

தெற்குரயில்வே/ दक्षिणरेलवे/Southern Railway

JE/RS/தூம்பரம் (மெக்கானிக்கல் விங்க்) லெவல் 6 of VII PC பேமேட்ரிக்ஸ் against 25% ப்ரொமொசனல்கோட்டா எலக்ட்ரிக்ஸ்டிபார்ட்மெண்ட்சென்னைமண்டலம்பதவிக்கானதேர்வு.

चेन्नै मंडल के बिजली बिभाग में 7वीं वेतन मान के स्तर 6 पर 25% प्रमोशनल कोटा के तहत कनिष्ठ अभियंता/चल. स्टॉक/ताम्बरम(यांत्रिकविंग)पद की चयन हेतु

Selection for the post of JE/RS/TBM(Mechanical Wing) in level 6 of VII PC Pay matrix against 25% Promotional Quota, Electrical Department, Chennai Division.

தேதி: 28.06.2023

காலஅளவு: 2மணி

மொத்தமதிப்பெண்கள்: 100

दिनांक /Date: 28.06.2023

समय/Time : 2 hours

अधिकतमप्राप्तंक/Maximum marks: 100

उम्मीदवारों के लिए निर्देश /

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES/விண்ணப்பதாரர்களுக்கான வழிமுறைகள்

"कृपया उत्तर पुस्तिका में कोई भी प्रविष्टि करने से पहले सभी निर्देशों को ध्यान पूर्वक पढ़ें। /

"Please read all the instructions carefully before making any entry in the answer sheet/

விடைத்தாளில் உள்ளீடு செய்வதற்கு முன் அனைத்து வழிமுறைகளையும் கவனமாக படிக்கவும்.

1.	जांच करें कि प्रश्न पत्र में 110 प्रश्न हैं और यदि कोई पृष्ठ बिना छपा हो / फटा हुआ हो, तो इसे बदलवा लें। Check that the question paper contains 110 questions and if any unprinted / torn pages are found, get it replaced. /வினாத்தாளில் 110 கேள்விகள் உள்ளதா என சரிபார்த்து, அச்சிடப்படாத/கிழிந்த பக்கங்கள் காணப்பட்டால், அதை மாற்றவும்
2.	इस प्रश्न पत्र में चार बहुविकल्पीय उत्तर के साथ 110 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। There will be 110 questions with FOUR multiple choice answers. Each Questions carries equal mark. /நான்கு பல தேர்வு பதில்களுடன் 110 கேள்விகள் இருக்கும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் சமமான மதிப்பெண்கள் இருக்கும்.
3.	उम्मीदवारों को ओ.एम.आर उत्तर पुस्तिका में आइटम संख्या 1 से 110 भरना आवश्यक है। Candidates are required to fill items No.1 to 110 in the OMR answer sheet. /விண்ணப்பதாரர்கள் OMR பதில் தாளில் எண்.1 முதல் 110 வரையிலான உருப்படிசைகளை நிரப்ப வேண்டும்
4.	ओ.एम.आर उत्तर पुस्तिका में प्रतिलिपि पृष्ठ होता है। उत्तर देते समय प्रतिलिपि पृष्ठ को अलग करने या विस्थापित करने का प्रयास न करें। The OMR answer sheet contains duplicate copy and DO NOT ATTEMPT TO SEPARATE OR DISPLACE THE DUPLICATE COPY WHILE ANSWERING. /OMR விடைத்தாளில் நகல் நகல் உள்ளது மற்றும் பதிலளிக்கும் போது நகல் நகலைப் பிரிக்கவோ அல்லது இடமாற்றவோ முயற்சிக்க வேண்டாம். मूल ओ.एम.आर उत्तर पुस्तिका पर किया गया काला /गाढ़ा स्वतः ही प्रतिलिपि पृष्ठ पर दिखाई देगा और इसलिए प्रतिलिपि पृष्ठ पर अलग से काला / गाढ़ा करने की आवश्यकता नहीं है। The shading/darkening done on the original OMR answer sheet will automatically appear on the carbon copy and hence no separate shading/darkening requires on the carbon copy. /அசல் OMR விடைத்தாளில் செய்யப்பட்ட நிழல்/கருப்பு தானாக கார்பன் நகலில் தோன்றும்.

	எனவே கார்பன் நகலில் தனித்தனி நிழல்/கருப்பு தேவையில்லை
5.	<p>ओ.एम.आर शीट पर लिखने/काला/गाढ़ा करने के लिए केवल नीला/काला बॉल पॉइंट पेन का उपयोग करें। जेल पेन /पेंसिल के प्रयोग की अनुमति नहीं है।</p> <p>Use only Blue/Black Ball point pen for writing/Shading/darkening on the OMR sheet. Gel Pens/Pencils are not allowed.</p> <p>/OMR தாளில் எழுத/நிழலிட/ கருமையாக்க நீலம்/கருப்பு பால் பாயின்ட் பேனாவை மட்டும் பயன்படுத்தவும். ஜெல் பேனாக்கள்/பென்சில்கள் அனுமதிக்கப்படாது.</p>
6.	<p>कृपया उत्तर पुस्तिका में दिए गए बॉक्स में अपना कर्मचारी संख्या / भ.नि.संख्या लिखें और संबंधित वृत्त को काला करें।</p> <p>Please enter your Employee No./PF No. in the Box provided in the Answer Sheet and darken the corresponding circle./விடைத்தாளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பெட்டியில் உங்கள் பணியாளர் எண்/PF எண்ணை உள்ளிட்டு, தொடர்புடைய வட்டத்தை இருட்டாக்கவும்./</p>
7.	<p>प्रश्न संख्या 1 से 110 के उत्तर बहुविकल्पीय रूप में A, B, C, D दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गये बहुविकल्पों (A, B, C, D) में से केवल एक सही उत्तर चुनें और उपयुक्त वृत्त को पूरी तरह से काला/गाढ़ा करें। एक बार उत्तर देने के बाद इसे बदलने की अनुमति नहीं है।</p> <p>Answer to Questions 1 to 110 are given in the multiple choice as A, B, C, D. Choose only one correct answer to each question from the multiple choice given (A, B, C, D) and darken/shade the appropriate circle fully. Changes are not permitted once answered./ முதல் 110 வரையிலான கேள்விகளுக்கான பதில்கள் A, B, C, D என பல தேர்வில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. கொடுக்கப்பட்ட பல தேர்வில் (A, B, C, D) ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரே ஒரு சரியான பதிலை மட்டும் தேர்ந்தெடுத்து, பொருத்தமான வட்டத்தை இருட்டாக்க/நிழலிடவும். முழுமையாக ஒருமுறை பதிலளித்தவுடன் மாற்றங்கள் அனுமதிக்கப்படாது.</p> <p>சही विधि / Correct Method/சரியான முறை</p>
8.	<p>गलत उत्तरों के लिए कोई ऋणात्मक अंक नहीं होगा।</p> <p>There will be NO negative marking for incorrect answers./ தவறான பதில்களுக்கு எதிர்மறை மதிப்பெண்கள் இருக்காது</p>
9.	<p>ओ.एम.आर शीट पर किसी भी प्रकार का सुधार (उदाहरण- ओवरराइटिंग, काटना, मिटाना या उत्तर में किसी भी प्रकार का परिवर्तन) स्वीकार नहीं किया जाएगा। ऐसे उत्तरों के लिए शून्य अंक दिए जाएंगे।</p> <p>Corrections of any type on the OMR sheet (eg. Overwriting, cutting, erasing or alterations of any type in the answer) Will not be accepted. Zero marks will be given for such answers./ OMR தாளில் உள்ள எந்த வகை திருத்தங்களும் (எ.கா. மேலெழுதுதல், வெட்டுதல், அழித்தல் அல்லது பதிலில் உள்ள எந்த வகையிலும் மாற்றங்கள்) ஏற்றுக்கொள்ளப்படாது. அத்தகைய பதில்களுக்கு பூஜ்ஜிய மதிப்பெண்கள் வழங்கப்படும்</p>
10.	<p>कृपया परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले प्रतिलिपि पृष्ठ के साथ ओ.एम.आर शीट निरीक्षक को सौंप दें। उम्मीदवार को कोई भी ओ.एम.आर प्रतिलिपि पृष्ठ साथ नहीं ले जाना है।</p> <p>Please handover the OMR sheet along with its duplicate copy to the invigilator before leaving the examination hall. No OMR sheet copy should be carried by the candidate./தேர்வு அறையை விட்டு வெளியேறும் முன் OMR தாளை அதன் நகல் நகலுடன் கண்காணிப்பாளரிடம் ஒப்படைக்கவும். OMR தாள் நகலை விண்ணப்பதாரர் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது.</p>
11.	<p>उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल में अपने साथ मोबाइल फोन / इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स या कोई अन्य दस्तावेज / कागजात रखने की अनुमति नहीं है।</p> <p>Candidates are not allowed to keep mobile phones/electronic gadgets or any other documents/papers</p>

	with them in the Examination Hall./விண்ணப்பதாரர்கள் மொபைல் போன்கள் / எலக்ட்ரானிக் கேஜெட்டுகள் அல்லது வேறு எந்த ஆவணங்கள் / தாள்களை தேர்வு கூடத்தில் வைத்திருக்க அனுமதிக்கப்படுவதில்லை.
12.	उम्मीदवारों को परीक्षा के बाद प्रश्न पत्र अपने साथ ले जाने की अनुमति है। Candidates are allowed to take the Question paper with them after the examination. /தேர்வுக்குப் பிறகு விண்ணப்பதாரர்கள் வினாத்தாளை எடுத்துச் செல்ல அனுமதிக்கப்படுகிறார்கள்./
13.	कृपया ध्यान दें कि किसी भी संदेह / विसंगति की स्थिति में, सबसे उपयुक्त विकल्प और अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा। It may be noted that in the event of any doubt/discrepancy, the most apt option and English version will prevail. /ஏதேனும் சந்தேகம்/முரண்பாடு ஏற்பட்டால், மிகவும் பொருத்தமான விருப்பம் மற்றும் ஆங்கில பதிப்பு மேலோங்கும் என்பதை கவனத்தில் கொள்ளலாம்./
14.	परीक्षा में उपस्थित उम्मीदवारों से अनुरोध है कि वे किसी भी प्रश्न / विकल्प के बारे में अपने संदेह को परीक्षा की शुरुआत में / दौरान स्पष्ट कर लें, ताकि सभी के लाभ के लिए इसे स्पष्ट / संशोधित / प्रतिस्थापित किया जा सके। The candidates appearing for the exam are requested to clarify their doubts about any questions/option, at the beginning of /during the examination, so that the same may be then itself clarified/corrected/substituted, for the benefit of all./தேர்வில் கலந்துகொள்ளும் விண்ணப்பதாரர்கள் ஏதேனும் கேள்விகள்/விருப்பம் குறித்த சந்தேகங்களை, தேர்வின் தொடக்கத்தில்/தேர்வின் போது தெளிவுபடுத்துமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள், இதன்மூலம் அனைவரின் நலனுக்காகவும் அதைத் தானே தெளிவுபடுத்தலாம்/திருத்தலாம்/பதிலீடு செய்யலாம்./

எவையேனும் 100 கேள்விகளுக்கு மட்டும் பதிலளிக்கவும்

किन्हीं 100 प्रश्नों के उत्तर दीजिए/Answer any 100 questions

1) பிரேக் கன்ட்ரோலரில் உள்ள நிலைகளின் ___ எண்ணிக்கை

बी.जी.ए.सी.ई.एम.यू.के ब्रेक नियंत्रक में स्थितियों की संख्या

___ number of positions in brake controller

- a)3
b)4
c)5
d)6

2)மோட்டார் கோச்சில் ___ எண்ணிக்கையிலான பிரேக் சிலிண்டர்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

मोटर कोच में ब्रेक सिलेंडरों की ----- संख्या है।

In motor coach _____ number of brake cylinders are provided.

