



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
SOUTH EAST CENTRAL RAILWAY

मंडल कार्यालय,
कार्मिक विभाग,
किम्सवे, नागपुर-440001



Divisional Office,
Personnel Department,
Kingsway, Nagpur-440001



एक ही ध्येय - एक ही रास्ता - एक ही भविष्य
ONE DREAM - ONE PATH - ONE FUTURE

No. P/NGP/CON/2023/15

Date:- 08-08-2023

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

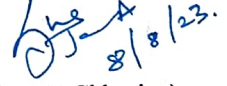
Sub:- Publication of Answer Key of written examination held on 07-08-2023 for selection to the post of Jr. Engineer in PML-6 against 25% IMA Quota of the Mechanical Department of Diesel wing.

In connection to this office Notification No. NPB/648/2023, dated 22-05-2023, the written examination for selection to fill up 01 vacancy of Jr. Engineer in PML-6 against 25% IMA Quota of the Mechanical Department of Diesel wing was conducted on 07-08-2023.

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 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 11-08-2023 in the office of the Sr.DPO/SECR/NGP. If no representations are received in the specified period, it will 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. 07-08-2023.
2) Question Paper of exam dtd. 07-08-2023


(Swetha HK Chhoriya)
Asstt. 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 of JE (D/M) 25% IMA
On 07.08.2023 (Monday) 10.30 hrs.

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

South East Central Railway
Question Paper for Junior Engineer 25% Intermediate Apprentice Quota of
Mechanical / Diesel

Max Marks : 100

Duration of Exam: 120 min

अधिकतम अंक: 100

परीक्षा की अवधि: 120 मिनट

उम्मीदवारों के लिए सामान्य निर्देश:

1. अनुचित साधनों के उपयोग से उम्मीदवारी रद्द हो जाएगी।
2. प्रश्न पत्र में कम से कम 110 प्रश्न होने चाहिए। जिसमें से 100 का जवाब देना होगा। परीक्षा की अवधि 120 मिनट होगी।
3. गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन @ 1/3 होगा।
4. परीक्षा के दौरान मोबाइल स्विच ऑफ मोड में होना चाहिए और कैलकुलेटर हैं अनुमति नहीं है।
5. प्रश्न पत्र में किसी भी विसंगति या त्रुटि के मामले में, अंग्रेजी प्रश्न के संस्करण को प्रामाणिक माना जाना चाहिए।
6. परीक्षा की उत्तर कुंजी परीक्षा के पूरा होने के बाद एसईसीआर की आधिकारिक वेबसाइट पर अपलोड की जाएगी
(secr.indianrailways.gov.in > Dep/Div of SECR > Division > Nagpur > Personnel > Answer Key)

General Instructions for candidates:

1. Use of unfair means will lead to cancellation of candidature.
2. **The question paper will have to contain 110 questions at least. Out of which 100 will have to be answered. The duration of the examination will be 120 minutes.**
3. **There will be negative marking @ 1/3rd for a wrong answer.**
4. During the examination mobiles should be in switched off mode & calculators are not allowed.
5. **In case of any discrepancy or error in the question paper, the English version of the question should be considered as authentic.**
6. Answer key of the exam will be uploaded on official website of SECR
(secr.indianrailways.gov.in > Dep/Div of SECR > Division > Nagpur > Personnel > Answer Key) after completion of exam.

Section A: BG Diesel Locomotive (Technical) खंड ए: बीजी डीजल लोकोमोटिव (तकनीकी)

1. C3W वितरक वाल्व की कितनी स्थिति सेटिंग है

- A. दो स्थिति सेटिंग
- B. एक स्थिति सेटिंग
- C. तीन स्थिति सेटिंग
- D. कोई अलग सेटिंग नहीं

How many position setting of C3 W distributor valve has

- A. Two position setting
- B. One position setting
- C. Three position setting
- D. No different setting

2. डी -1 आपातकाल के संचालन पर कौन सा दबाव गिरता है

- ए. एमआर
- B. BP
- C. HS-4
- D. कोई वायु आपूर्ति नहीं

On operating D-1 emergency which pressure drops

- A. MR
- B. BP
- C. HS-4
- D. No air supply

3. ए -9 वाल्व की कितनी ब्रेकिंग स्थिति है।

- A. 05 ब्रेकिंग पोजीशन
- B. 04 ब्रेकिंग पोजीशन
- C. 03 ब्रेकिंग पोजीशन
- D. 01 ब्रेकिंग पोजीशन

How many braking position of A-9 valve have.

