



No. P/NGP/CON/2023/08

Date:- 12-07-2023

To,
All Concerned,
S.E.C. Railway, Nagpur.

Sub:- Publication of Answer Key of written examination held on 08-07-2023 for selection to the post of Jr. Engineer in PML-6 against 25% IMA Quota of the Mechanical Department of C&W wing.

In connection to this office Notification No. NPB/205/2023, dated 28-02-2023, the written examination for selection to fill up 02 vacancies of Jr. Engineer in PML-6 against 25% IMA Quota of the Mechanical Department of C&W wing was conducted on 08-07-2023.

As per extent provisions, Answer key of the aforesaid examination is hereby published for information.

Candidates are advised to get the answer key downloaded from the official SECR website (secr.indianrailways.gov.in>Dept/Div of SECR/Division> Nagpur> Personnel>Answer Key) and if require submit their representations against the questions including the optional answer in objective questions and answer key alongwith supportive proof/documents within 03 (Three) working days i.e. 18.00 hrs of 14-07-2023 in the office of the Sr.DPO/SECR/NGP. If no representations are received in the specified period, it may be assumed that the concerned staff has no objection with the question paper & answer key for the instant selection.

Encl:- 1) Answer Key of exam dtd. 08-07-2023.
2) Question Paper of exam dtd. 08-07-2023

(P)
12/07/23

(Rahul Garg)
Divl. Personnel Officer-I,
for Sr.DPO/SECR/NGP

Copy to:- Ch.OS/Cadre-II of Sr.DPO's office for information and it is advised to publish it widely amongst concerned staff.

for Sr.DPO/SECR/NGP

Answer key for the exam JE/Mech/C&W IMA 25 % quota dated 08-07-2023

Q. No.	ANS.	Q. No.	ANS.	Q. No.	ANS.	Q. No.	ANS.	Q. No.	ANS.
1	D	23	C	45	C	67	A	89	B
2	C	24	B	46	B	68	A	90	A
3	B	25	B	47	B	69	A	91	A
4	C	26	D	48	B	70	C	92	B
5	C	27	D	49	B	71	C	93	B
6	C	28	B	50	A	72	A	94	C
7	D	29	A	51	C	73	A	95	C
8	C	30	C	52	A	74	A	96	D
9	D	31	C	53	B	75	B	97	D
10	A	32	B	54	A	76	C	98	C
11	C	33	C	55	B	77	D	99	D
12	D	34	D	56	B	78	B	100	B
13	A	35	D	57	C	79	A	101	A
14	B	36	D	58	A	80	A	102	D
15	C	37	B	59	B	81	B	103	A
16	B	38	D	60	A	82	D	104	C
17	C	39	B	61	A	83	C	105	C
18	C	40	D	62	B	84	C	106	C
19	A	41	D	63	C	85	C	107	B
20	B	42	B	64	B	86	C	108	C
21	C	43	A	65	A	87	C	109	A
22	A	44	B	66	B	88	B	110	B

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे

SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY

कनिष्ठ अभियंता (कै.वै) पे मैट्रिक्स लेवल 6 (7वां पे कमीशन) में आई. एम. ए. कोटा के तहत यांत्रिक (कै.वै.) विभाग हेतु

प्रश्न पत्र

Question paper for the Post of Junior Engineer in Pay Matrix level 6 (7th PC) against IMA quota in Mechanical (C&W) department

समय / Time: 2 घंटे/Hours

कुल अंक/Full Marks : 100

दिनांक/Date:08/07/2023

उम्मीदवारों के लिए सामान्य निर्देश

1. अभ्यर्थी हिंदी अथवा अंग्रेजी में उत्तर दे सकते हैं
2. अभ्यर्थी अपना नाम और रोल नंबर संगणक के दृश्य पटल पे जाँच कर लीजिये।
3. अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी निरस्त कर दी जाएगी।
4. प्रश्न पत्र में कुल 110 प्रश्न हैं, इनमे से किन्ही 100 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
5. प्रत्येक प्रश्न 01 अंक के हैं।
6. उम्मीदवार निर्धारित - संख्या प्रश्नों का ही उत्तर दें। अतिरिक्त प्रश्नों के उत्तर पर अंक नहीं दिए जायेंगे।
7. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए उत्तर पत्रिका में किसी एक विकल्प को चुने।
8. गलत उत्तर के लिए **निगेटिव** अंक हैं। गलत उत्तर पर एक तिहाई अंक काट लिए जायेंगे।
9. परीक्षा के दौरान मोबाइल बंद रखें और कलकुलेटर के उपयोग की इजाजत नहीं है।

General Instructions for Candidates

1. Candidate may write in Hindi or English language.
2. Candidate should their roll number and name on computer screen.
3. Use of unfair means will lead to cancellation of candidature.
4. The question paper has contained 110 questions, out of which 100 questions will have to be answered.
5. Each question carries 01 mark.
6. The specified number of questions should be answered and marks will not be awarded for additional questions answered.
7. Choose any one option on answer sheet question
8. There shall be **NEGATIVE** marking for incorrect answers. One third of the marks allotted for each question will be deducted for wrong answers.
9. During the examination Mobile should be switched off mode and calculators are not allowed.