- a)2
b)8
c)2
d)16

3)BG AC EMU ல்பயன்படுத்தப்படும் பிரேக்கின் வகை எது?

BG AC EMU में प्रयोग की जाने वाली ब्रेक का प्रकार

Type of brake used in BG AC EMU

- a) विद्युतचुंबकीय/Electromagnetic/மின்காந்தம்
b) यांत्रिक/Mechanical/ இயந்திரவியல்
c) विद्युत/Electrical/மின்சாரம்
d) इलेक्ट्रो वायवीय/Electro pneumatic/எலக்ட்ரோ நியூமேடிக்

4)கம்பி எண் ___ என்பது பயன்பாட்டு காந்த வால்வுக்கானது

तार संख्या ___ चुंबकीय वाल्व के प्रयोग के लिए है।

Wire no _____ is for application magnetic valve.

- a)16
c)18
- b)38
d)20

5) EMU இன் விரிவாக்கம் என்ன?
ईएमयू का विस्तार क्या है?

What is the expansion of EMU ?

- a) Electrical Multiple Unit
c) Effective Mainline Unit
- b) Even Main Unit
d) Extra Mainline Unit

6) பிரதான நீர்த்தேக்கத்தின் கொள்ளளவு ____

मुख्य रिजर्वार क्षमता _____ है

Main reservoir capacity is _____

- a)10 L
c) 8 L
- b)4 L
d) 12 L

7)கட்டுப்பாட்டு நீர்த்தேக்கத்தின் கொள்ளளவு
नियंत्रण रिजर्वार की क्षमता _____ है।

Control reservoir capacity is _____

- a)2 L
c)8 L
- b) 5 L
d)10 L

8)பின்வருவனவற்றில் MAS பிரிவில் இல்லாத நிலையம் எது?
निम्नलिखित में से कौन सा चेत्रे मंडल में एक स्टेशन नहीं है?

Which among the following is not a station in MAS division?

- a) Tambaram/தாம்பரம்
c) Saidapet/சைதாப்பேட்டை
- b) Chennai Egmore/சென்னை எழும்பூர்
d) Mumbai Central/மும்பை சென்ட்ரல்

9)தெற்கு ரயில்வேயில் நிலையான EMU உருவாக்கத்தின் அடிப்படை அலகு பின்வருவனவற்றில் எது?
निम्नलिखित में से कौन सा दक्षिण रेलवे में मानक ई.एम.यू गठन की मूल इकाई है?

Which among the following is the basic unit of standard EMU formation in Southern Railway?

- a) Motor coach(MC)-Trailer coach(TC)-MC
c)MC-TC-TC
- b)TC-MC-MC
d)TC-MC-TC

10) BP அழிக்கப்பட்டால் _____ பிரேக்குகள் பொருந்தும்
यदि बीपी को कम हो जाता है ----- ब्रेक लाग जाएगा।

If BP destroys _____ brakes will apply

- a)EP brakes
c)EP and Auto brake
- b)Auto brakes
d) Nothing will happen

11) EMU கியர் விகிதம்

ईएमयू गियर अनुपात क्या है?

EMU gear ratio is

- a) Excessive gas formation takes place
c) Earth fault occurs
- b) temperature of oil shoots up
d) foreign material enters

12) புதிய பிரேக் தொகுதி அளவு _____ மிமீ

नया ब्रेक ब्लॉक माप _____ मिमी है।

New brake block size is _____ mm

- a) MCP
c) KF1 and KF2
- b) OP
d) RF

ரயில்வே சொற்களில் பின்வருவனவற்றை விரிவாக்குங்கள் (Qn 13 - Qn 17)

रेलवे शब्दावली में निम्नलिखित का विस्तार करें

Expand the following in railway terminology (Qn 13 - Qn 17)

13) SV is

- a) Solenoid Valve b) Standard Value
c) Special Visit d) State Value

14) MCP ஆகும்

MCP है

MCP is

- a) Must Change Part b) Minimum Clear Part
c) Main Compressor d) Medium Cost Post

15) என்.ஆர்.வி

एन.आर.वी

NRV

- a) Near Rest Value b) Non-Return Valve
c) Non Recurring Value d) None of these

16) ஏசிபி

ए.सी.पी

ACP

- a) Alarm Chain Pulling b) Arm Chair Pack
c) Additional Clearance Path d) None of there

17) ஐ.சி.எஃப்

आई.सी.एफ

ICF

- a) Institute of Chemical Factory b) International clearance Fund
c) Integral coach Factory d) None of these

18) முதன்மை இடைநீக்கம் _____ மற்றும் _____ இடையே உள்ளது

प्राथमिक सस्पेंशन _____ और _____ के बीच है।

Primary suspension is between _____ and _____

- a) Bogie, axle box b) wheel, body
c) Body, Bogie d) Bogie, Bogie

19) இரண்டாம் நிலை இடைநீக்கம் _____ மற்றும் _____ இடையே உள்ளது

द्वितीयक सस्पेंशन _____ और _____ के बीच है।

Secondary suspension is between _____ and _____

- a) Bogie, wheel b) Wheel, Body
c) Body, Bogie d) Wheel, wheel

20) டிரெய்லர் கோச்சின் புதிய சக்கரம் _____

ट्रेलर कोच के नया पहिये का व्यास _____ है

Diameter of Trailer coach new wheel is _____

- a)952 mm b)1016 mm
c)1090mm d)752 mm

21)EMU – வில் பயன்படும் தீ அணைப்பான் வகை என்ன ?

ई.एम.यू में इस्तेमाल होने वाला अग्निशामक यंत्र है?

Fire extinguisher used in EMU is

- a)CO2 b)DCP
c) Foam d)water sprinkler

22)புறநகர் பகுதியின் டிராக் கேஜ் என்ன

उपनगरीय सेक्शन का ट्रैक गेज है?

What is the track gauge of suburban section of

- a)1676 mm b)1000 mm
c)1414 mm d)None of these

23)அதிகபட்ச இரத்த அழுத்தம் _____

अधिकतम बी.पी दाब _____ है।

Maximum BP pressure in normal scenario is _____

- a)5 kg/cm² b)10 kg/cm²
c)8 kg/cm² d)6 kg/cm²

24)இவற்றில்எந்தபிரேக், ஜம்பர்கேபிளை அகற்றினால் வேலை செய்யாது ?

जम्पर केबल हटाने पर इनमें से एक ब्रेक काम नहीं करेगा।

One of these brakes will not work if jumper cables removed

- a)Auto brake b)EP brake
c) Emergency brake d) DMH brake

25)அதிகபட்ச எம்ஆர் அழுத்தம் _____

अधिकतम MR दबाव क्या है?

Maximum MR pressure in normal scenario is

- a)7 kg/cm² b)10 kg/cm²
c) 8 kg/cm² d)12 kg/cm²

26) _____ ஐ தனிமைப்படுத்த BIC பயன்படுத்தப்படுகிறது

बी.आई.सी का प्रयोग _____ को अलग करने के लिए किया जाता है

BIC/BIV is used to isolate _____

- a)Brake cylinder b)Compressor
c)Baby compressor d)none of these

27)பலத்தகாயம் அடைந்த ஒருவருக்கு உடனடியாக என்ன செய்யவேண்டும்?

यदि कोई व्यक्ति गंभीर रूप से घायल और खून बह रहा है।

If a person severely injured and bleeding

- a) डॉक्टर को बुलाएं और प्रतीक्षा करें / call a doctor and wait/மருத்துவரை அழைத்து காத்திருங்கள்
b) तुरंत प्राथमिक उपचार करें / first aid to be done immediately/முதலுதவி உடனடியாக செய்ய வேண்டும்
c) उसे एंटीबायोटिक का इंजेक्शन दें / inject him antibiotics/அவருக்கு நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளை செலுத்துங்கள்
d) दर्द निवारक बाम लगाएं / apply pain balm/வலி தைலம் தடவவும்

28)டம்பர்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

डैंपर का उपयोग किया जाता है?

Dampers are used to

- a)lubrication
c) clean wheels
- b)absorb vibration
d)none of the above

29) EMU இல் பொதுமக்களால் அலாரம் சங்கிலி இழுக்கப்படுதல்
ई.एम.यू ट्रेन में जनता द्वारा अलार्म चेन खींचने के परिणाम स्वरूप

Alarm Chain Pulling by public in EMU results in

- a)BP dropping
c)Bell continuously ring
- b)MR dropping
d)Nothing will happen

30)கீழ்க்கண்டவற்றில் கியர் கருவி எது?

निम्नलिखित में से कौन सा एक अंडर गियर उपकरण है?

Which among the following is an under gear equipment?

- a)pantograph
c)Cattle guard
- b)VCB
d)Head lamp assembly

31) உறிஞ்சுவதற்கு பக்க இடையகங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன
साइड बफर का उपयोग अवशोषित करने के लिए किया जाता है।

Centre Buffers are used to absorb

- a)umping pressure
c)aesthetical
- b)resistance of air
d)No use

32)ஹாரன்

हॉर्न है _____

Horn is _____

- a)Pneumatically operated
c)Mechanically operated
- b)electrically operated
d)Magnetically operated

33)பாண்டோகிராஃப் _____ ஆல் உயர்த்தப்பட்டது

पैंटोग्राफ को ऊपर उठाया जाता है _____

Pantograph is lifted up by _____

- a)Mechanical lifting
c)Magnetically lifted
- b)Pneumatic lifting
d)None of these

34)மோட்டர்கோச்சின் புதியவீலயா மீட்டர் எவ்வளவு?