- A. 05 breaking position
- B. 04 breaking position
- C. 03 breaking position
- D. 01 breaking position

4. एसए -9 वाल्व की कितनी ब्रेकिंग स्थिति है।

- A. 03 स्थिति
- B. 02 स्थिति
- C. 05 स्थिति
- D. 01 स्थिति

How many braking position of SA-9 valve have..

- A. 03 position
- B. 02 position
- C. 05 position
- D. 01 position

5. हॉर्न के लिए हवा की आपूर्ति कहां से होती है।

- A. एमआर -1 टैंक
- B. MR-2 टैंक
- C. "J_ फ़िल्टर"
- D. एचएस -4

5. Air supply for horn is from.
- MR-1 tank
 - MR-2 tank
 - „J_ filter
 - HS-4
6. डुप्लेक्स चेक वाल्व तब संचालित होता है जब एमआर दबाव, दबाव (किलो / सेमी 2) तक पहुंच जाता है।
- 5 kg/cm²
 - 6kg/cm²
 - हमेशा खुला
 - 10 kg/cm²
- Duplex check valve operates when MR pressure reaches at pressure (kg/cm²)
- 5 kg/cm²
 - 6kg/cm²
 - Always open
 - 10 kg/cm²
7. अधिकतम सेकंड में लोको ब्रेक रिलीज के लिए अनुमेय समय है। लोको को सी- 2 में चॉक के साथ फिट किया गया रिले वाल्व।
- 50 सेकंड
 - 40 सेकंड
 - 24 सेकंड
 - 30 सेकंड
- Max. Permissible time for loco brake release in seconds is. The loco fitted with choke in C2 relay valve.
- 50 sec
 - 40 sec
 - 24 sec
 - 30 sec
8. एच -5 वाल्व तब संचालित होते हैं जब बीपी का दबाव (किलो / सेमी 2) तक गिर जाता है।
- 1.8 kg/cm²
 - 2.0kg/cm²
 - Kg/cm²
 - Kg/cm²
- H-5 valves operates when BP pressure drops upto (kg/cm²)
- 1.8 kg/cm²
 - 2.0kg/cm²
 - Kg/cm²
 - Kg/cm²
9. एमआर सुरक्षा वाल्व दबाव पर सेट किया गया है (किलो / सेमी 2 में)
- 10.0 kg/cm²
 - 6.0 kg/cm²
 - 10.5 kg/cm² से ऊपर
 - 6.0 kg/cm² से नीचे
- MR safety valve is set at pressure (in kg/cm²)
- 10.0 kg/cm²
 - 6.0 kg/cm²
 - Above 10.5 kg/cm²
 - Below 6.0 kg/cm²
10. ए -9 ऑटो ब्रेक वाल्व दबाव की पूर्ण सेवा स्थिति में कमी (पीएसआई) के बीच है
- 18 से 21 psi
 - 23 से 26 psi
 - 30 से 33 psi
 - 35 से 38 psi

In full service position of A-9 auto brake valve pressure reduction is between (PSI).....

- A. 18 to 21 psi
- B. 23 to 26 psi
- C. 30 to 33 psi
- D. 35 to 38 psi

11. ए -9 ऑटो ब्रेक वाल्व दबाव में कमी की स्थिति में (पीएसआई) के बीच है

- A. 27 से 30 psi
- B. 34 से 46 psi
- C. 50 से 62 psi
- D. 65 से 77 psi

In over reduction position of A-9 auto brake valve pressure reduction is between (PSI).....

- A. 27 to 30 psi
- B. 34 to 46 psi
- C. 50 to 62 psi
- D. 65 to 77 psi

12. डब्ल्यूडीजी 3ए लोको में, कितने थ्रस्ट bearing का उपयोग किया जाता है?

In WDG3A Locos, how many thrust bearing are used?

- A. 1 Nos.
- B. 2 Nos.
- C. None
- D. 3 Nos.

13. इंजन क्रैंक पिन का आकार (इंच में) है

The size of Engine Crank Pin is (in inch)

- A. 5"
- B. 8.5"
- C. 6.0"
- D. 7.5"

14. क्रैंकशाफ्ट जर्नल और असर के बीच निकासी (इंच में) है

Clearance between crankshaft journal & bearing is (in inch).....