PART A: Technical

भाग क : तकनीकी

1. यात्री बी.जी. स्टॉक का अधिकतम व्हील गेज है?

The maximum wheel gauge of passenger BG coaching stock is ?

- (a) 1600 मि.मी. /mm (b) 1601 मि.मी. /mm
(c) 1598.5 मि.मी. /mm (d) 1602 मि.मी. /mm

2. आई.सी.एफ. बी.जी. डिब्बे के बॉडी से बॉडी की लम्बाई है?

Length over body of ICF BG coaches is-

- (a) 23340 मि.मी. /mm (b) 23100 मि.मी. /mm
(c) 21337 मि.मी. /mm (d) 22132 मि.मी. /mm

3. किसी डिब्बे की सघन सफाई किस अंतराल पर होती है?

At what interval, the intensive cleaning of any coach is done?

- (a) 3 महीने/month (b) 1 महीने/month
(c) 6 महीने/month (d) 8 महीने/month

4. किसी सवारी डिब्बे की पानी की टंकी की सफाई किस अंतराल पर होती है?

What is the interval for cleaning of coach water tank?

- (a) 15 दिन /days (b) 25 दिन /days
(c) 1 महीने/month (d) 2 महीने/month

5. किसी यात्री ट्रेन से जुड़े किसी भी ओ.सी.व्ही. के पी.ओ.एच. की अवधि क्या है?

What is the period for the POH of any OCV attached to a passenger train?

- (a) 9 महीने/month (b) 12 महीने/month
(c) 18 महीने/month (d) 24 महीने/month

6. महिला डिब्बे का परिवहन कोड क्या है?
Transportation code of the ladies compartment is ?
(a) एक्स / X (b) जेड / Z
(c) वाई / Y (d) एल / L
7. निरीक्षण गाड़ी (प्रशासनिक) का परिवहन कोड क्या है?
What is the Transportation code of inspection carriage (Administrative)?
(a) ए.आर./ AR (b) सी.आर./ CR
(c) आई.सी./ IC (d) आर.ए ./RA
8. पेंट्री कार का परिवहन कोड क्या है?
Transportation codes of the pantry car is -
(a) बि.सी./BC (b) पी.सी./PC
(c) डब्ल्यू.सी.बी./WCB (d) सी.डी. /CD
9. आई.सी.एफ. ट्राली में किस भाग का उपयोग नहीं किया जाता?
Which part is not used in ICF trolley?
(a) डैशपॉट/ Dashpot
(b) साइड बियरर/Side bearer
(c) शॉक एब्सोर्बर/ Shock absorber
(d) ड्रैग लिंक/ Drag link
10. 'एल' टाइप के कम्पोजिट ब्रेक ब्लॉक को बदला जाना चाहिए, अगर इससे ज्यादा घिस जाने पर ?
The 'L' type composite brake block should be changed, if worn out beyond
(a) 10 मि.मी./mm (b) 15 मि.मी./mm
(c) 200 मि.मी./mm (d) 22 मि.मी./mm

11. आई.सी.एफ. डिब्बे के स्टैण्डर्ड पैकिंग पिस है?
Standard packing pieces of ICF coach is
(a) 13,14, 26 मि.मी./mm (b) 13,22,28 मि.मी./mm
(c) 13,26,38,48 मि.मी./mm (d) 22,26,32 मि.मी./mm
12. आई.सी.एफ. डिब्बे के अंतिम भाग पर पिली पट्टिया दर्शाती है?
Yellow stripes on end body of ICF coach indicate is
(a) एंटीटेलस्कोपिक / Antitelescopic (b) दोहरी ब्रेक/ Dual brake
(c) निर्मित एयर ब्रेक में/ In built air brake (d) गैर-एंटीटेलस्कोप/ Non-Antitelescope
13. यु.एस.टी. परिक्षण से क्या पता लगता है?
What defect is detecting in UST test?
(a) आंतरिक दरार/ Internal crack (b) बाहरी दरार /external crack
(c) वायु प्रवाह दरार/ Air flow crack (d) इनमे से कोई भी नहीं/ None of these
14. जी.एस. डिब्बे का सामान्य पे लोड है ?
Normal payload of the GS coach is.....
(a) 6.98 टन/ 6.98Ton (b) 5.85 टन/ 5.85 Ton
(c) 6.67 टन/ 6.67 Ton (d) 7.21. टन /7.21 Ton
15. आई.सी.एफ./आर.सी.एफ. डिब्बे की कुल चौड़ाई है?
Over all width of ICF/RCF coach is.....
(a) 3251 मि.मी./mm (b) 3250 मि.मी./mm
(c) 3245 मि.मी./mm (d) 3991 मि.मी./mm