मोटर कोच के नए पहिये का व्यास होता है।

Wheel diameter of motor coach when new is

- a)877 mm
c)1092mm
- b)952mm
d)857mm

35)ரயிலில் இருந்து கேட்டில் கார்டின்க்ளியரன்ஸ் எவ்வளவு?

कटिल गार्ड की रेल पटरी से दूरी है?

Cattle guard to rail clearance is

- a)195+15mm
c)200+15mm
- b)205-15mm
d)200-15mm

36)கியர்கேசில் பயன்படுத்தப்படும் லூப்ரிகன்ட் என்ன?

गियर केस के लिए उपयोग किया जाने वाला स्नेहक क्या है?

Lubricant used for gear case is

- a)servocoat 170 T (grease compound)
c)servo line 68
- b)servo fringe 12
d)servo lube 100

37)மோட்டர்கோச்சிபிரேக்ப்லாக்கின்கண்டம்அளவுஎவ்வளவு?

मोटर कोच के खराब ब्रेक ब्लॉक की माप है।

Condemning size of brake block of motor coach

- a)49 mm b)51mm
c)18mm d)16mm

38)மோட்டர்கோச் சென்டர்பஃபரின் உயரம் எவ்வளவு?

मोटर कोच के सेंटर बफर ऊंचाई है?

Motor coach centre buffer height is

- a)1035mm to 1020mm b)1053 mm to 1038mm
c)1045mm to 1030mm d)1040 mm to 1025mm

39)இவற்றில் எதுவீல் குறைபாடு இல்லை?

इनमें से जो पहिया की खराबी नहीं है

Out of these which is not a wheel defect

- a)Cracked tyre b)loose axle
c)Flat tyre d)hollow tyre

40)ஆக்சில் உள்ளாக்குள் உள்ள விரிசலை கண்டறிய பயன்படும் சோதனை எது?

धुरी की आंतरिक दरार खोजने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है?

Method used to find internal crack of axle is

- a) Ultra-sonic test b) X-ray test
c) Cobalt ray test d)Dry penetration test

41)வீல்டயர் அகலம் எவ்வளவு?

पहिया टायर की चौड़ाई है?

Breadth of wheel tyre is

- a)97mm b)67mm
c)76mm d)66mm

42)ரோலர்பேரிங்க்-இல்பயன்படுத்தப்படும்கிரீஸ்எது?

रोलर बियरिंग के लिए उपयोग की जाने वाली ग्रीस है?

Grease used for roller bearing is

- a) servo gem RR3 b)servo prime76
c)servo press 150 d)servo lube100

43)போல்ஸ்டர் மற்றும் போகிக்ளியரன்ஸ் எவ்வளவு?

बोल्सट से बोगी की दूरी है?

Bolster to bogie clearance is

conventional coil spring MC

- a)29±5mm b)35mm
c)42±4mm d)24±5mm

44)போகி மற்றும் பாடிக்களியரன்ஸ் எவ்வளவு?

बोगी से बॉडी की दूरी है?

Bogie to body clearance is *ASR bogie (HCC) bogie*

- a)95mm b)75mm
c)90mm d)70mm

45)மோட்டர்கோச்சின் ஆக்சில்ஜர்னல்டயர் மீட்டர் எவ்வளவு?

मोटर कोच के लिए एक्सल जर्नल व्यास है?

Axle journal diameter for motor coach is

- a)130mm b)140mm
c)135mm d)145mm

46)பிரேக் பைண்டிங்கின் பொழுது எதைஐசோலேட்செய்ய வேண்டும்?

ब्रेक बाइंडिंग के मामले में, पृथक करें

In case of brake binding, isolate

- a)EPIC b)AIC

c) B.C d) air suspension isolating cock

47) YZZS மோட்டர்கோச்சின் ZZ எதை குறிப்பிடுகிறது?

YZZS - मोटर कोच, ZZ का पूरा नाम क्या है?

YZZS - motor coach, ZZ stands for

- a) set of self propelled motor car b) set of bogie
c) set of bolster d) set of centre pivot

48) மோட்டர் கோச்சின் டென்ஸ்க்ரஷ்லோட் எவ்வளவு?

मोटर कोच का सघन क्रश भार है?

Dense crush load of motor coach is

- a) 63.77 tonne b) 71.02 tonne
c) 78.27 tonne d) 31.04 tonne

49) மோட்டார் கோச்சின் ஆக்சில்க்ரவுன்க்ளியரன்ஸ் எவ்வளவு?

मोटर कोच के लिए एक्सल क्राउन क्लियरेंस क्या है?

Axle crown clearance for motor coach is

- a) 42 ± 6 mm b) 38 ± 6 mm
c) 24 ± 6 mm d) 40 ± 6 mm

50) ட்ரெலர்கோச்சின் டாஷ்பாட் ஆயிலின் அளவு எவ்வளவு?

ट्रेलर कोच में डैश पॉट ऑयल का स्तर है?

Dash pot oil level in trailer coach is

- a) 77 mm b) 97 mm
c) 110 mm d) 100 mm

51) MCP கவர்னர் எப்பொழுதுக்லோஸ் ஆகும்?

पर एमसीपी गवर्नर बंद होता है

MCP governer closes in

- a) 6 kg/cm^2 b) 7 kg/cm^2
c) 3.5 kg/cm^2 d) 8 kg/cm^2

52) அதிகபட்ச BP பிரஷர் எவ்வளவு?

अधिकतम BP दाब है?

Maximum BP pressure is

- a) 5 kg/cm^2 b) 7 kg/cm^2
c) 1.5 kg/cm^2 d) 1.8 kg/cm^2

53) மோட்டார் கோச்சில் எத்தனை பிரேக்கிங்லிண்டர்கள் உள்ளது?

मोटर कोच में प्रदान किए गए ब्रेक सिलेंडरों की संख्या है?

Number of brake cylinders provided in motor coach are

- a) 6 nos b) 4 nos
c) 8 nos d) 2 nos

54) ட்ரிப்பிள்வால்வு எதற்கு பயன்படுகிறது?

के लिए ट्रिपल वाल्व का उपयोग किया जाता है?

Triple valve is used for

- a) EP brake b) auto brake
c) emergency brake d) DMH

55) BP டெஸ்ட்ராய் ஆகும்பொழுது எந்தபிரேக் அப்ளை ஆகும்?

यदि BP खत्म हो जाता है तो कौन सा ब्रेक लागेगा?

If BP is destroyed which brake will apply?

- a) auto brake b) EP brake
c) DMH d) guard's brake valve

56) எந்தவயர்மேக்னட்வால்வு அப்லிக்கேஷன்-க்கு பயன்படுகிறது?

चुंबक वाल्व के अनुप्रयोग के लिए किस तार का उपयोग किया जाता है

Which wire is used for application magnet valve

- a)36 b)37
c)38 d)39

57)எந்தரிலேஅனைத்துEP யூனிட்களையும் ஆப்ரேட் செய்கிறது ?

कौन सा रिले सभी EP इकाइयों को संचालित करता है

Which relay operates all EP units

- a)BA relay b)CLR
c)NVR d)LTR

58)துசி உட்புகாமல் இருக்க உதவும் கருவிஎது?

धूल के प्रवेश को रोकने के लिए कौन से उपकरण प्रदान किए जाते हैं?

To prevent ingress of dirt which equipment is provided?

- a)CDC b)DCV
c)ADV d)safety valve

59)இவற்றில் எதுபேட்டரிசப்ளை மூலம் கட்டுப்படுத்தாத செயல்பாடு?

निम्नलिखित प्रक्रिया बैटरी आपूर्ति द्वारा नियंत्रित नहीं होती हैं

Following operations do not controlled by battery supply

- a)MCPA running b)Auto brake
c)VCB CLOSING d)panto raising

60)யூனிட்ஃபால்ட் இண்டிகேஷன்லாம்ப் எப்பொழுதுஎரியும்?

यूनिट खराबी संकेत लैंप नहीं जलता है जब

Unit fault indication lamp does not glow when

- a)Brake binding occurs b)VCB trips
c)OL 1-4 acts d)CBAR acts

61)மெயின் ரிசர்வாயர் கொள்ளளவு என்ன?

मुख्य रिजर्वार क्षमता क्या है?

Main reservoir capacity is

- a)60 litres b)39 litres
c)120 litres d)80litres

62)மோட்டார்கோச்சின் BC பிரஷர் எவ்வளவு?

एम.सी में बी.सी दाब होता है?

BC pressure in MC is

- a)1.6kg/cm² b)1.8kg/cm²
c)1.2kg/cm² d)2kg/cm²

63)BIV என்றால்என்ன ?

BIV का पूरा नाम क्या है?

BIV stands for

- a)brake indicating valve b)brake initiating valve
c)brake isolating valve d)brake injecting valve

64)டூப்ளக்ஸ் செக்வால்வு செட்டிங் எவ்வளவு?

डुप्लेक्स चेक वाल्व की सेटिंग है

Duplex check valve setting is

- a)7kg/cm² b)5kg/cm²
c)3.5kg/cm² d)1.6kg/cm²

65)பிரேக்கண்ட்ரோலரில் இனைக்கப்பட்டிருக்கும் ரிசர்வாயர் எது?

कौन सा रिजर्वार ब्रेक नियंत्रक से जुड़ा हुआ है

Which reservoir is connected with brake controller

a)equalizing reservoir b)panto reservoir

c)horn reservoir d)main reservoir

66)பேன்டொகிரஃப் ஆப்ரேஷனை கட்டுப்படுத்தும் வால்வு எது?

कौन सा वाल्व पैंटोग्राफ के संचालन को नियंत्रित करता है

Which valve controls the operation of pantograph

a)BIV b)limiting valve

c) Throttle valve d)EP valve

67)பேன்டொகிரஃப் சீட்டிங்கப் ரெஷர் எவ்வளவு?

पैंटोग्राफ का सीटिंग दबाव है?

pantograph seating pressure is

a)5kg/cm² b)7kg/cm²

c)8kg/cm² d)10kg/cm²

68)பேன்டொபானில்வியரிங்க்ஸ்டிரிப்எந்தவகை ?

पैंटोपैन वियरिंग स्ट्रिप वाली पट्टी प्रकार है?

pantopan wearing strip type is

a)metalized carbon

b)aluminium

c)copper

d)graphite

69)பேன்டொகிரஃப் உயரவும் தாழவும் செய்வது எது?

के द्वारा पैंटोग्राफ को ऊपर उठाना और नीचे करना किया जाता है?

Pantograph raising and lowering done by

a)pantopan b)servomotor

c)pin insulators d)actuating rod

70)பேன்டொபானின் வியரிங்க்ஸ்டிரிப் கண்டம் அளவு எவ்வளவு?

पैंटो पैन वियरिंग पैन के खराब होने का माप है?

Condemning size of panto pan wearing strip is

a)25mm b)17.5mm

c)3mm d)5mm

71)சேஃப்டிவால்வு எப்பொழுது ஆக்ட் ஆகும்?