- A. .001" to .005"
- B. .005" to .010"
- C. .002" to .006"
- D. .004" to .008"

15. डब्ल्यूडीएम 3 ए लोको में कितने कैम सेगमेंट फिट किए जाते हैं

How many cam segments are fitted in WDM3A loco

- A. 6 Nos
- B. 7 Nos
- C. 8 Nos
- D. 10 Nos

16. मुख्य Bearing journals का आकार (इंच में) है।

Size of Main Bearing journals is (in inch).....

- A. 6"
- B. 8.5"
- C. 10.0"
- D. 9.0"

17. एक 16 सिलेंडर ब्लॉक में कितने कैम शाफ्ट bushes फिट की जाती हैं

How many cam shaft bushes are fitted in one 16 cylinder block

- A. 14
- B. 16
- C. 18
- D. 20

18. कैम शाफ्ट और कैम बुश के बीच न्यूनतम डाय क्लीयरेंस क्या है

What is minimum dia clearance between cam shaft & cam bush

- A. .002"
- B. .004"
- C. .005"
- D. .010"

19. विभाजित (split) गियर में कितने दांत होते हैं

How many teeth are in split gear

- A. 28
- B. 30
- C. 34
- D. 36

20. कैम गियर समय की स्थापना के दौरान कौन सा पिस्टन टीडीसी में रखा जाता है

During setting of cam gear timing which piston is kept at TDC

- A. R-1
- B. L-1
- C. R-8
- D. L-8

21. विस्तार (extension) शाफ्ट से न्यूनतम रन आउट क्या होना चाहिए?

What should be minimum run out of extension shaft?

- A. 0.005"
- B. 0.003"
- C. 0.001"
- D. .0000"

22. पानी का पंप कहाँ से संचालित होता है?__

- A. स्प्लिट गियर
- B. कैम गियर
- C. एक्सटेंशन शाफ्ट गियर।
- D. मुख्य जनरेटर गियर।

Water pump is driven from.....

- A. Split gear
- B. Cam gear
- C. Extension shaft gear
- D. Main generator gear

23. दो लगातार मुख्य बियरिंग के बीच तापमान का अंतर अधिक नहीं होना चाहिए द्वारा

The temperature difference between the two consecutive main bearings should not exceed by

- A. 5°C
- B. 2°C
- C. 10°C
- D. 20°C

24. गाढ़ा काला धुआं देने वाली सीसीई मोटर किसके कारण होती है?

- A. लाइनर पहनने में वृद्धि
- B. वाल्व गाइड निकासी अधिक;
- C. टीएससी रोटर दोषपूर्ण
- D. ईंधन मोटर दोषपूर्ण

CCE motor giving thick black smoke is due to

- A. Increase liner wear
- B. Valve guide clearance more
- C. TSC rotor defective
- D. Fuel motor defective

25. ईंधन test cock दबाव की जांच के लिए उपयोग किया जाता है

- A. ल्यूब तेल का दबाव गिर रहा है।
- B. बूस्टर दबाव गिरना
- C. ईंधन का दबाव गिरना।
- D. हवा का दबाव गिरना

Fuel test cock pressure is used for checking

- A. Lube oil pressure dropping
- B. Booster pressure dropping
- C. Fuel pressure dropping
- D. Air pressure dropping

26. एबीबी टीएससी इनलेट पर निकास गैस का तापमान है

Exhaust gas temperature at ABB TSC inlet is

- A. 700°C
- B. 600°C
- C. 450°C
- D. 750°C

27. इंजेक्टर का (Torquing)पर किया जाता है?

- A. 50 फीट एलबीएस।
- B. 80 फीट एलबीएस।
- C. 30 फीट lbs
- D. 60 फीट एलबीएस।

27. Torquing of injector is done at

- A. 50 ft. lbs.
- B. 80 ft. lbs.
- C. 30 ft.lbs
- D. 60 ft. lbs.

28. इंजेक्टर नोजल में स्प्रे छेद किस डिग्री पर बनाया जाता है

At what degree the spray hole in injector nozzle is made

- A. 60°
- B. 40°
- C. 50°
- D. 30°

29. किस सुरक्षा उपकरण में से, इंजन निष्क्रिय (idle)हो जाता है

- A. ओएसटी
- B. LWS
- C. एसीपी
- D. कम ल्यूब तेल संकेत।

Out of which safety device, engine comes to idle

- A. OST
- B. LWS
- C. ACP
- D. Low lube oil indication

30. ल्यूब तेल में सोडियम (Na) में कौन सी वस्तु बढ़ती है

- A. ल्यूब तेल में ईंधन तेल का मिश्रण
- B. ल्यूब तेल में पानी का मिश्रण
- C. ईंधन तेल में ल्यूब तेल का मिश्रण
- D. इनमें से कोई नहीं

Which item increases the sodium (Na) contains in lube oil

- A. Mixing of fuel oil in lube oil
- B. Mixing of Water in lube oil
- C. Mixing of Lube oil in fuel oil
- D. None of these

31. पहियों से स्पीडोमीटर तक लोको की गति संचारित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को क्या कहा जाता है?