16. आई.सी.एफ. कोच में, हेड स्टॉक को बदले, यदि मोटाई इससे कम हो?
In ICF coach, replace Headstock if the thickness is reduced more than.....
(a) 2 मि.मी./mm (b) 8 मि.मी./mm
(c) 4 मि.मी./mm (d) मि.मी./mm
17. सवारी गाड़ियों में उपयोग किये जाने वाले हाइड्रोलिक शॉक एब्जॉर्बर के लिए रखरखाव और मरम्मत प्रक्रिया, आर.डी.एस.ओ. का कौन सा तकनीकी पैम्फलेट उपयोग किया जाता है?
Maintenance and repair procedure for hydraulic shock absorbers used in coaching stock, what RDSO technical pamphlet is used
(a) सी-7512/ C-7512 (b) सी-7301/C-7301
(c) सी-6803/C-6803 (d) सी-7607/C-7607
18. यात्री डिब्बे पर एयर ब्रेक उपकरण के निरीक्षण/ रखरखाव के लिए निर्देश, आर.डी.एस.ओ. के तकनीकी पैम्फलेट उपयोग किया जाता है?
Instruction for inspection/maintenance of air brake equipment on passenger coaches, what RDSO technical pamphlet is use
(a) सी-7512/C-7512 (b) सी-7907/C-7907
(c) सी-8805/C-8805 (d) सी-8703/C-8703
19. आई.आर.एस.ए. - 600 स्लैक एडजस्टर के लिए रखरखाव मैनुअल, आर.डी.एस.ओ. के किस तकनीकी पैम्फलेट उपयोग किया जाता है?
Maintenance manual for IRSA-600 slack adjuster, what RDSO's technical pamphlet is used.....
(a) जी.-92/G-92 (b) जी-97/G-97
(c) जी-67/G-67 (d) जी-94/G-94

20. शौचालयों की आंतरिक पेंटिंग किस शेड्यूल पर की जाती है?
At what schedule the painting of lavatories from inside is done -
(a) 'बी' शेड्यूल /'B' schedules
(b) 'ए' शेड्यूल /'A' schedule
(c) 'सी' शेड्यूल /'C' schedule
(d) स्पेशल शेड्यूल/Special schedule
21. वातानुकूलित आई.सी.एफ./आर.सी.एफ. डिब्बे में कितनी आपातकालीन खिड़कियाँ होती हैं?
How many emergency windows are provided in AC ICF/RCF coaches?
(a) दो/Two (b) तीन /Three
(c) चार /Four (d) पांच /Five
22. सवारी डिब्बे की शेड्यूल 'ए' का निरीक्षण / मरम्मत का अंतराल क्या है?
What is the interval of schedule 'A' examination of a coach?
(a) एक महीना ± 3 दिन / One month ± 3 days
(b) दो महीने ± 3 दिन/Two months ± 3 days
(c) तीन महीने ± 6 दिन /Three months ± 6 days
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं /None of the above
23. सवारी डिब्बे की शेड्यूल 'बी' का निरीक्षण / मरम्मत का अंतराल क्या है?
What is the interval of schedule b examination of a coach
(a) एक महीना ± 3 दिन / One month ± 3 days
(b) दो महीने ± 3 दिन/Two months ± 3 days
(c) तीन महीने ± 7 दिन /Three months ± 7 days
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं /None of the above

24. मैनीपुलेटर का उपयोग क्या है?

What is the purpose of Manipulator?

- (a) रोलर बेअरिंग परिक्षण के लिए/ For testing of roller bearing
- (b) निचे हाथ वेल्डिंग के लिए/ For down hand welding
- (c) आर. ओ.एच. के लिए/ For ROH
- (d) ब्रेक रिगिंग समायोजन के लिए / For brake rigging adjustment

25. सवारी डिब्बे में लगी उपरी पानी की टंकी की सफाई का अंतराल क्या है?

What is the interval of cleaning of overhead water tank in coach

- (a) हर यात्रा/Every trip
- (b) हर माह/ Every month
- (c) हर तिन महीने/ Every 3 month
- (d) हर 6 महीने/ Every 6 month

26. सवारी डिब्बे का, रेल स्तर से बफर के केंद्र तक न्यूनतम अनुमेय बफर ऊँचाई है?

The minimum permissible buffer height above rail level to centre of buffer is

- (a) 1105 मि.मी./mm
- (b) 1145 मि.मी./mm
- (c) 1115 मि.मी./mm
- (d) 1030 मि.मी./mm

27. हेडस्टॉक से न्यूनतम अनुमेय बफर प्रोजेक्शन है?

Minimum Permissible buffer projection from Headstock is

- (a) 635 मि.मी./mm
- (b) 605 मि.मी./mm
- (c) 590 मि.मी./mm
- (d) 584 मि.मी./mm

28. आई.सी.एफ.डिब्बे के बफर प्लंजर फेस (पृष्ठ) का व्यास.....है?

The diameter of buffer plunger face of ICF coach is...?