पर सुरक्षा वाल्व पर कार्य करता है?

Safety valve acts at

a)8kg/cm² b)9kg/cm²

c)7kg/cm² d)6kg/cm²

72)பிரேக்கிங்ஸ்டீம் இரகாற்று உள்புகாமல் இருக்க பயன்படும் கருவி எது?

ब्रेक सिस्टम में नमी मुक्त हवा के प्रवेश लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है

For moisture free inlet of air into brake system equipment used is

a)ADV

b)CDC

c)air dryer

d)strainer

73)பிரேக்கிங்ஸ்டீம் இரகாற்று உள்புகாமல் இருக்க பயன்படும் கருவி எது ?

कौन सा वाल्व ब्रेक सिलेंडर के निकास पोर्ट को बंद करता है

Which valve closes exhaust port of brake cylinder

a)AMV

b)HMV

c)BIV

d)PRV

74)லிமிட்டிங் வால்வு பொருத்தப்பட்டுள்ள இடம் எது?

लिमिटिंग वाल्व का स्थान है?

Location of limiting valve is at

a)inside brake controller

b)inside brake cylinder

c)inside triple valve

d)inside EP unit

75)EP பிரேக்கின் நன்மை என்ன

ई.पी ब्रेक का लाभ है

EP brake has advantage of

- a)No advantage b)quick release
c)slow release d)slow application

76)மோட்டர் கோச்சின் வெர்டிகல் டிரான்smிஷன் மிஷனின் பொழுது இதில் எதன் உபயோகம் இல்லை?

एम.सी. में वर्टिकल ट्रांसमिशन के दौरान कौन भाग नहीं लेता है

Which does not come in picture during vertical transmission in MC

- a)centre pivot b)side bearer
c)coach body d)bogie bolster

77)ஆக்சிலில் பயன்படுத்தப்படும் பேரிங்க் வகை எது?

धुरी में प्रयोग किए जाने वाले बियरिंग का प्रकार है?

The type of bearing used in axle is

- a)ball bearing b)spherical bearing
c) roller bearing d)needle bearing

78)ஒரே ஆக்சிலில் உள்ள வீலின் இடையே அனுமதிக்கப்பட்ட யாமிட்டர் வேறுபாடு எவ்வளவு?

एक ही धुरी में पहिये के व्यास में अनुमत अंतर है?

Permissible diameter difference in wheel allowed in same axle is

- a)0.5 mm b)5mm
c)13mm d)10mm

79)EMU கோச்சின் நீளம் எவ்வளவு?

ई.एम.यू कोच की लंबाई है?

Length of the EMU coach is

- a)3658mm b)20726mm
c)4398mm d)5500mm

80)இவற்றில் எது ஹாட் ஆக்சிலிற்கு காரணம் இல்லை?

कौन सा गर्म धुरा का कारण नहीं है

Which is not a reason of hot axle

- a)poor quality of grease b)defective roller bearing
c)clearance deviation d)less load on axle

81)பாண்டோகிராஃப் தொடர்பு அழுத்தம் _____

पैंटोग्राफ का संपर्क दबाव _____ है

Pantograph contact pressure is _____

- a) 7 Kg/cm² b)10 kg/cm²
c) 5 kg/cm² d)6 kg/cm²

82)டிரிபிள் வால்வ் _____ பிரேக்கிற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

ट्रिपल वाल्व का उपयोग _____ ब्रेक के लिए किया जाता है

Triple valve is used for _____ brake

- a) EP and AUTO b)EP
c) AUTO d) Not used

83) TBM கார் ஷெட்டிற்குப் பொறுப்பான தற்போதைய மூத்த கோட்ட மின் பொறியாளர் யார்?

ताम्बरम कार शेड के वर्तमान प्रभारी वरिष्ठ मंडल बिजली इंजीनियर कौन है?

Who is the current Senior Divisional electrical engineer in charge for TBM car shed?

- a) श्री आलोक श्रीवास्तव / Shri. Alok Srivastava/திரு. அலோக் ஸ்ரீவஸ்தவா

b) श्री शिव कृष्ण महेशुनि / Shri. Shiva Krishna Maheshuni/ திரு. சிவ கிருஷ்ண மஹேஷுனி

c) श्री मंजूनाथ यादव / Shri. Manjunath Yadav /திரு. மஞ்சுநாத் யாதவ்

d) श्री एम. विजयकुमार / shri. M. Vijayakumar/ஸ்ரீ. மு. விஜயகுமார்

84) DAR இல் மேஜர் பெனால் டிக்கானஸ்டாண்டர்டுஃபாரம் எது?

डी.ए.आर कार्रवाई में कठोर दंड के लिए जारी मानक फॉर्म

The standard form issued for major penalty DAR action

- a) SF-5
b) SF-11
c) SF-7
d) SF-4

85) ஊழியர்தன் LAP ஒரு ஆண்டிற்கு சேர்த்து எடுத்துச் செல்லக்கூடிய அதிகபட்ச அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு எவ்வளவு ?

औ.वे.छु की अधिकतम अनुमेय सीमा क्या है जिसे एक कर्मचारी प्रति वर्ष आगे जमा कर सकता है।

What is the maximum permissible limit of LAP which an employee can carry forward per year

- a) 30days
b) 180days
c) No limit
d) 20days

86) டேன் டெல்டா டெஸ்ட் எதனை அளக்க செய்யப்படுகிறது?

को मापने के लिए टैन डेल्टा परीक्षण किया जाता है

Tan delta test is conducted to measure

- a) IR value
b) Power loss
c) Capacitance
d) Resistance

87) SMI யாரால் அளிக்கப்படுகிறது?

किसके द्वारा SMIs जारी किए जाते हैं?

SMIs are issued by

- a) DRM
b) PCEE
c) RDSO
d) PCME

88) எலக்ட்ரிகல் டீ எந்த வகை ஆகும்?

बिजली की आग को के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

Electrical fire is classified as

- a) class-E
b) class-B
c) class-F
d) class-A

89) டிரான்ஸ்ஃபார்டர் ஆயிலில் உள்ள கேஸ்-ஐ கண்டறியும் டெஸ்ட் எது?

ट्रांसफार्मर तेल में गैसों की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किया जाने वाला परीक्षण है?

Test conducted to find the presence of gases in Transformer oil is

- a) DGA
b) DPT
c) MPT
d) Tandelta

90) காயிலின் Inter-turn short circuit கண்டறிவது எப்படி?

के द्वारा कुंडल में इंटर-टर्न शॉर्ट सर्किट की पहचान की जा सकती है?

Inter-turn short circuit in a coil can be identified by

- a) Tandelta test
b) Multimeter
c) Meggar
d) Surge test

91) டிராக்ஷன் மோட்டார்கார்பன் பிரஷ்கண்டம்சைஸ் என்ன?

कषण मोटर के खराब कार्बन ब्रश का माप है?

The condemning size of carbon brush of Traction motor is

- a) 60mm
b) 32mm

c) 40mm

d) 28mm

92)எந்த கருவியின் நுமேட்டிக் சர்க்யூட்டில் ஏர்ட்ரையர் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

इस उपकरण के वायवीय सर्किट में एयर ड्रायर लगाया जाता है।

Air dryer is provided in pneumatic circuit of the equipment

a) Tap changer

b) Pantograph

c) VCB

d) Switch group

93)பேரிங்க்-இன் நிலையை கண்டறியும் கருவிஎது?

इस मीटर का उपयोग करके बियरिंग की दशा ज्ञात की जा सकती है

The condition of Bearing can be obtained by using this meter

a) Multi meter b) Tacho meter

c) Stroboscope

d) Shock pulse meter

94)மோட்டார் கோச்சின் பேட்டரிகள் எந்த சேர்க்கையில் இணைக்கப்பட்டிருக்கிறது?

इस संयोजन में मोटर कोच में सभी बैटरी जुड़ी हुई हैं

All Batteries are connected in this combination in Motor coaches

a) parallel

b) Series parallel

c) Series

d) other combinations

95)கம்பார்ட்மென்ட்மின்விசிரிமற்றும்லைட்வேளைசெய்யும்வோல்ட்எவ்வளவு?

कम्पार्टमेंट पंखे और बल्ब का ऑपरेटिंग वोल्टेज है?

The operating voltage of compartment fans & lights is

a) 266V

b) 141V

c) 110V

d) None of these

96)25KV OHE அதிர்வெண் (frequency)என்ன?

25KV OHE की आवृत्ति है?

The frequency of 25KV OHE is

a) 60Hz

b)50Hz

c) 25Hz

d)40Hz

97)மெயின்ரெக்ட்டிஃபயரின்இன் புட்சப்ளைவோல்டேஜ் எவ்வளவு?

मुख्य रेक्टिफायर के लिए रेटेड इनपुट आपूर्ति वोल्टेज क्या है?

The rated input supply voltage for Main rectifier is

a) 782V AC

b) 535V AC

c) 750V AC

d) 440V AC

98)ஸ்டாக் ஐட்டம் பெறுவதற்கான படிவம் எது?

स्टॉक आइटम प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाने वाला फॉर्म है?

The form used for collection of stock item is

a) S1313

b) S1302

c) S1305

d) S1314

99)டிரான்ஸ் ஃபார்மர் பிரீத்தரில் உள்ள சிலிகாஜெல்லின் பயன் என்ன?

टी.एफ.पी ब्रीथर में सिलिका जेल का उद्देश्य क्या है

What is the purpose of silica gel in TFP breather

a) Air control

b) Moisture removal

c) Dust removal

d) None of the above

100)டிரான்ஸ்ஃபார்மர்ஆயிலின்அனுமதிக்கப்பட்டBDV லிமிட் எவ்வளவு?

टी.एफ.पी तेल की अनुमेय बी.डी.वी सीमा क्या है?

The permissible BDV limit of TFP oil is

a) 60KV

b) 40KV

c) 25KV

d) 30KV

101) ஆந்திரப் பிரதேசம் எந்த ரீ ஜனலில் வரும்?

आंध्र प्रदेश किस क्षेत्र में स्थित है?

In which region Andhra Pradesh situated?

- a) Region 'A' b) Region 'C'
c) Region 'B' d) None

102) பெயர்/அறிவிப்புப் பலகைகளில் எழுதும் மொழிகளின் வரிசை என்ன?

नाम/सूचना बोर्ड में प्रयुक्त भाषा का क्रम क्या है?

What is the order of Language used in the Name/Notice Boards?

- a) Regional-Hindi-English b) Hindi-English-Regional
c) English-Regional-Hindi d) All of the above

103) ஹிந்தி தேசப் பொழுது கொண்டாடப்படுகிறது?

हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

When is the Hindi day celebrated?