- A. टेको जेनरेटर
- B. सहायक जनरेटर
- C. एक्सल जनरेटर
- D. मुख्य जनरेटर

The device used to transmit loco speed from wheels to the speedometer is called

- A. Techogenerator
- B. Auxiliary generator
- C. Axle generator
- D. Main Generator

32. ट्रैक्शन मोटर लोड को बोगी फ्रेम पर स्थानांतरित किया जाता है

- A. मुख्य (journal)
- B. निलंबन नाक (Suspension nose)
- C. एक्सल बॉक्स
- D. हेलिकल कॉइल स्प्रिंग।

32. Traction motor load of is transferred on bogie frame through

- A. Main journal
- B. Suspension nose
- C. Axle box
- D. Helical coil spring

33. साइड बफर की ऊंचाई के बीच बनाए रखा जाना चाहिए

Height of side buffer should be maintained between

- A. 1105 mm to 1030 mm
- B. 1150 mm to 1000 mm
- C. 1150 mm to 900 mm
- D. 1105 mm to 800 mm

34. साइड बफर को समायोजित करने के लिए सेंटर पिवट और साइड बियरर्स में जोड़े जा सकने वाले शिम्स की मात्रा पराकाष्ठा (Amount)

Amount of shims that could be added to centre pivot & side bearers to adjust side buffer height

- A. 50 mm
- B. 21 mm
- C. 12 mm
- D. 35 mm

35. साइड बफर ऊंचाई को समायोजित करने के लिए स्प्रिंग सीट में जोड़े जा सकने वाले शिम्स की मात्रा

Amount of shims that could be added to spring seat to adjust side buffer height

- A. 6 mm
- B. 12 mm
- C. 30 mm
- D. 35 mm

36. रिलीज की स्थिति में ब्रेक ब्लॉक और व्हील के बीच न्यूनतम दूरी क्या होनी चाहिए?

Minimum distance between brake block & wheel in release position should be

- A. 5 mm
- B. 10 mm
- C. 15 mm
- D. 20 mm

37. को-कोबोगी में, ट्रैक्शन मोटर कैप बोल्ट का टॉर्क

In Co- Co bogie, traction motor cap bolts is torque at

- A. 700-800 ft. lbs.
- B. 750-800 ft. lbs.
- C. 759-810 ft. lbs.
- D. 775-825 ft. lbs.

38. nose suspension का निरीक्षण करते समय को-को बोगी की अधिकतम निकासी की wear प्लेट मोटर ल्यूग्स पर अनुमति है

While inspecting the nose suspension wear plate of a Co-Co bogie maximum clearance permitted on motor lugs is

- A. 5 mm
- B. 10 mm
- C. 15 mm
- D. 20 mm

39. धुरी में क्रैंक का पता किसके द्वारा लगाया जाता है?

- A. मैग्ना फ्लक्स टेस्ट
- B. अल्ट्रासोनिक परीक्षण
- C. ज़िग्लो परीक्षण
- D. रासायनिक परीक्षण

39. Cranks in the axle are detected by

- A. Magna flux test
- B. Ultrasonic test
- C. Zyglo test
- D. Chemical test

40. डब्ल्यूडीजी 3ए लोको की पूरी बोगी का वजन क्या है?

Weight of complete bogie of WDG3A loco is

- A. 24.00 Tones
- B. 21.00 Tones
- C. 25.00 Tones
- D. 22.50 Tones

41. डब्ल्यूडीजी 3ए लोको में प्रति बोगी बाहरी कॉइल स्प्रिंग्स की संख्या क्या है?

No. of outer coil springs per bogie in WDG3A loco is

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 16

42. डब्ल्यूडीजी 3ए लोको बोगी में प्रति लोको क्षैतिज स्पंज (horizontal damper)की संख्या क्या है?

No. of horizontal damper per loco in WDG3A loco bogie is

- A. 8
- B. 6
- C. 2
- D. 10

43. रेल से मवेशी रक्षक (cattle guard)की ऊंचाई क्या है?