- (a) 552 मि.मी./mm
- (b) 457 मि.मी./mm
- (c) 493 मि.मी./mm
- (d) 510 मि.मी./mm

29. अधिकतम बफर प्लंजर स्ट्रोक (आघात) है?
What is the maximum buffer plunger stroke?
(a) 127.0 मि.मी./mm (b) 129.0 मि.मी./mm
(c) 131.0 मि.मी./mm (d) 133.0 मि.मी./mm
30. आई.सी.एफ. डिब्बे के बॉडी का भार ट्राली पर कैसे स्थानांतरित होता है?
How the weight of the body is transferred on trolley in ICF coach?
(a) जर्नल/Journal (b) व्हील/Wheel
(c) साइड बेयरर/Side bearer (d) डैशपॉट/Dashpot
31. आई.सी.एफ. बफर प्लंजर से बना है?
The ICF buffer plunger is made of
(a) माइल्ड स्टील/Mild steel
(b) कास्ट आयरन /Cast iron
(c) कास्ट स्टील/ Cast steel
(d) एलुमिनियम अयस्क/Aluminum Alloy
32. 'एच.' टाइप टाइट लॉक सेंटर बफर कपलर की सबसे कमजोर कड़ी क्या है?
What is the weakest link of the 'H' type tight lock center buffer coupler?
(a) ड्राफ्ट गियर/Draft gear (b) नक़ल/Knuckle
(c) लॉक/ Lock (d) योक पिन/ Yoke pin
33. एल.डब्ल्यू.एल.एच. बोगी का उपयोगमें किया जाता है.
LWLH Bogies use in
(a) बॉक्स एन./BOXN (b) बॉक्स एन. एच.एल./BOXNHL
(c) बॉक्स एन.एस./BOXNS (d) बी.ओ.बी.आर.एन./BOBRN

34. एक ही बी.जी. सवारी डिब्बे पर चार पहिया ट्रौली के लिए व्हील ट्रेड व्यास में अनुमेय भिन्नता है (टायर टर्निंग के समय) है?

Permissible variations in wheel tread diameter for four-wheeled trolley on the same coach of BG (while tyre turning of the wheel) is

- (a) 12.0 मि.मी./mm (b) 10.0 मि.मी./mm
(c) 11.0 मि.मी./mm (d) 13.0 मि.मी./mm

35. बॉक्स एन.एस. वैगन का एक्सेल लोडहै?

Axle load of BOXNS wagon is?

- (a) 22.9 टन/Ton (b) 21 टन/Ton
(c) 22.5 टन/Ton (d) 25 टन/Ton

36. फुल सर्विस एप्लीकेशन के दौरान, ब्रेक पाइप का प्रेशर ड्रॉप करते है?

During full service application, Brake pipe pressure is dropped to –

- (a) 2.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm² (b) 1.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm²
(c) 3.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm² (d) 1.5 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm²

37. दोहरी पाइप प्रणाली में औक्सिलरी रिजर्वायर (ए. आर.) का प्रेशर/दाब होना चाहिए?

In twin pipe system, Auxiliary Reservoir (AR) pressure should be –

- (a) 5.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm² (b) 6.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm²
(c) 7.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm² (d) 8.0 कि.ग्रा./सें.मी.² - Kg/cm²

38. ब्रेक रिलीज के दौरान ब्रेक सिलिंडर से हवा में जाती है?

During brake release, air from brake cylinder goes to....?

- (a) ए.आर./AR (b) सी.आर./ CR
(c) डी.व्ही./ DV (d) वातावरण/ Atmosphere

39. दोहरे पाइप वाले सवारी डिब्बे में कुल एम्. यु. वॉशर कि संख्या है?
The total number of MU washer used in a twin pipe passenger coach
- (a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 6
40. डी.व्ही. सीधा किस पर लगा होता है?
DV is directly mounted on –
- (a) ए.आर./AR
(b) ब्रेक पाइप/ Brake pipe
(c) ब्रेक सिलिंडर/ Brake cylinder
(d) कॉमन पाइप ब्रैकेट/ Common pipe bracket
41. 'ए' डायमेंशन के बिच मापा जाता है
Measured 'A' dimension in between-
- (a) कण्ट्रोल रॉड से एंकर पिन/ Control rod head to anchor pin
(b) पुल रॉड से एंकर पिन/ Pull rod to anchor pin
(c) पुल रॉड से कण्ट्रोल रॉड हेड/ Pull rod to control rod head
(d) कण्ट्रोल रॉड हेड से बैरल फेस/ Control rod head and barrel face
42. आई.सी.एफ. डिब्बे के पानी टंकी कि क्षमतालिट्र है.
Water tank capacity of ICF coach is..?
- (a) 1600 लिटर/ litre (b) 1800 लिटर/ litre
(c) 1500 लिटर/ litre (d) 2000 लिटर/ litre
43. डब्ल्यू.आर.ए. का न्यूनतम वायु दाबहै?
Minimum air pressure required for WRA is ...?
- (a) 0.35 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm² (b) 0.45 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm²
(c) 0.55 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm² (d) 0.65 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm²

44. एल.एच.बी. सवारी डिब्बे का रायडिंग इंडेक्स क्या है?

What is the riding index of LHB coach?

- (a) 2.0 (b) 2.5 (c) 2.75 (d) 3.0

45. एल.एच.बी. सवारी डिब्बे का डी.-1 शेड्यूल कितने समय पश्चात् किया जाता है?

D-1 maintenance schedule of LHB coaches done after how long time?

- (a) 7±1 दिन/day (b) 15 दिन/day
(c) हर ट्रिप/Every Trip (d) 30 दिन/day

46. एल.एच.बी. सवारी डिब्बे का एस.एस.-1 शेड्यूल कितने समय पश्चात् किया जाता है?

SS-I maintenance schedule of LHB coaches done after how long time?

- (a) 1 वर्ष/year (b) 1.5 वर्ष/year
(c) 2 वर्ष/year (d) 3 वर्ष/year

47. बी.जी. वैगन में, चार पहिये वाली ट्राली के एक ही एक्सल/धुरी पर नए व्हील ट्रेड व्यास में अनुमेय भिन्नता है.?

