15mm
87	100 मीटर लंबे, 16 मिमी व्यास वाले स्टील बार के वजन की गणना करें, स्टील का घनत्व 7850 किग्रा / एम ³ है Calculate weight of 100m long ,16mm diameter steel bar ,density of steel is 7850kg/m ³ a)148kg b)158kg c)168kg d)178kg
88	एल्यूमीनियम का घनत्व 2.7 g/cm ³ है। किलो/एम ³ में इसका घनत्व है The density of aluminum is 2.7 g/cm ³ . Its density in kg/m ³ is a)27kg/m ³ b)2700kg/m ³ c)270kg/m ³ d)27000kg/m ³
89	पूरे ब्रह्मांड में द्रव्यमान ____ रहता है। Mass remains ____ throughout the universe a) बदलता है /varies b)शून्य / zero c)निरंतर / constant d) नकारात्मक/negative
90	संबंधित भागों के बीच की निकासी द्वारा मापा जाता है Clearance between the mating parts is measured using a)डायल गेज /Dial b) गो-गेज / c) नो-गो गेज / d) फीलर गेज/ gauge Go - gauge No - go gauge Feeler gauge
91	एक समबाहु त्रिभुजाकार प्रिज्म का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 8 सेमी और लंबाई 20 सेमी है। Find the volume of an equilateral triangular prism having side 8cm and length 20cm. a)596.65 cm ³ b)554.24 cm ³ c)259.54 cm ³ d)213.25 cm ³
92	एक त्रिभुज के दो कोणों की माप क्रमशः 48° और 112° है। तीसरे कोण की माप है: Two angles of a triangle measure 48° and 112° respectively. The measure of third angle is: a)30° b)20° c)40° d)70°
93	If $\sin \Phi = 1/\sqrt{2}$ and $\cos \Phi = 1/\sqrt{2}$, then $\cot \Phi = ?$ a)2 b)1 c)3 d)4
94	Either Ram or his friends _____ broken the glass. a) have b) has c) got d) was
95	Mohan nor his friends _____ invited. a) had b) were c) is d) was
96	The committee _____ arrived at a unanimous decision. a) are b) were c) has d)is
97	The rain _____ yesterday.

	a) had ceased b) has ceased c) was come d) ceased
98	एक टरेट (वर्ग) टूल पोस्ट _____ टूल को समायोजित कर सकता है A Turret (square) tool post can accommodate _____ tools a) एक/ One b) दो/ Two c) तीन /Three d) चार/ Four
99	निम्नलिखित में से किस प्रकार के खराद में श्रम के उच्च कौशल की आवश्यकता होती है? In which of the following type of lathe, very high skill of labour is required? a) केंद्र b) टरेट c) कपस्तान d) उपरोक्त सभी / / Centre / Turret /Capstan All of the above
100	पेरिफरल मिलिंग किसकी कटिंग के लिए उपयुक्त है? Peripheral milling is well suited to the cutting of ए) डीप स्लॉट बी) थ्रेड्स सी) गियर दांत डी) उपरोक्त सभी a) डीप स्लॉट/Deep slots b) थ्रेड्स/Threads c) गियर टीथ/Gear teeth d) उपरोक्त सभी /All of the above
101	1967 में संशोधित राजभाषा अधिनियम 1963 में कितनी धाराएँ हैं? How many sections are there in the Official Language Act 1963 as amended in 1967? a) 9 धाराएँ b) 11धाराएँ c) 8 धाराएँ (d) 13 धाराएँ /9 Sections / 11 Sections / 8 Sections /13Sections
102	हर साल हिंदी दिवस कब मनाया जाता है? When the Hindi Day is celebrated every year? ए) 14 सितंबर 1976 बी) 15 अप्रैल 1976 सी) 16 मार्च 1988 डी) 17 अप्रैल 1988 a)14th September1976 b)15th April 1976 c)16th March 1988 d) 17th April 1988
103	तमिलनाडु किन क्षेत्रों में स्थित है In which regions is Tamilnadu situated? ए) क्षेत्र क बी) क्षेत्र ख सी) क्षेत्र ग डी) इनमें से कोई नहीं a) Region A b) Region B c) Region C d) None of these
104	सरकारी कार्यालयों में आयोजित की जाने वाली हिंदी परीक्षाएँ हैं। Hindi examinations conducted at the Government Offices are ए) प्रतीक, प्रधानत और प्रिया बी) प्रबोध, प्रवीण और प्रजा सी) पार्वती, पवन और प्रेरणा डी) इनमें से कोई नहीं a) Prateek, b)Prabodh, Praveen c) Parwati, d) None of these Pradhant&Priya &Pragya. Pawan&Prerana
105	आठवीं अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा शामिल है? What is the foreign language included in the Eighth Schedule? a)नेपाली /Nepali b)बंगाली /Bengali c)हिंदी /Hindi d)संस्कृति/ Sanskrit
106	हिन्दी सलाहकार समिति की बैठकों का आवधिकता क्या है ? ए) तीन महीने में एक बार, साल में चार बार। बी) साल में एक बार सी) सप्ताह में एक बार डी) 6 महीने में एक बार साल में दो बार What is the periodicity of the meetings of the Hindi SalahakarSamiti?

	a) Once in three months, four in a year. b) Once in a year c) Once in a week d) Once in 6 months twice in a year
107	ऐसे कौन से मामले हैं जहां क्षेत्रीय भाषा, हिंदी और अंग्रेजी का उपयोग किया जाना चाहिए? क) सामान्य आदेश बी) प्रशासनिक और अन्य रिपोर्ट ग) सभी नाम बोर्ड और साइन बोर्ड; जनता द्वारा उपयोग किए जाने वाले प्रपत्र; स्टेशन घोषणाएँ घ) इनमें से कोई नहीं What are the cases where Regional Language, Hindi and English should be used? a) General Order b) Administrative and Other Reports c) All Name Boards and Sign Boards; Forms used by the public; Station Announcements d) None of these
108	नाम / नोटिस बोर्ड में प्रयुक्त भाषा का क्रम क्या है? क) क्षेत्रीय भाषा, हिंदी, अंग्रेजी बी) हिंदी, अंग्रेजी, क्षेत्रीय भाषा, ग) अंग्रेजी, क्षेत्रीय भाषा, हिंदी, डी) क्षेत्रीय भाषा, अंग्रेजी, हिंदी What is the order of language used in the Name/ Notice Boards? a) Regional Language, Hindi, English b)Hindi, English, Regional Language, c) English, Regional Language, Hindi, d) Regional Language, English, Hindi
109	सामूहिक नकद पुरस्कार योजना के अंतर्गत सरकारी कार्य हिन्दी में करने पर कितने पुरस्कार दिये जाते हैं ? How many prizes are given under the Collective Cash Award Scheme for doing official work in Hindi? a) Six b) Five c) Three d)Seven
110	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की आवधिकता क्या है? ए) साल में एक बार बी) 6 महीने में एक बार सी) 3 महीने में एक बार डी) 4 महीने में एक बार What is the periodicity of the meetings of the Town Official Language Implementation Committee? a)once in a year b) once in 6 months c)once in 3 months d) once in 4 months