Height of the cattle guard from rail is

- A. 8 ½ inches
- B. 5 ½ inches
- C. 6 ½ inches
- D. 4 ½ inches

44. कर्षण और ब्रेकिंग बलों को व्हील-सेट से बोगी फ्रेम तक _____ के माध्यम से प्रेषित किया जाता है

- A. हाइड्रोलिक डैम्पर।
- B. रबर पैड।
- C. हैप्पी पैड्स
- D. हॉर्न गाइड।

Traction and braking forces are transmitted from wheel-set to bogie frame through _____

- A. Hydraulic dampers.
- B. Rubber pads.
- C. Happy pads
- D. Horn guide.

45. बफर ऊंचाई किसके द्वारा समायोजित की जा सकती है?

- A. पैड और साइड बियर्स लोड करने के लिए शिम्स जोड़ना।
- B. स्प्रिंग सीट पर शिम्स जोड़ना।
- C. A और B दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Buffer height can be adjusted by

- A. Adding shims to load pads & side bearers
- B. Adding shims to spring seat
- C. Both A & B
- D. None of the above

Section B: General Knowledge, Maths, English, reasoning & railway Establishment/ **सेक्शनबी: सामान्य ज्ञान, गणित, अंग्रेजी, तर्क और रेलवे स्थापना**

46. निम्नलिखित में से कौन भारतीय रेलवे स्थापना नियमों को तैयार करने और संशोधित करने के लिए जिम्मेदार है?

क) वित्त मंत्रालय

ख) रेल मंत्रालय

ग) गृह मंत्रालय

घ) श्रम मंत्रालय

Which of the following is responsible for formulating and amending the Indian Railway Establishment Rules?

- A) Ministry of Finance
- B) Ministry of Railways
- C) Ministry of Home Affairs
- D) Ministry of Labor

47. रेलवे स्थापना मैनुअल एक व्यापक दस्तावेज है जिसमें निम्नलिखित के विभिन्न पहलुओं से संबंधित दिशानिर्देश शामिल हैं:

- क) यात्री सुरक्षा
- ख) माल ढुलाई
- ग) कर्मचारी अनुशासन
- घ) पर्यावरण संरक्षण

The Railway Establishment Manual is a comprehensive document that contains guidelines related to various aspects of:

- A) Passenger Safety
- B) Freight Transportation
- C) Employee Discipline
- D) Environmental Conservation

48. समूह 'सी' और 'डी' के कर्मचारियों की वरिष्ठता उनके आधार पर निर्धारित की जाती है:

- क) शामिल होने की तारीख
- ख) शैक्षिक योग्यता
- ग) प्रशिक्षण में प्रदर्शन
- घ) आयु

The seniority of Group 'C' and 'D' employees is determined based on their:

- A) Date of Joining
- B) Educational Qualifications
- C) Performance in Training
- D) Age

49. भारतीय रेलवे स्थापना नियमों के तहत, 'ग्रहणाधिकार' को इस प्रकार परिभाषित किया गया है:

- ए) छुट्टी का एक प्रकार
- बी) एक विशिष्ट पद धारण करने का अधिकार
- सी) एक अतिरिक्त कार्य असाइनमेंट
- डी) एक अनुशासनात्मक कार्रवाई

Under the Indian Railway Establishment Rules, the 'Lien' is defined as:

- A) A type of Leave
- B) A right to hold a specific post
- C) An extra work assignment
- D) A disciplinary action

50. भारतीय रेलवे में समूह 'सी' के पदों में उच्चतम ग्रेड वेतन कौन सा है?

Which is the highest grade pay among the Group 'C' posts in the Indian Railways?

- A) Rs. 2,400 B) Rs. 2,800
- C) Rs. 4,200 D) Rs. 4,600

51. भारतीय रेल स्थापना Manual पहली बार किस वर्ष में पेश किए गए थे?

In which year were the Indian Railway Establishment Manual first introduced?

A) 1960

B) 1920

C) 1947

D) 1965

52. सेवानिवृत्ति ग्रेच्युटी की गणना अंतिम के लिए औसत परिलब्धियों के एक निश्चित प्रतिशत के रूप में की जाती है:

ए) 3 महीने

B) 6 महीने

ग) 12 महीने

D) 24 महीने

52. The retirement gratuity is calculated as a certain percentage of the average emoluments for the last:

A) 3 months

B) 6 months

C) 12 months

D) 24 months

53. कौन सा RBE नियम एक मृत रेलवे कर्मचारी के परिवार के सदस्यों की अनुकंपा नियुक्ति से संबंधित है?