Permissible variation in new wheel tread diameter for four-wheeled trolley on the same axle on BG bogie wagon is

- (a) 0.45 मि.मी./mm (b) 0.5 मि.मी./mm
(c) 0.35 मि.मी./mm (d) 0.3 मि.मी./mm

48. बी.जी. वैगन में पहिया(व्हील) बदलते समय, चार पहिये वाली ट्राली के लिए व्हील ट्रेड व्यास में अनुमेय भिन्नता है..?

Permissible variation in wheel tread diameter for four-wheeled trolley on the same wagon on BG bogie wagon while changing the wheel is -

- (a) 13 मि.मी./mm (b) 25 मि.मी./mm
(c) 30 मि.मी./mm (d) 28 मि.मी./mm

49. बॉक्स एन. वैगन का खाली वजन (टेयर वेट)है?
Tare weight of the BOXN wagon is -
(a) 22.37 टन/Tons. (b) 22.47 टन/Tons.
(c) 22.91 टन/Tons. (d) 22.90 टन/Tons.
50. एक्सीडेंट मैनुअल के अनुसार ट्रेन पार्टिंग (यात्री ले जा रही) किस वर्ग में आता है?
In accident manual, train parting (carrying passengers) is under –
(a) जे. 3 वर्ग/J 3 class (b) जे. 4 वर्ग/J 4 class
(c) जे. 5 वर्ग/J 5 class (d) जे. 10 वर्ग/J10 class
51. नवनिर्मित बि.एल.सी. वैगन का प्रथम पी.ओ.एच. अवधी है?
Newly built BLC containers wagon first POH periodicity is..
(a) 4.5 वर्ष/year (b) 2.0 वर्ष/year
(c) 6.0 वर्ष/year (d) 3.5 वर्ष/year
52. ब्रॉड गेज रेल लाइन का माप है?
Board gauge track gauge is?
(a) 1676 मि.मी./mm (b) 1667 मि.मी./mm
(c) 1698 मि.मी./mm (d) 1500 मि.मी./mm
53. ब्रॉड गेज वैगन ब्रेक वैन का पी.ओ.एच. है?
POH of BG wagon brake van is?
(a) 3.5 वर्ष/year (b) 2.0 वर्ष/year
(c) 2.5 वर्ष/year (d) 3.0 वर्ष/year

54. 'सी.' क्लास ओ.डी.सी परिचालन किया जाता है.
 'C' - class ODC shall be moved during
 (a) दिन के उजाले में/Day light (b) दिन-रात्रि का समय /Day-night time
 (c) केवल रात्रि समय /Only night time (d) इनमे में से कोई नहीं/ None of these
55. कैसनब बोगी और ट्विन पाइप एयर ब्रेक से युक्त बॉक्स एन. वैगन के निरीक्षण एवं रखरखाव के लिए निर्देश , आर.डी.एस.ओ. के तकनीकी पैम्फलेट उपयोग किया जाता है?
 Instructions for inspection and maintenance of BOXN wagon fitted with CASNUB bogies and twin pipe air brake system, What RDSO's technical pamphlet is used?
 (a) जी-90/ G-90 (b) जी- 70/G-70
 (c) जी-97/G-97 (d) डब्ल्यू.टी.-77/WT- 77
56. नयी वैगन नंबरिंग योजना के अनुसार, प्रथम दो अंक इंगित करेंगे?
 As per new wagon numbering scheme, first two digits will indicate-
 (a) स्वामित्व रेलवे/Owning Railway (b) वैगन का प्रकार/Type of wagon
 (c) निर्माण का वर्ष/Year of manufacture (d) चेक डिजिट/Cheek digit
57. सर्विस में, ड्राफ्ट गियर में अधिकतम अनुमेय फ्री स्लैक है?
 The maximum permissible free slack in the draft gear in service is –
 (a) 35 मि.मी./mm (b) 30 मि.मी./mm
 (c) 25 मि.मी./mm (d) 20 मि.मी./mm
58. उच्च क्षमता ड्राफ्ट गियर है?
 The high capacity draft gears is ?
 (a) आर.एफ. 361/RF-361 (b)आर. एफ.401/ RF-401
 (c) आर. एफ.600/RF-600 (d) आर. एफ.21/ RF-21

59. बॉक्स एन. वैगन के पहिये का ट्रेड पर मानक व्यास क्या है?
Standard diameter on wheel on tread of BOXN wagon -?
(a) 1010 मि.मी./mm (b) 1000 मि.मी./mm
(c) 950 मि.मी./mm (d) 906 मि.मी./mm
60. व्हील गेज को मापा जाना चाहिए?
The wheel gauge should be measured on?
(a) ऑफ़ लोड अवस्था में/Off load condition
(b) भरी अवस्था में/Loaded wagon
(c) दोनों अवस्था में/ In Both condition
(d) खाली वैगन/ Empty wagon
61. बॉक्स एन. वैगन के लिए, कार्यशाला द्वारा अनुमत पहिये/व्हील का न्यूनतम व्यास क्या है?
The lowest wheel dia permitted by workshop for BOXN wagon is -
(a) 919 मि.मी./mm (b) 906 मि.मी./mm
(c) 925 मि.मी./mm (d) 860 मि.मी./mm
62. बि.जी. वैगन के पहिये(व्हील) पर अनुमत सपाट पृष्ठ (फ्लैट सरफेस) है?
Permissible maximum flat surface on tread of BG wagon is -
(a) 75 मि.मी./mm (b) 60 मि.मी./mm
(c) 50 मि.मी./mm (d) 70 मि.मी./mm
63. धुरी (एक्सल) का एकीकृत भाग क्या है?
What is an integrated portion of the axle?
(a) कैप/Cap (b) रोलर बेअरिंग/Roller bearing
(c) जरनल/Journal (d) इनमे से कोई नहीं/None of these