- a) 14th February b) 14th November
c) 14th September d) 14th December

104) இமாச்சலப் பிரதேசம் எந்த ரீ ஜனலில் வரும்?

हिमाचल प्रदेश क्षेत्र में स्थित है?

Himachal Pradesh situated in Region?

- a) Region 'A' b) Region 'B'
c) Region 'C' d) None

105) மத்திய அரசு அலுவலகங்களில் நடத்தப்படும் இந்தி தேர்வுகள் எவை?

केंद्र सरकार के कार्यालयों में आयोजित हिंदी परीक्षाएं कौन सी हैं?

What are the Hindi examinations conducted at central government offices?

- a) Prabhodh b) Praveen
c) Pragya d) All of the above

106) எட்டாவது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்ட அந்நிய மொழி எது?

आठवीं अनुसूची में कौन सी विदेशी भाषा शामिल है?

What is the foreign language included in the Eight schedule?

- a) Nepali b) Manipuri
c) Dogri d) Bodo

107) கர்நாடகம் எந்த ரீ ஜனலில் வரும்?

कर्नाटक किस क्षेत्र में स्थित है?

Karnataka situated in which Region?

- a) Region 'B' b) Region 'C'
c) Region 'A' d) None

108) தில்லி எந்த ரீ ஜனலில் வரும்?

दिल्ली किस क्षेत्र में स्थित है?

Delhi is situated in which Region?

- a) Region 'B' b) Region 'C'
c) Region 'A' d) None

109) இந்திய அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் எத்தனை மொழிகள் உள்ளது?

भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएं हैं?

How many languages are there in eighth schedule of Indian Constitution?

- a) 24 b) 23
c) 22 d) 26

110)அரசியலமைப்பின்எந்தசட்டபிரிவில்மாநிலங்களின்அதிகாரமொழிதொடர்பானஏற்பாடு உள்ளது ?

संविधान के किस अनुच्छेद में राज्यों की आधिकारिक भाषा के संबंध में प्रावधान है?

Which article of the constution contains provision regarding the official language of states

a) Article 348

b) Article 351

c) Article 343

d) Article 345

**QUESTION PAPER FOR THE SELECTION FOR THE POST OF JE/C&W/MECH/ IN
LEVEL 6 OF PAY MATRIX VII PC AGAINST 25% PROMOTIONAL QUOTA,
MECHANICAL DEPARTMENT, CHENNAI DIVISION**

DATE : 28.06.2023
DURATION : 2 HRS

TIME: 14.30 hrs.
MAXIMUM MARKS : 100

FILL IN THE BLANKS

1. To avoid tilting while curve negotiation, LHB coaches are fitted with _____.

A	Antiroll bar	B	Traction lever
C	Traction rod	D	Control bar

2. The torque value to be applied for the axle end cover bolts is _____ Nm.

A	170	B	100
C	200	D	None of these

3. Brake accelerator is connected to _____.

A	FP pipe	B	BP pipe
C	BC pipe	D	Both A and B

4. Which type of CBC is fitted in LHB coaches?

A	E	B	H
C	EH	D	None of these

5. Which type of slack adjuster is used in BMBS in wagons?

A	Single acting	B	Double acting
C	Both A and B	D	None of these

6. In coaching trains, auxiliary reservoir is charged to _____.

A	5.0 kg/cm ²	B	6.0 kg/cm ²
C	4.8 kg/cm ²	D	5.5 kg/cm ²

7. In order to avoid jerk in CBC coaches, _____ draft gears are provided.

A	Single pack	B	Twin pack
C	Balanced	D	Floating type

8. How much oil is required for one side bearer oil bath?

A	1 litre	B	1.5 litres
C	1.6 litres	D	2 litres

9. The bacteria used in IR-DRDO Bio-toilets is _____.

A	Anaerobic	B	Aerobic
C	Zero	D	Pathogenic

10. Standard wheel gauge is _____.

A	1602 mm	B	1600 mm
C	1599 mm	D	1604 mm

11. Pressure gradient allowed in a Air Brake coaching train between loco & BV is _____.

A	0.3 kg/cm ²	B	0.1 kg/cm ²
C	0.2 kg/cm ²	D	None of the above

Answer

12. Periodicity of POH for a ICF coach is _____.
- | | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| A | 18 months | B | 12 months |
| C | 9 months | D | 24 months |
13. What is the maximum buffer plunger stroke in mm?
- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| A | 129.0 mm | B | 127.0 mm |
| C | 131.0 mm | D | 133.0 mm |
14. Maximum axle load bearing capacity of non-AC ICF/RCF coach is _____.
- | | | | |
|---|---------|---|---------|
| A | 18.2 T | B | 17.32 T |
| C | 16.25 T | D | 13 T |
15. Condemning flange thickness of other than superfast ICF BG wheel is _____.
- | | | | |
|---|---------|---|---------|
| A | 28.0 mm | B | 20.0 mm |
| C | 22.0 mm | D | 14.0 mm |
16. Permissible maximum flat surface on tread in BG wagon is _____.
- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| A | 80 mm | B | 60 mm |
| C | 75 mm | D | 70 mm |
17. Piston stroke of BOXN wagon in empty conditions is _____.
- | | | | |
|---|-----------|---|------------|
| A | 85 ± 10mm | B | 60 ± 15mm |
| C | 100 ± 5mm | D | 120 ± 10mm |
18. D1 maintenance schedule of LHB coach is done in _____.
- | | | | |
|---|------------|---|---------|
| A | 7 ± 1 days | B | 15 days |
| C | Every trip | D | 30 days |
19. The rate of air leakage in single car testing in coaching stock should not be more than _____.
- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| A | 0.2 kg/cm ² /min | B | 1.0 kg/cm ² /min |
| C | 0.02 kg/cm ² /min | D | 0.1 kg/cm ² /min |
20. Reduction in BP pressure for minimum application is _____.
- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| A | 1.0 to 1.5 kg/cm ² | B | 0.8 to 1.0 kg/cm ² |
| C | 0.5 to 0.8 kg/cm ² | D | 0.1 to 0.5 kg/cm ² |
21. During C3W/EK type DV testing, using SCTR, what is the BC releasing time from 3.8 ± 0.1 kg/cm² to 0.4 kg/cm², during releasing through A9 valve?
- | | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| A | 3 to 5 sec. | B | 5 to 10 sec. |
| C | 10 to 15 sec. | D | 15 to 20 sec. |
22. Handle of Cut-off angle cock in open position is _____.
- | | | | |
|---|-----------------------|---|---|
| A | Parallel to pipe | B | Parallel to pipe or perpendicular to pipe |
| C | Perpendicular fo pipe | D | None of these |
23. The MR pressure of engine should be _____.
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------|
| A | 8.0 to 10.0 kg/cm ² | B | 6.0 to 8.0 kg/cm ² |
| C | 10.0 to 12.0 kg/cm ² | D | 12.0 to 15.0 kg/cm ² |
24. The full name of ACP is _____.
- | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| A | Air condition pipe | B | Air cooler pipe |
| C | Alarm chain pulling | D | Air cylinder piston |

Power

25. The colour of Feed pipe in twin pipe wagon is _____.

A	Black	B	Yellow
C	Green +	D	White ✓

26. Containers are transported on _____ wagon.

A	BLC —	B	BOXN
C	BTPN	D	BOBRN

27. The gap between brake block and wheel tread on ICF coach to be maintained is _____.

A	5mm —	B	7mm
C	8mm	D	All the above

28. What is the maximum pressure in the brake cylinder when the driver drops the BP pressure by 1.6 kg/cm²?

A	3.0 kg/cm ²	B	4.0 kg/cm ²
C	3.5 kg/cm ²	D	3.8 kg/cm ² —

29. All scrap items are to be returned to stores on _____ advice memo.

A	S.1830	B	M.268
C	ST.47	D	DS.8/S.1539 —

30. To procure non-stock item of value more than Rs.50,000/-, _____ form to be prepared.

A	S-1313	B	S-1302A —
C	S-1304	D	None of these

31. If driver fails to log kilometers, BPC of CC rake expires on _____

A	21 st day from the date of issue —	B	31 st day
C	12 th day	D	None of these

32. Torque value of control arm bracket bolt is _____.

A	200 N-m	B	170 N-m —
C	150 N-m	D	190 N-m

33. What is the distance between two wheels flanges on the same axle (wheel gauge)?

A	+2 -2mm 1600	B	+1 -2mm 1600
C	+2 -3mm 1600	D	+2 -1mm 1600 ✓

34. Which of the following riding index has better riding comfort?

A	2.72 ✓	B	2.92
C	3.37	D	3.57

35. Power supply required for dump valve operation is _____.

A	110V	B	220V
C	24V —	D	440V

36. In case of air spring burst the speed restriction imposed is _____ Kmph.

A	40	B	60 —
C	70	D	90

Power

37. The air gap between speed sensor and phonic wheel in Faively system is _____.
- | | | | |
|---|--------------|---------------------------------------|--------------|
| A | 0.5 to 0.9mm | <input checked="" type="checkbox"/> B | 0.9 to 1.4mm |
| C | 2.0 to 2.4mm | D | 1.4 to 2.0mm |
38. Broad gauge dimension used in IR is _____.
- | | | | |
|---|--------|---------------------------------------|--------|
| A | 1670mm | <input checked="" type="checkbox"/> B | 1676mm |
| C | 1766mm | D | 1677mm |
39. Wheel base of ICF coach is _____ mm.
- | | | | |
|---|------|---------------------------------------|------|
| A | 2886 | <input checked="" type="checkbox"/> B | 2896 |
| C | 2986 | D | 2890 |
40. Condemning wheel diameter for a ICF bogie is _____ mm.
- | | | | |
|---|-----|---------------------------------------|-----|
| A | 915 | B | 839 |
| C | 845 | <input checked="" type="checkbox"/> D | 825 |
41. POH cycle of 140T crane is every _____ years.
- | | | | |
|---------------------------------------|---|---|----|
| A | 4 | B | 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> C | 8 | D | 10 |
42. Plasma cutting equipment is ideal for cutting which type of the following material.
- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Stainless steel | B | Ferrous material |
| C | Non-ferrous material | D | Both A and C |
43. Which of the following tools/equipment is available in ART?
- | | | | |
|---|---------------|---------------------------------------|------------------|
| A | HRE | B | HRD |
| C | Plasma cutter | <input checked="" type="checkbox"/> D | All of the above |
44. With respect to capital works, PH41 is meant for what type of work?
- | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|-------------------|
| A | Workshops | B | S&T |
| C | Passenger amenities | <input checked="" type="checkbox"/> D | Machinery & Plant |
45. For end to end train examination, the BPC is valid for _____.
- | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|---------------|
| A | 35 days | B | 30 days |
| C | 12 days | <input checked="" type="checkbox"/> D | None of these |
46. In LHB coach, when brake indicator shows 'Red', the brake will be in _____ condition.
- | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|
| A | Released | <input checked="" type="checkbox"/> B | Applied |
| C | Indicator defective | D | None of these |
47. Brake accelerator is a _____.
- | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| A | Brake releasing device | B | Vacuum creation device |
| C | Isolating valve | <input checked="" type="checkbox"/> D | None of these |
48. After POH, the lowest permissible wheel diameter for a coach is _____.
- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|---------------------|
| A | Not less than 900mm | B | Not less than 860mm |
| <input checked="" type="checkbox"/> C | Not less than 837mm | D | Not less than 826mm |
49. Capacity of air reservoir (AR) of the ICF coach is _____.
- | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 200 ltrs. | B | 150 ltrs. |
| C | 250 ltrs. | D | 300 ltrs. |