क) नियम 102

ख) नियम 202

ग) नियम 302

घ) नियम 402

Which RBE rule deals with the compassionate appointment of family members of a deceased railway employee?

A) Rule 102 B) Rule 202

C) Rule 302 D) Rule 402

54 भारतीय रेलवे स्थापना नियम कर्मचारियों के आचरण के लिए दिशानिर्देश निर्दिष्ट करते हैं:

A) केवल ऑन-ड्यूटी घंटे

B) केवल ऑफ-ड्यूटी घंटे

C) ऑन-ड्यूटी और ऑफ-ड्यूटी घंटे दोनों

D) केवल प्रशिक्षण सत्रों के दौरान

The Indian Railway Establishment Rules specify guidelines for the conduct of employees during their:

A) On-duty hours only

B) Off-duty hours only

C) Both on-duty and off-duty hours

D) During training sessions only

55. भारतीय रेलवे स्थापना नियम मुख्य रूप से यह सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं:

- क) यात्रियों की सुरक्षा
- ख) माल ढुलाई की दक्षता
- ग) कर्मचारी कल्याण और अनुशासन
- घ) उपरोक्त सभी

The Indian Railway Establishment Rules are primarily designed to ensure:

- A) Safety of Passengers
- B) Efficiency of Freight Transportation
- C) Employee Welfare and Discipline
- D) All of above

56. सिमित नियुक्ति परिप्रेक्ष्य (LARSGESS) का शीर्षक क्या है?

- A) लोको पायलट की नियुक्ति के लिए
- B) रेलवे कर्मचारियों की पेंशन योजना के लिए
- C) उन्नत और प्रगतिशील कर्मचारियों के लिए
- D) नियुक्ति परिप्रेक्ष्य से संबंधित नहीं

What is the title of the Limited Appointment of Railway Staff from Gramin Unnati Samitis Scheme (LARSGESS)?

- A) For the appointment of locomotive pilots
- B) For the pension scheme of railway employees
- C) For the advancement and progression of employees
- D) Not related to appointment schemes

57. भारतीय रेलवे स्थापना नियमों के तहत, किसका नियमित अवधि में समीक्षण किया जाता है?

- a) समूह 'सी' के कर्मचारी
- b) समूह 'डी' के कर्मचारी
- c) राजपत्रित अधिकारी
- d) उपरोक्त सभी

Under Indian Railway Establishment Rules, whose performance is reviewed periodically?

- a) Group 'C' Employees
- b) Group 'D' Employees
- c) Gazetted Officers
- d) All of above

58. किस वर्ष में भारत सरकार ने हिंदी को भारत की राजभाषा घोषित किया?

In which year did the Government of India declare Hindi as the official language of India?

- a) 1949 b) 1975
- c) 1955 d) 1960

59. 'राजभाषा' विभाग का गठन किस वर्ष में किया गया था?

In which year was the 'Rajbhasha' department formed?

- a) 1949
- b) 1975
- c) 1955
- d) 1960

60. 'हिन्दी साहित्य सम्मान' कब और किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- a) 14 सितम्बर, भारत सरकार
- b) 14 सितम्बर, साहित्य अकादमी
- c) 26 जनवरी, भारतीय ज्ञानपीठ
- d) 14 सितम्बर, साहित्य सभा

60. When and by whom is the 'Hindi Sahitya Samman' conferred?

- a) September 14, Government of India
- b) September 14, Sahitya Akademi
- c) January 26, Bharatiya Jnanpith
- d) September 14, Sahitya Sabha

61. 'हिंदी के शब्दकोष' का पहला संस्करण किसके द्वारा प्रकाशित हुआ था?

- a) तुलसीदास
- b) भारतेन्दु हरिश्चंद्र
- c) रामचंद्र शुक्ल
- d) अच्युतानंद देव

The first edition of the Dictionary of Hindi was published by

- a) Tulsidas
- b) Bhartendu Harishchandra
- c) Ramchandra Shukla
- d) Achyutanand Dev

62. 'हिंदी राजभाषा समिति' के अध्यक्ष कौन हैं?

- a) रामचंद्र जांगड़ा
- b) रीता बहुगुणा जोशी
- c) मनोज राजोरिया
- d) अमित शाह

Who is the Chairman of 'Hindi Rajbhasha Samiti' .