64. एयर ब्रेक वैगन के कण्ट्रोल रॉड का व्यास है।

Control rod diameter of air brake wagon is

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) 30 मि.मी./mm | (b) 32 मि.मी./mm |
| (c) 38 मि.मी./mm | (d) 40 मि.मी./mm |

65. बॉक्स एन. वैगन का पिस्टन स्ट्रोक खाली (एम्पटी) स्थिति में है।

Piston stroke of BOXN wagon in empty conditions is –

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (a) 85 ± 10 मि.मी./mm | (b) 70 ± 15 मि.मी./mm |
| (c) 75 ± 5 मि.मी./mm | (d) 80 ± 10 मि.मी./mm |

66. बॉक्स एन. वैगन का पिस्टन स्ट्रोक भरी (लोडेड) स्थिति में है।

Piston stroke of BOXN wagon in loaded conditions is -

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (a) 140 ± 15 मि.मी./mm | (b) 130 ± 10 मि.मी./mm |
| (c) 120 ± 15 मि.मी./mm | (d) 125 ± 15 मि.मी./mm |

67. एयर ब्रेक स्टॉक में, बि.पि.सी. अमान्य हो जाता है, यदि गाड़ी किसी निरीक्षण यार्ड में स्टेबल अवस्था में है ?

In air brake stock, BPC becomes invalid, if the rake is stabled in any examination yard-

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) 24 घंटे/hours | (b) 36 घंटे/hours |
| (c) 48 घंटे/hours | (d) 12 घंटे/hours |

68. डर्ट कलेक्टर को साफ़ किया जाना चाहिए।

Dirt collector should be cleaned within-

- | | |
|--|--------------------|
| (a) आर. ओ. एच. के दौरान/At the time of ROH | (b) 2 महीने/ month |
| (c) 6 महीने/ month | (d) 3 महीने/ month |

69. माल गाड़ी में, कण्ट्रोल रिजर्वायर की क्षमता कितनी होती है?
What is the capacity of control reservoir in goods train?
(a) 6 लिटर/Litre (b) 4 लिटर/Litre
(c) 8 लिटर/Litre (d) 10 लिटर/Litre
70. फुल सर्विस एप्लीकेशन के दौरान, ब्रेक सिलिंडर में प्रभावी दाब (प्रेसर) कितना होना चाहिए?
What should be the effective pressure in brake cylinder during full service application?
(a) 3.6 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm² (b) 3.2 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm²
(c) 3.8 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm² (d) 4.1 कि.ग्रा./सें.मी.2 - Kg/cm²
71. के.ई. प्रकार के डी.व्ही. को मैनुअल रिलीज करने पर दाब (प्रेसर) से रिलीज होता है।
When we release manually KE type DV, the air pressure release from -
(a) सी.आर. एवं. ए.आर./ CR & AR (b) बि.सी. एवं. ए.आर./ BC & AR
(c) बि. सी. एवं. सी.आर./ BC & CR (d) ए.आर. एवं डी. व्ही. / AR & DV
72. बॉक्स. एन. वैगन में 'ए' डायमेंशन है।
'A' dimension in BOXN wagon is -
(a) 70 +2 -0 मि.मी./mm (b) 172±3 मि.मी./mm
(c) 175±4 मि.मी./mm (d) 175±1 मि.मी./mm
73. बि.व्ही.झेड.सी. वैगन में, एयर ब्रेक सिलिंडर का व्यास व्यास है?
The diameter of air brake cylinder in BVZC (Wagon) is
(a) 300 मि.मी./mm (b) 295 मि.मी./mm
(c) 305 मि.मी./mm (d) 315 मि.मी./mm

74. पहिये (व्हील) का लेटरल (पार्श्व) मूवमेंट के द्वारा नियंत्रित होता है।
Lateral movements of wheels controlled by
(a) एक्सल गाइड/Axle guide (b) जर्नल सेंटर/ Journal center
(c) रोलर बेअरिंग/Roller bearing (d) डैश पॉट/ dash pot
75. नोडल केंद्र से सी.सी. रैक का ब्रेक पॉवर होता है।
The brake power of CC rake from nodal point is –
(a) 90% (b) 100% (c) 85% (d) 75%
76. ब्रेक पाइप एवं फीड पाइप का व्यास है (माल गाड़ी में)।
Diameter of brake pipe and feed pipe is (In a goods train)-
(a) 28 मि.मी./mm (b) 34 मि.मी./mm
(c) 32 मि.मी./mm (d) 36 मि.मी./mm
77. कॉमन पाइप ब्रैकेट से जुड़ी तीन शाखा पाइप , जहां मध्य पाइप ले जाता है ।
The three branch pipe attached to common pipe bracket, where the middle pipe lead to-
(a) सी. आर./CR (b) डी.व्ही./ DV (c) बी.सी./ BC (d) ए.आर./ AR
78. दोहरे पाइप प्रणाली में, एक वैगन में कितने कट ऑफ़ एंगल कॉक दिए जाते हैं?
How many cut of angle cock are provided in a wagon in twin pipe system-
(a) दो/Two (b) चार/Four (c) छह/Six (d) कुछ भी नहीं/ None
79. ब्रेक लगाने के दौरान हवा का प्रवाह होता है।
During Brake application, air flow from -
(a) ए.आर. से बि.सी. / AR to BC (b) बी.पी. से बि.सी./ BP to BC
(c) सी.आर. से बि. सी. / CR to BC (d) इनमे से कोई भी नहीं /None of theses