50. At originating station, the brake power percentage for Mail/Express train should be _____.
- | | | | |
|--------------|------|---|-----|
| A | 85% | B | 90% |
| C | 100% | D | 75% |
51. During brake release, air from BC in coaching stock goes to _____.
- | | | | |
|---|----|--------------|------------|
| A | AR | B | CR |
| C | DV | D | Atmosphere |
52. The enroute brake power percentages of Mail/Express BG coaching train is _____.
- | | | | |
|---|------|--------------|---------------|
| A | 85% | B | 90% |
| C | 100% | D | Not specified |
53. DV in ICF coach is directly mounted on _____.
- | | | | |
|---|----------------|--------------|---------------------|
| A | AR | B | Brake pipe |
| C | Brake cylinder | D | Common pipe bracket |
54. What is the interval of schedule 'B' examination of an ICF coach?
- | | | | |
|--------------|-----------------------|---|---------------------|
| A | One month ± 3 days | B | Two months ± 3 days |
| C | Three months ± 7 days | D | None of the above |
55. What do you mean by FRP?
- | | | | |
|---|-------------------------|--------------|--------------------------|
| A | Fibre recalling panel | B | Fine reinforced panel |
| C | First reduction plastic | D | Fibre reinforced plastic |
56. Which type of Roller bearing is used in LHB coaches?
- | | | | |
|--------------|----------------------------------|---|----------------------|
| A | Spherical Roller bearing | B | Plain Roller bearing |
| C | Cartridge tapered roller bearing | D | None of the above |
57. 'SS-II' of LHB coach is done after every _____.
- | | | | |
|--------------|---|---|--------|
| A | 3 yrs/12 lakhs kms earned whichever is earlier | B | 2 yrs. |
| C | 1.5 yrs/6 lakhs kms earned whichever is earlier | D | 1 yr |
58. What is the principle of brake system used on LHB coaches?
- | | | | |
|--------------|--|---|----------------------------|
| A | Single pipe air brake system | B | Twin pipe air brake system |
| C | Twin pipe with disc brake air brake system | D | None of the above |
59. Sole bar of ICF coach consists of _____.
- | | | | |
|--------------|-----------|---|-----------|
| A | Z section | B | I section |
| C | Y section | D | U section |
60. In bogie mounted air brake systems, the number of brake cylinders in a coach is _____.
- | | | | |
|---|---|--------------|---|
| A | 8 | B | 6 |
| C | 2 | D | 4 |
61. The color code of helical spring of ICF bogie is _____.
- | | | | |
|--------------|---------------------|---|--------------------|
| A | Yellow, blue, green | B | Yellow, red, green |
| C | White, blue, green | D | White, red, green |
62. The full name of PEAV is _____.
- | | | | |
|--------------|---------------------------------|---|--------------------------------|
| A | Power energy alarm valve | B | Passenger entrance alarm valve |
| C | Passenger emergency alarm valve | D | Pipe emergency alarm valve |

Copy

63. For testing air pressure in locomotive, the test plate hole diameter is _____.

A	8.2mm	B	7.5mm
C	9.5mm	D	10mm

64. What is the permissible variation in wheel diameter on the same bogie and on the same coach on BG ICF design at the time of wheel changing?

A	5mm & 5mm	B	6mm & 12mm
C	5mm & 13mm	D	None of the above

65. How many earthing devices are used in a LHB coach?

A	One	B	Two
C	Three	D	None of these

66. At what pressure difference, the duplex valve operates?

A	$1.5^{±0.15}$ kg/cm ²	B	$2.5^{±0.15}$ kg/cm ²
C	$2.0^{±0.15}$ kg/cm ²	D	$1.0^{±0.15}$ kg/cm ²

67. Number of leveling valves fitted in one bogie is _____.

A	4	B	2
C	1	D	None of these

68. Installation lever connects the _____.

A	Leveling valve and lower spring beam	B	Leveling valve and top bogie frame
C	Both A and B	D	None of these

69. What is the recommended pH value of the Bio-toilet effluent?

A	6 to 7	B	5 to 9
C	7 to 9	D	6 to 9

70. What is the maximum permissible temperature of axle box of ICF coaches beyond which coach must be detached from service?

A	70°	B	80°
C	85°	D	90°

71. If the temperature difference between two axle boxes of ICF coach is more than 15°, what action is to be taken?

A	No action required	B	Inform C&W point enroute
C	C&W staff to accompany upto destination	D	Coach to be detached

72. Primary maintenance is a type of _____.

A	Breakdown maintenance	B	Preventive maintenance
C	Safe to run examination	D	None of these

73. What is the maximum permissible difference in buffer height between two CBC?

A	70mm	B	75mm
C	80mm	D	85mm

74. Approximate Riding index of LHB coach is _____.

A	3.5	B	3.8
C	2.5	D	3.0

Answer

75. What is full form of HADB?

A	Hot Axle Box Device	B	High Angle Box Detector
C	Hot Axle Box Detector	D	Hot Axle Box Detachment

76. 75 ltrs. AR tank is used for _____.

A	Toilet purpose	B	Braking purpose
C	Standby	D	None of these

77. Brake accelerator stops venting when BP pressure reaches _____

A	1.0 kg/cm ²	B	3.5-3.0 kg/cm ²
C	2.5-1.5 kg/cm ²	D	1.5-1.0 kg/cm ²

78. D2 Maintenance schedule of LHB coach is done in _____

A	30 days ± 1 day	B	30 days ± 3 days
C	30 days ± 5 days	D	30 days ± 7 days

79. D3 Maintenance schedule of LHB coach is done in _____

A	150 days ± 1 day	B	120 days ± 3 days
C	180 days ± 15 days	D	90 days ± 7 days

80. To protect vertical sliding between engine and power car, the device is known as _____.

A	Vertical slide protector	B	Restrictor
C	Protecting device	D	None of these

81. Trough floor of LHB coaches are manufactured from _____.

A	Austenitic steel (SS 304)	B	IRSM-41
C	Ferritic steel (SS-409)	D	IRSM-44

82. Cross members of underframe of LHB coaches are manufactured from _____.

A	Austenitic steel (SS 304)	B	IRSM-41
C	Ferritic steel (SS-409)	D	IRSM-44

83. 125 litres AR tank used for _____.

A	Toilet purpose	B	Braking purpose
C	Standby	D	None of these

84. What is the name of cable provided for hand brake in LHB coaches?

A	Hand brake cable	B	Flex ball cable
C	Both A and B	D	None of these

85. Electricity required for Dump valve operative _____.

A	110 V AC	B	110 C DC
C	24 V DC	D	230 V AC

86. What is the purpose of speed sensor?

A	To compute the revolutions of each axle	B	To maintain same speed of each axle
C	Either A or B	D	None of these

87. What is the limit of air gap between sensor and phonic wheel?

A	1.0 – 5.0mm	B	1.0 – 10.0 mm
C	0.9 – 1.4mm	D	1.0 - 2.5 mm

Praveen

88. Thickness of new brake pad is _____.
- | | | | |
|---|------|---|------|
| A | 28mm | B | 30mm |
| C | 35mm | D | 32mm |
89. The parking brake pressure tank is charged through _____.
- | | | | |
|---|------------|---|-----------------------|
| A | FP line | B | Directly from BP line |
| C | Through DV | D | Any of above |
90. After full brake application, the brake should release within _____.
- | | | | |
|---|------------|---|------------|
| A | 10-20 sec. | B | 20-25 sec. |
| C | 15-20 sec. | D | 25-30 sec. |
91. In case of brake binding on one trolley, what will you do first?
- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------------------------|
| A | Isolate both trolley | B | Isolate the DV |
| C | Pull the quick release valve wire | D | Isolate the affected trolley |
92. In case of brake binding on one wheel set, what will you do first?
- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| A | Check both brake calipers are jammed | B | Check dump valve of affected wheel |
| C | Check both brake cylinder in operative condition | D | Any of the above |
93. In case of brake caliper jammed, what action should be taken to release the brakes is _____.
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------------------------------|
| A | Isolate the trolley | B | Remove brake caliper pivot pin |
| C | Remove brake cylinder hose pipe | D | Any of the above |
94. Maximum permissible limit of crack in depth for primary rubber pad is _____.
- | | | | |
|---|--------------|---|--------------|
| A | Depth = 10mm | B | Depth = 15mm |
| C | Depth = 18mm | D | Depth = 25mm |
95. Condition of grease of anti roll bar should be checked during every _____.
- | | | | |
|---|-------------|---|---------------|
| A | D1 schedule | B | D2 schedule |
| C | D3 schedule | D | All the above |
96. The NRV is provided in _____.
- | | | | |
|---|---------|---|---------------|
| A | BC line | B | BP line |
| C | FP line | D | All the above |
97. What is the purpose to provide yaw dampers in LHB coaches?
- | | | | |
|---|----------------------------|---|--|
| A | To minimize rolling motion | B | To minimize scattering action of coach |
| C | To improve riding index | D | All the above |
98. How many emergency openable window are provided in one LHB coach?
- | | | | |
|---|---|---|---|
| A | 4 | B | 5 |
| C | 3 | D | 2 |
99. Which of the following is not in the purview of C&W staff?
- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------|
| A | Securing of formation during examination | B | Primary examination of rake |
| C | Fire protection system in rake | D | Movement of trains |