- a) Ramchandra Jangda
- b) Rita Bahuguna Joshi
- c) Manoj Rajoria
- d) Amit Shah

63. 'हिंदी विश्व सम्मेलन' का पहला सम्मेलन कब और कहाँ हुआ था?

- a) 1975, नागपुर
- b) 1975, नई दिल्ली
- c) 1975, अल्लाहाबाद
- d) 1975, बोम्बे (मुंबई)

When and where was the first world conference of 'Hindi Conference' held?

- a) 1975, nagpur
- b) 1975, New Delhi
- c) 1975, Allahabad
- d) 1975, Bombay (Mumbai)

64 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद भारत सरकार की आधिकारिक भाषा से संबंधित है?

- a) अनुच्छेद 345
- b) अनुच्छेद 350
- c) अनुच्छेद 343
- d) अनुच्छेद 356

Which article of the Indian Constitution deals with the official language of the Indian government?

- a) Article 345
- b) Article 350
- c) Article 343
- d) Article 356

65. किस भारतीय राज्य ने पहला हिंदी को अपनी एकमात्र आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाया था?

- a) उत्तर प्रदेश
- b) बिहार
- c) राजस्थान
- d) मध्य प्रदेश

Which Indian state was the first to adopt Hindi as its sole official language?

- a) Uttar Pradesh b) Bihar
- c) Rajasthan d) Madhya Pradesh

66. "राजभाषा" शब्द किसको संदर्भित करता है?

- a) राज्य सभा में बोली जाने वाली भाषा
- b) शाही दरबारों में इस्तेमाल की जाने वाली भाषा
- c) किसी राज्य या देश की आधिकारिक भाषा
- (d) भारत सरकार द्वारा हिंदी को दी गई उपाधि

The term "Rajbhasha" refers to:

- a) The language spoken in the Rajya Sabha
- b) The language used in the royal courts
- c) The official language of a state or country
- d) A title given to Hindi by the Indian government

67. केंद्र सरकार के प्रकाशनों के लिए अभिव्यक्ति के माध्यम के रूप में हिंदी के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए किस समिति का गठन किया गया था?

- a) वर्मा समिति
- b) खेर समिति
- c) चंद्रा समिति
- d) गांधी समिति

Which committee was formed to promote the use of Hindi as a medium of expression for Central Government publications?

- a) Verma Committee
- b) Kher Committee
- c) Chandra Committee
- d) Gandhi Committee

68. किस राज्य के उच्च न्यायालय की कार्यवाही पूरी तरह से हिंदी में संचालित की जाती है?

- a) मध्य प्रदेश
- b) राजस्थान
- c) उत्तर प्रदेश
- d) बिहार

Which state has its High Court proceedings conducted entirely in Hindi?

- a) Madhya Pradesh
- b) Rajasthan
- c) Uttar Pradesh
- d) Bihar

69. क्षेत्रीय भाषा, हिंदी और अंग्रेजी के अध्ययन को बढ़ावा देने के लिए शिक्षा के लिए तीन-भाषा सूत्र को अपनाने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा था?

- a) महाराष्ट्र b) कर्नाटक
- c) आंध्र प्रदेश d) तमिलनाडु

Which Indian state was the first to adopt a three-language formula for education, promoting the study of regional language, Hindi, and English?

- a) Maharashtra
- b) Karnataka
- c) Andhra Pradesh
- d) Tamil Nadu

70. भारत में राजभाषा की लिपि क्या है?

- a) देवनागरी
- b) डोंगरी
- c) बंगाली
- d) मराठी

What is script of Rajbhasha in India?

- a) Devnagri
- b) Dongri
- c) Bangali
- d) Marathi

71. What is the correct sentence?

- a) He don't like coffee.
- b) He doesn't likes coffee.
- c) He doesn't like coffee.
- d) He not likes coffee.

72. Choose the correct form of the verb:

She _____ to the party last night.

- a) come b) came
- c) comes d) coming

73. Identify the adverb in the following sentence:

The cat jumped gracefully over the fence.

- a) jumped
- b) gracefully
- c) over
- d) fence

74. Which sentence is in the passive voice?

- a) The chef cooked a delicious meal.
- b) A delicious meal was cooked by the chef.
- c) The delicious meal was cooking.
- d) The chef was cooking a delicious meal.

75. Choose the correct sentence:

- a) Either John or his brothers is coming.
- b) Neither John nor his brothers are coming.
- c) John or his brothers am coming.
- d) John or his brothers is coming.