80. एस.ए.बि. के बिच दुरी समायोजित करता है?
SAB Adjust clearance between ?
(a) व्हील एवं ब्रेक ब्लॉक/ Wheel and brake block
(b) टाय रॉड एवं ब्रेक ब्लॉक/ Tie rod and brake block
(c) एंकर पिन एवं कण्ट्रोल रॉड/ Anchor pin to control rod
(d) इनमे से कोई भी नहीं /None of theses
81. पैसेंजर गाड़ी दुर्घटना में मानवी जीवन हानि होने पर के द्वारा जाँच की जाती है?
Coaching stock accident involving human life enquiry by ?
(a) सी. एम्. इ./CME
(b) सी.आर.एस./CRS
(c) सिनिअर डि.एम.इ./Sr. DME
(d) डि. आर.एम./ DRM

Part B : Eshtabishment and D & A
भाग 'ख' : आस्थापना एवं अनुशासन एवं अपील

82. महिला रेल कर्मचारी मातृत्व अवकाश की हकदार होती है।
A female Railway employee shall be entitled to maternity leave for
(a) 130 दिन/days
(b) 120 दिन/days
(c) 90 दिन/days
(d) 180 दिन/days
83. रेल कर्मचारी को अधिकतम कितने दिनों के लिए औसत वेतन अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है?
What is the maximum period of leave on average pay at a time to a Railway servant may be granted?
(a) 120 दिन/days
(b) 160 दिन/days
(c) 180 दिन/days
(d) 300 दिन/days

- Page 19 of 25

88. एक रेल कर्मचारी को डीम्ड सस्पेंशन में रखा जाता है अगर पुलिस की गिरफ्त में रहता है।
A Railway servant shall be deemed to have been placed under suspension if he has been put in police custody for a period?
(a) 24 घंटों से ज्यादा/ Exceeding 24 hours
(b) 48 घंटों से ज्यादा/ Exceeding 48 hours
(c) 12 घंटों से ज्यादा/ Exceeding 12 hours
(d) 30 घंटों से ज्यादा/Exceeding 30 hours
89. निम्न में से कौन सा अनुशासन एवं अपील नियम के दंड में नहीं आता।
The following are not in penalty under D&A Rules?
(a) निंदा/ Censure
(b) चेतावनी/ Warning
(c) पास बंद करना/ Stoppage of pass
(d) पी.टी.ओ. बंद करना/ Stoppage of PTO
90. 'एक्स-पार्टी' पूछताछ कब किया जाना है?
'Ex-parte' inquiry may be held when?
(a) सी.ओ. उपस्थित न होने से/ CO does not appear
(b) आई.ओ. उपस्थित न होने से/IO does not appear
(c) सुरक्षा सलाहकार उपस्थित न होने से/Defense counsel does not appear
(d) इनमें से कोई भी नहीं /None of these.
91. 'क' श्रेणी कर्मचारी कि 20 वर्ष से अधिक परंतु 25 वर्ष से कम सेवा होने पर की दर से सेवानिवृत्ति पास प्राप्त करने का हकदार होता है?
Group C staff having completed 20 years and more but less than 25 years of service are entitled to get post retirement passes at the rate of.....
a) 1 सेट प्रति वर्ष/1 set per annum b) 2 सेट प्रति वर्ष/2 sets per annum
c) 3 सेट प्रति वर्ष/3 sets per annum d) इनमें से कोई भी नहीं /None of these

92. निलंबन केस का पुनर्विचार किया जाता है?
Review of suspension cases is done?
(a) 4 माह पश्चात/ After 4 months (b) 3 माह पश्चात/After 3 months
(c) 2 माह पश्चात/After 2 months (d) 6 माह पश्चात/After 6 months
93. किस नियम के तहत जाँच अनिवार्य नहीं है?
Inquiry is not mandatory under rule
(a) नियम 5/ Rule 5
(b) नियम 14 (ii)/ Rule 14 (ii)
(c) नियम 13/ Rule 13
(d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these
94. सेवा से अनिवार्य रूप से सेवानिवृत्ति, निष्काशन अथवा बर्खास्त का दंड लागु निम्न में से कौन कर सकता है?
Penalty of compulsory retirement, removal or dismissed from service should be imposed only by?
(a) नियंत्रण अधिकारी/Controlling officer
(b) अनुशासनिक प्राधिकारी / Disciplinary authority
(c) नियुक्ति प्राधिकारी/ Appointing authority
(d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these
95. श्रेणी 'क' एवं श्रेणी 'ड' कर्मचारी को निलंबन के दौरान प्रदान किया जाता है।
Group 'C' and Group 'D' employees under suspension may be given
(a) 3 सेट पास प्रति वर्ष/ 3 sets of pass per calendar year
(b) 2 सेट पास प्रति वर्ष/ 2 sets of pass per calendar year
(c) 1 सेट पास प्रति वर्ष/ 1 set of pass per calendar year
(d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these