100. What is role of C&W supervisor at derailment site?
- | | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| A | Secure the site and identify probable cause of derailment | B | Restoration of rolling stock |
| C | Joint measurement of track parameters | D | All of the above |
101. Which of the following languages is not listed in the 8th schedule of the Constitution?
- | | | | |
|---|----------|---|----------|
| A | Mythili | B | Bhojpuri |
| C | Santhali | D | Bodo |
102. Which of the following is true for Region A as per the Official Language Rules?
- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| A | 7 states are included | B | 4 states, NCT of Delhi & 2 UT are included in this |
| C | Andaman and Nicobar is in Region A | D | 13 states are included |
103. Which of the following is true for Region B as per the Official Language Rules?
- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| A | It includes 3 states out of which one is Gujarat | B | 4 states and 3 UTs |
| C | 4 states and 2 UTs | D | Chattisgarh is in Region B |
104. Which of the following is under Region C as per Official Language Rules?
- | | | | |
|---|-----------|---|---------------|
| A | Meghalaya | B | A and C |
| C | Goa | D | Daman and Diu |
105. How is proficiency in Hindi determined?
- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| A | Matriculation or equivalent or higher exam with Hindi | B | Self declaration of proficiency |
| C | Both A and D are correct | D | Hindi as an elective in degree |
106. Which is the official language of Arunachal Pradesh?
- | | | | |
|---|------------------------|---|----------|
| A | Bodo | B | Santhali |
| C | Arunachali and Mythili | D | English |
107. Tripura comes under Region (1) as per Official Language Rules, while Chandigarh is under Region (2).
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| A | (2) Is 'B' and (2) is 'C' | B | (1) Is 'C' and (2) is 'B' |
| C | (2) Is 'A' and (2) is 'C' | D | None of these |
108. Who among the following was the Chairman of the 1st Official Languages Commission?
- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------|
| A | Sardar Vallabhbhai Patel | B | Lal Bahadur Sastri |
| C | Sarojini Naidu | D | Bal Gangadhar Kher |
109. The Central Hindi Committee comes under which Ministry?
- | | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| A | The Ministry of Home Affairs | B | Every Ministry including the Railway Ministry |
| C | Ministry of Railways | D | Ministry of Social Welfare |
110. Which of the following is true regarding the official language policy?
- | | | | |
|---|---|---|--|
| A | Replies to communications in Hindi shall be in Hindi | B | A and C are correct |
| C | Official Language Implementation Committee is full form of OLIC | D | Employee cannot appeal or represent in English |

Patel

QUESTION PAPER FOR THE SELECTION FOR THE POST OF JE/C&W/MECH, IN LEVEL 6 OF VII PC (PAY BAND RS.9300-34800 WITH GP RS.4200) AGAINST 25% PQ, MECHANICAL DEPARTMENT, CHENNAI DIVISION.

DATE: 23.12.2020

DURATION: 2 HRS.

GENERAL INSTRUCTIONS

1. Candidates should write their name, designation, office, roll numbr/staff number, etc., only in the space provided in the fly leaf and not in any of the page in the answer books or additional sheets.
2. If any answer book is found with name(s)/roll number(s) other than in the space provided, the answer book will not be evaluated and the candidate will be disqualified.
3. In the answers to the objective type questions, no correction of any type like (i) cutting (ii) overwriting (iii) erasing (iv) scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer and (v) modifying the answer in any way is permitted. Such answers will not be evaluated at all.
4. Candidates should answer only 100 questions. If more than 100 questions are answered, only the first 100 answers will be evaluated.
5. There will be no negative marking for incorrect answers.
6. Candidates may take the question paper with them after the examination is over,

.....

CHOOSE THE CORRECT ANSWER

1. Standard wheel gauge is

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| A | 1602mm | B | 1600mm |
| C | 1599mm | D | 1604mm |

2. Pressure gradient allowed in a Air Brake coaching Train between loco & BV is

- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------------|
| A | 0.3 kg/cm ² | B | 0.1 kg/cm ² |
| C | 0.2 kg/cm ² | D | None of the above |

3. Life of an ICF coach

- | | | | |
|---|---------|---|---------|
| A | 40 yrs. | B | 30 yrs. |
| C | 35 yrs. | D | 25 yrs. |

4. Limit of flat tyre for BG ICF coaches is
- | | | | |
|---------------------------------------|------|----------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 51mm | <input type="checkbox"/> B | 60mm |
| <input type="checkbox"/> C | 50mm | <input type="checkbox"/> D | 75mm |
5. BC releasing time of Goods stock is
- | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> A | 15 to 20 sec. | <input type="checkbox"/> B | 3 to 5 sec. |
| <input type="checkbox"/> C | 18 to 30 sec. | <input checked="" type="checkbox"/> D | 45 to 60 sec. |
6. BLC wagon A cars are provided with
- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | CBC on both ends | <input checked="" type="checkbox"/> B | CBC one end & Slackless draw bar other end |
| <input type="checkbox"/> C | Slackfree draw on both ends | <input type="checkbox"/> D | Screw coupling on both ends |
7. Periodicity of POH for a ICF coach is
- | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 18 months | <input type="checkbox"/> B | 12 months |
| <input type="checkbox"/> C | 9 months | <input type="checkbox"/> D | 24 months |
8. Transportation code of second class fitted with self-generating electrical equipment?
- | | | | |
|----------------------------|----|---------------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> A | SG | <input checked="" type="checkbox"/> B | GS |
| <input type="checkbox"/> C | GY | <input type="checkbox"/> D | GSD |
9. Coaching stock accident involving human life is enquired by
- | | | | |
|---------------------------------------|--------|----------------------------|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | CRS | <input type="checkbox"/> B | CME |
| <input type="checkbox"/> C | Sr.DME | <input type="checkbox"/> D | ADRM |
10. Defect detected in UST test is
- | | | | |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Internal crack | <input type="checkbox"/> B | External crack |
| <input type="checkbox"/> C | Thermal crack | <input type="checkbox"/> D | None of the above |
11. Yellow strips on end body of ICF coach indicates
- | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Antitelescopic | <input type="checkbox"/> B | Dual brake |
| <input type="checkbox"/> C | Inbuilt air brake | <input type="checkbox"/> D | Non-Antitelescopic |
12. What is the interval of schedule 'B' examination of an ICF coach?
- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | One month \pm 3 days | <input type="checkbox"/> B | Two months \pm 3 days |
| <input type="checkbox"/> C | Three months \pm 7 days | <input type="checkbox"/> D | None of the above |

13. What is the purpose of manipulator?

- A For testing roller bearing
- C For ROH
- B For down hand welding
- D For brake rigging adjustment

14. What do you mean by FRP?

- A Fibre recalling panel
- C First reduction plastic
- B Fine reinforced panel
- D Fibre reinforced plastic

15. Where is destruction tube provided in ICF/RCF coaches?

- A Between main head stock and auxiliary head stock
- C With auxiliary head stock
- B Outer main head stock
- D None of the above

16. What is the maximum buffer plunger stroke in mm?

- A 129.0mm
- C 131.0mm
- B 127.0mm
- D 133.0mm

17. How the weight of the body is transferred on trolley in ICF coach?

- A Journal
- C Dashpot
- B Wheel
- D Side bearer

18. The draw & buffing force transmission in coach is through

- A Centre pivot
- C Side bearer
- B Bogie
- D Wheel

19. Maximum axle load bearing capacity of non-AC ICF/RCF coach is -

- A 18.2 t
- C 16.25 t
- B 17.32 t
- D 13 t

20. Condemning flange thickness of other than superfast ICF BG wheel is -

- A 28.0mm
- C 22.0mm
- B 20.0mm
- D 14.0mm

21. Newly built BOXN wagon first POH periodicity is -

- A 4.5 yrs
- C 6.0 yrs.
- B 5.5 yrs
- D 6.5 yrs.

22. Broad gauge track, gauge is -

- | | | | |
|---------------------------------------|--------|---|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 1676mm | B | 1667mm |
| <input type="checkbox"/> C | 1698mm | D | 1500mm |

23. As per Railway Board, permissible ineffective percentage of wagon in open line is

- | | | | |
|----------------------------|------|---------------------------------------|------|
| A | 3.5% | <input checked="" type="checkbox"/> B | 2.9% |
| <input type="checkbox"/> C | 4.0% | D | 10% |

24. 'A' category depot will issue BPC of CC Rake valid up to

- | | | | |
|----------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| A | 4500 kms | B | 5000 kms |
| <input type="checkbox"/> C | 6000 kms | <input checked="" type="checkbox"/> D | 7500kms |

25. The mini rake will have composition of minimum -

- | | | | |
|----------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| A | 10 wagon | <input checked="" type="checkbox"/> B | 20 wagon |
| <input type="checkbox"/> C | 25 wagon | D | 30 wagon |

26. As per new wagon numbering scheme, first two digits will indicate-

- | | | | |
|---------------------------------------|----------------|---|---------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Owning Railway | B | Year of manufacture |
| <input type="checkbox"/> C | Type of wagon | D | Check digit |

27. What do you mean by CC rakes?

- | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|---------------------|
| A | Constant contact pad | <input checked="" type="checkbox"/> B | Closed circuit rake |
| <input type="checkbox"/> C | Complete coal rake | D | None of the above |

28. The axle load of BOXN, BCN, BRN, BOBR, BTPN wagon is

- | | | | |
|---------------------------------------|--------|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 22.9 t | B | 20.32 t |
| <input type="checkbox"/> C | 16.6 t | D | 12.2 t |

29. Permissible maximum flat surface on tread in BG wagon is

- | | | | |
|----------------------------|------|---------------------------------------|------|
| A | 80mm | <input checked="" type="checkbox"/> B | 60mm |
| <input type="checkbox"/> C | 75mm | D | 70mm |

30. What is an integral portion of the axle?

- | | | | |
|---------------------------------------|---------|---|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Cap | B | Roller bearing |
| <input type="checkbox"/> C | Journal | D | None of the above |

31. Piston stroke of BOXN wagon in empty conditions is -
- | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 85 ± 10mm | B | 60 ± 15mm |
| <input type="checkbox"/> C | 100 ± 5mm | D | 120 ± 10mm |
32. How many brake discs are available on one axle of an LHB coach?
- | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|------|
| A | One | <input checked="" type="checkbox"/> B | Two |
| C | Three | D | Four |
33. Which type of Roller bearing is used in LHB coaches?
- | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Spherical Roller bearing | B | Plain Roller bearing |
| <input type="checkbox"/> C | Cartridge tapered roller bearing | D | None of the above |
34. What is the length over CBC of LHB Coaches?
- | | | | |
|---|---------|---------------------------------------|---------|
| A | 23590mm | B | 24225mm |
| C | 24095mm | <input checked="" type="checkbox"/> D | 24000mm |
35. D1 maintenance schedule of LHB Coach is done
- | | | | |
|---------------------------------------|------------|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 7 ± 1 days | B | 15 days |
| <input type="checkbox"/> C | Every trip | D | 30 days |
36. 'SS-II' of LHB coach is done after every -
- | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 3 yrs/12 lakhs kms earned
whichever is earlier | B | 2 yrs. |
| C | 1.5 yrs/6 lakhs kms earned
whichever is earlier | D | 1 yr |
37. To protect vertical sliding between engine and power car, the device used is
- | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| A | Vertical slide protector | <input checked="" type="checkbox"/> B | Restrictor |
| C | Protecting device | D | None of the above |
38. What is the principle of brake system used on LHB coaches?
- | | | | |
|---------------------------------------|---|---|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | Single pipe air brake system | B | Twin pipe air brake system |
| <input type="checkbox"/> C | Twin pipe with disc brake air
brake system | D | None of the above |
39. What is the capacity of AR tank in LHB coach?
- | | | | |
|---------------------------------------|-----------|---|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A | 125 ltrs. | B | 75 ltrs. |
| C | 200 ltrs. | D | 300 ltrs. |

40. In LHB coach, when brake indicator shows 'Red', the brake will be in _____ condition

- A Released B Applied
C Indicator defective D None of the above

41. Brake accelerator is a -

- A Brake releasing device B Vacuum creation device
C Isolating valve D None of the above

42. How many flex ball cables provided in Power cars.

- A One B Two
C Four D Three

43. What is the purpose of Dump Valve?

- A To maintain approximate same speed of all axles B To protect wheels against skidding
C A & B both D None of the above

44. After POH, the lowest permissible wheel diameter for a coach is -

- A Not less than 900mm B Not less than 860mm
C Not less than 837mm D Not less than 826mm

45. Capacity of air reservoir (AR) of the ICF coach is -

- A 200 ltrs. B 150 ltrs.
C 250 ltrs. D 300 ltrs.