Part C : Stores

भाग 'ग' : भंडार

96. निम्न में से किस वर्ग में कैरेज एवं वैगन के पुर्जे दर्ज है है?
Under which of following group, C&W parts are listed
(a) 00 से/to 08 (b) 10 से/to 19
(c) 21 से/to 28 (d) 30 से/to 39
97. पी.एल. संख्या 21074118 में, 8 क्या सूचित करता है?
In PL number 21074118, what does 8 indicates?
(a) मेजर हैडिंग/ Major headings (b) सब ग्रुप/ Sub groups
(c) माइनर ग्रुप/ Minor groups (d) चेक डिजिट/ Check digit
98. डेड स्टॉक को कितने समय पश्चात सत्यापित करते है?
Dead stocks should be verified after?
(a) पांच वर्ष/ Five years (b) तीन वर्ष/ Three years
(c) एक वर्ष/ One year (d) छह वर्ष/ Six Years
99. इम्प्रेस्ट स्टोर का स्टॉक हरमें सत्यापित किया जाता है?
The stock of imprest stores are verified after every.....
(a) छह माह/Six months (b) दो वर्ष/Two years
(c) एक वर्ष/One year (d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these
100. चार्ज मेमोरेण्डम का उत्तर सी.ओ. द्वारा दिया जाना है?
Reply to the charge memorandum by the C.O.?
(a) 15 दिन/days (b) 10 दिन/days
(c) 20 दिन/days (d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these.

Part D : Rajbhasha

भाग 'घ' : राजभाषा

101. संघ की भाषा का उल्लेख संविधान के किस अध्याय में किया गया है?

Language of the Union is mentioned in which chapter of the Constitution?

(a) अध्याय -1/ Chapter-1

(b) अध्याय -2/ Chapter-2

(c) अध्याय -3/ Chapter-3

(d) अध्याय -4/ Chapter-4

102. संघ की राजभाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?

Official language of the Union is mentioned in which article of the Constitution of India?

(a) अनुच्छेद- 112/ Article- 112

(b) अनुच्छेद - 120/ Article- 120

(c) अनुच्छेद -340/ Article- 340

(d) अनुच्छेद – 343/ Article- 343

103. एक राज्य और दूसरे राज्य के बिच या किसी राज्य और संघ के बिच पत्रादि की भाषा के बारे में भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है?

In which article of the Constitution of India is mentioned about the language of communication between one State and another State or between a State and the Union?

(a) अनुच्छेद -346/ Article- 346

(b) अनुच्छेद 347/ Article- 347

(c) अनुच्छेद 348/ Article- 348

(d) अनुच्छेद 349/ Article- 349

104. हिंदी भाषा के विकास के लिए निर्देश का उल्लेख भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में है?

In which Article of the Constitution of India is mentioned in the directive for the development of Hindi language?

(a) अनुच्छेद 343/ Article- 343

(b) अनुच्छेद -344/ Article- 344

(c) अनुच्छेद -351/ Article- 351

(d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these

105. भारत के सविधान के अनुसार संघ की राजभाषा हिंदी और लिपिहै?

According to the Constitution of India, the official language of the Union is Hindi and script is -----?

- (a) रोमन/ Roman
- (b) खरोष्ठी/Kharoshthi
- (c) देवनागरी/ Devanagari
- (d) ब्राम्ही/Brahmi

106. संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य होते हैं?

How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?

- (a) 10
- (b) 20
- (c) 30
- (d) 40

107. सविधान की किस अनुसूची में भाषाओं का उल्लेख है?

In which Schedule of the Constitution are the languages mentioned?

- (a) सातवीं/ Seventh
- (b) आठवीं/ Eighth
- (c) नौवीं/ Ninth
- (d) दसवीं/ Tenth

108. राजभाषा अधिनियम कब बनाया गया?

When was the Official Language Act made?

- (a) 1961
- (b) 1962
- (c) 1963
- (d) 1968

109. अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह राजभाषा के प्रयोग प्रचार के लिए वर्गीकृत किस क्षेत्र के अधीन अता है?

Andaman and Nicobar Islands come under which classified region for the use of official Language?

- (a) 'क' क्षेत्र/ 'A' region
- (b) 'ख' क्षेत्र/ 'B' region
- (c) 'ग' क्षेत्र/ 'C' region
- (d) इनमे से कोई भी नहीं /None of these

110. प्रत्येक वर्ष हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

When Hindi Day is celebrated every year?

- (a) 12 सितम्बर/ 12 September
- (b) 14 सितम्बर/ 14 September
- (c) 12 जनवरी/ 12 January
- (d) 10 जनवरी/10 January

END / समाप्त