46. How many angle cocks are provided in a wagon in twin pipe system?

- A Two B Three
C Four D Six

47. BP pressure in working train is -

- A $6.0 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$ B $5.5 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$
C $5.0 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$ D $5.2 \pm 0.1 \text{ Kg/cm}^2$

48. At originating station the brake power percentage for mail/express train should be -

- A 85% B 90%
C 100% D 75%

49. The rate of air leakage in single car testing in coaching stock should not be more than -

- A 0.2 kg/cm²/min
- B 1.0 kg/cm²/min
- C 0.02 kg/cm²/min
- D 0.1 kg/cm²/min

50. Reduction in BP pressure for minimum application is -

- A 1.0 to 1.5 Kg/cm²
- B 0.8 to 1.0 Kg/cm²
- C 0.5 to 0.8 Kg/cm²
- D 0.1 to 0.5 Kg/cm²

51. The colour of brake pipe in coaching trains is -

- A Black
- B Green
- C Yellow
- D White

52. During C3W/EK type DV testing, using SCTR, what is the BC releasing time from 3.8 ± 0.1 kg/cm² to 0.4 kg/cm², during releasing through A9 valve -

- A 3 to 5 sec.
- B 5 to 10 sec.
- C 10 to 15 sec.
- D 15 to 20 sec.

53. During brake release, air from BC in coaching stock goes to

- A AR
- B CR
- C DV
- D Atmosphere

54. The en-route brake power percentages of Mail/Express BG coaching train is -

- A 85%
- B 90%
- C 100%
- D Not specified

55. DV in ICF coach is directly mounted on -

- A AR
- B Brake pipe
- C Brake cylinder
- D Common pipe bracket

56. Handle of Cut of angle cock in open position is -

- A Parallel to pipe
- B Parallel to pipe or perpendicular to pipe
- C Perpendicular to pipe
- D None of the above

57. What do you mean by SCTR?

- A Single Car Test Rig
- B Sliding Car Test Rig
- C Single Car Test Rubber
- D None of the above

58. To uncouple BP or FP air hose, it is essential to -

- | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------|
| A | Open adjacent angle cocks | <input checked="" type="checkbox"/> | B | Close adjacent angle cocks |
| C | Close supply of air from loco | <input type="checkbox"/> | D | None of the above |

59. The MR pressure of engine should be

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|---|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | A | 8.0 to 10.0 Kg/cm ² | <input type="checkbox"/> | B | 6.0 to 8.0 Kg/cm ² |
| <input type="checkbox"/> | C | 10.0 to 12.0 Kg/cm ² | <input type="checkbox"/> | D | 12.0 to 15.0 Kg/cm ² |

60. The vent hole, provided in the cut off angle cock is for (when angle cock is closed)

- | | | | | |
|---|----------------------|-------------------------------------|---|---|
| A | Charging BP pressure | <input checked="" type="checkbox"/> | B | Exhausting air pressure of air hose into atmosphere |
| C | None of the above | <input type="checkbox"/> | D | Create vacuum in system |

61. What is the function of SAB?

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--------------------------|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | A | To maintain the slacks between pull rod and wheel | <input type="checkbox"/> | B | To maintain the slack between piston and BC |
| <input type="checkbox"/> | C | To maintain the slack between brake block and wheel tread | <input type="checkbox"/> | D | None of the above |

62. Total no of berths in IInd class sleeper 3 tier ICF coach is -

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|--------------------------|---|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | A | 64 | <input type="checkbox"/> | B | 68 |
| <input type="checkbox"/> | C | 72 | <input type="checkbox"/> | D | 78 |

63. Sole bar of ICF coach consists of -

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|--------------------------|---|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | A | Z section | <input type="checkbox"/> | B | I section |
| <input type="checkbox"/> | C | Y section | <input type="checkbox"/> | D | U section |

64. In bogie mounted air brake systems, the No of brake cylinder in a coach is

- | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|---|
| A | 8 | <input type="checkbox"/> | B | 6 |
| C | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | D | 4 |

65. The color code of helical spring of ICF bogie is -

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------------|---|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | A | Yellow, blue, green | <input type="checkbox"/> | B | Yellow, red, green |
| <input type="checkbox"/> | C | White, blue, green | <input type="checkbox"/> | D | White, red, green |

66. The full name of PEAV is -

- | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | A | Power energy alarm valve | <input type="checkbox"/> | B | Passenger entrance alarm valve |
| <input type="checkbox"/> | C | Passenger emergency alarm valve | <input type="checkbox"/> | D | Pipe emergency alarm valve |

67. The full name of ACP is -

- A Air condition pipe
- B Air cooler pipe
- C Alarm chain-pulling
- D Air cylinder piston

68. The Colour of Feed Pipe in twin pipe wagon is -

- A Black
- B Yellow
- C Green
- D White

69. For testing Air pressure in locomotive, the test plate hole diameter is-

- A 8.2mm
- B 7.5mm
- C 9.5mm
- D 10mm

70. The capacity of AR for wagon is-

- A 250 ltrs.
- B 200 ltrs.
- C 100 ltrs.
- D 150 ltrs.

71. CWM stand for

- A Chief Workshop Manager
- B Chief Works Manager
- C Chief Workman Manager
- D None of the above

72. Containers are transported on _____ wagon

- A BLC
- B BOXN
- C BTPN
- D BOBRN

73. How many automatic twist locks used in BLC wagon?

- A 6
- B 8
- C 10
- D 12

74. Under whom does NTXR work?

- A IRCA
- B ICMS
- C IRWA
- D None of the above

75. Number of yaw dampers in a FIAT bogie of LHB coach are -

- A One
- B Two
- C Three
- D Four

76. Water supply in wash basin of LHB coach is controlled by

- A Digital switch
- B Analog switch
- C Electromagnetic switch
- D Both A and B

77. What type of coupler is used in LHB coaches?

- A 'H' type coupler
C CBC type
- B Tight lock coupler with anti climbing feature
D None of the above

78. What do you mean by CDTTS?

- A Control distance testing system
B None of the above
- C Compact disc type system
D Controlled discharge toilet system

79. SAB 'E' dimension for BOXN wagon is

- A 535 to 575mm
C 560 to 590mm
- B 545 to 555mm
D 560 to 600mm

80. The dash pot oil level under tare condition is

- A 30mm
C 50mm
- B 40mm
D None of the above

81. Silent Block (Rubber bush) has been fitted in bogie components to

- A Reduce noise
C Reduce relative motion
- B Reduce temperature
D None of the above

82. The gap between brake block and wheel tread on ICF coach to be maintained is

- A 6mm
C 8mm
- B 7mm
D All the above

83. ICF coaches are provided with

- A Journal bearing
C Thrust bearing
- B Self aligned spherical roller bearing
 D None of the above

84. What is the maximum pressure in the brake cylinder when the driver drops the BP pressure by 1.6 Kg/cm²?

- A 3.0 kg/cm²
C 3.5 kg/cm²
- B 4.0 kg/cm²
D 3.8 kg/cm²

85. What is the permissible variation in wheel diameter on the same bogie and on the same coach on BG ICF design at the time of wheel changing?

- A 5mm & 5mm
C 5mm & 13mm
- B 6mm & 12mm
D None of the above

86. What is the maximum and minimum Buffer heights to be maintained on an ICF coach under empty condition?

- A 1105mm to 1090mm
- B 1100mm to 1090mm
- C 1105mm to 1095mm
- D None of the above

87. Piston stroke of a loaded BCN wagon?

- A 135mm
- B 130mm
- C 140mm
- D None of the above

88. Condemning height of EM pad?

- A 42mm
- B 45mm
- C 50mm
- D None of the above

89. Where is Rail Spring Karkhana located?

- A Bhopal
- B Kolkatta
- C Gwalior
- D None of the above

90. Non stock indents above 5 lakhs and upto 15 lakhs have to be approved by

- A HOD/PHOD
- B JAG Officer
- C SS Officer
- D SAG Officer

91. Form used for drawal of stationery item is

- A S.1302A
- B S.1302
- C T.136
- D S.1312

92. In depots materials are issued for the day-to-day use on issue of

- A LM 89
- B LM.171
- C LM.211
- D None of the above

93. PAC stands for _____

- A Proprietary Article Certificate
- B Passenger Amenities Certificate
- C Purchase Accounts Committee
- D Purchase Accounting Certificate

94. All scrap items are to be returned to stores on _____ advice memo

- A S.1830
- B M.268
- C ST.47
- D DS.8/S.1539

95. Module used in IREPS portal for stores is _____
- A IMMS
 B E-auction
 C E-tender
 D MMIS
96. On approval of PHOD, Branch officers of field units are permitted to buy Non Stock items available on GeM, by placing direct online order up to a value of Rs. _____
- A 15000/-
 B 10000/-
 C 25000/-
 D 20000/-
97. To procure non-stock item of value more than Rs.50,000/- _____ form to be prepared.?
- A S-1313
 B S-1302A
 C S-1304
 D None of the above
98. If driver fails to log Kilometers, BPC of CC rake expires on
- A 21st day from the date of issue
 B 31st day
 C 12th day
 D None of the above
99. The colour coding of distributor valve of air brake goods stock is -
- A Yellow
 B Green
 C Black
 D White
100. How many adaptors are there in a wagon?
- A 8
 B 6
 C 4
 D 2
101. When was Official Languages Act 1963 passed?
- A 10.05.1963
 B 13.05.1963
 C 10.04.1963
 D 13.04.1963
102. According to official Languages rules, Andaman & Nicobar Islands come under which region?
- A Region B
 B Region C
 C Region A
 D None of the above