76. Identify the correct plural form of "child":

- a) childs
- b) childes
- c) children
- d) childen

77. Which sentence is grammatically incorrect?

- a) We was studying for the exam all night.
- b) She have already eaten breakfast.
- c) They have been swimming in the pool.
- d) We was going to the mall.

78. Choose the correct possessive pronoun:

The book belongs to ____.

- a) me
- b) her
- c) mine
- d) both (a) & (b)

79. Identify the sentence with correct punctuation:

- a) She said "I'll be there at 8".
- b) He said, I'll be there at 8.
- c) They said "We're excited for the party."
- d) He said I'll be there at 8.

80. Choose the correct form of the verb:

If he _____ the invitation, he would have come to the party.

- a) accepts
- b) accepted
- c) accept
- d) accepting

81. Identify the correct comparative form of "good":

- a) goodest
- b) more good
- c) better
- d) best

82. What is the antonym of "benevolent"?

- a) antiviolent
- b) proviolent
- c) ultraviolent
- d) malevolent

83. Choose the correct sentence structure:

- a) Neither he knows the answer.
- b) He knows neither the answer.
- c) Neither knows he the answer.
- d) He knows the answer neither.

84. Identify the correct form of the verb:

She wishes she _____ more time to study.

- a) have
- b) has
- c) had
- d) will have

85. What is the correct indirect speech transformation of: "She said, 'I am reading a book.'"

- a) She said that she is reading a book.
- b) She said that she was reading a book.
- c) She said that she has read a book.
- d) She said that she will read a book.

86. Choose the correct sentence with parallel structure:

- a) I like hiking, swimming, and to read books.
- b) I like hiking, swimming, and reading books.
- c) I like to hike, swim, and reading books.
- d) I like to hike, swim, and read books.

87. What is the correct plural possessive form of "child"?

- a) more childs'
- b) children's
- c) child's
- d) childes'

88. Identify the sentence with correct subject-verb agreement:

- a) The group of friends is going to the movies.
- b) The group of friends are going to the movies.
- c) The group of friends was going to the movies.
- d) The group of friends were going to the movies.

89 Choose the correct sentence with proper modifiers:

- a) She almost drives carefully.
- b) She drives almost carefully.
- c) She drives carefully almost.
- d) She drives careful almost.

90. Identify the sentence with correct use of "fewer" and "less":

- a) There are less cars on the road today.
- b) There are fewer cars on the road today.
- c) He has less friends than her.
- d) He has fewer friends than her.

91. एक वन विभाग में 150 पेड़ लगाए गए थे। उनमें से $\frac{3}{5}$ भाग के रुख उत्तर की ओर हैं और बाकी के रुख दक्षिण की ओर हैं। वन विभाग में कुल कितने पेड़ उत्तर की ओर हैं?

In a forest department, 150 trees were planted. $\frac{3}{5}$ of them face north and the rest face south. How many trees in the forest face north?

- A) 50
- B) 60
- C) 75
- D) 90

92. एक समृद्धि संग्रहण कंपनी में तीन लोग काम कर रहे हैं: एक प्रबंधक, एक लेखाकार, और एक विपणन अधिकारी। प्रबंधक और लेखाकार में से प्रत्येक तीन बार अधिक कमाता है पुरे कंपनी की कुल कमाई 1,40,000 रुपये प्रतिमाह है। प्रबंधक की मासिक कमाई कितनी है?

Three people are working in a wealth management company: a manager, an accountant, and a sales officer. The manager and the accountant each earn three times as much as the sales officer, The total monthly earnings of the entire company are ₹1,40,000. What is the monthly earnings of the manager?

- A) ₹30,000
- B) ₹45,000
- C) ₹60,000
- D) ₹15,000

93. एक प्रतियोगिता में 8 खिलाड़ी शामिल हैं: A, B, C, D, E, F, G और H। A खिलाड़ी C से मुकाबले में पहले है, लेकिन B से नहीं। D खिलाड़ी E से और F से पहले है। G खिलाड़ी B से मुकाबले में आते हैं, लेकिन C से नहीं। H खिलाड़ी F से मुकाबले में आते हैं, लेकिन E से नहीं। कौनसे खिलाड़ी सबसे पहले आते हैं?

There are 8 players in a competition: A, B, C, D, E, F, G, and H. Player A ranks ahead of C but not ahead of B. Player D ranks ahead of E and F. Player G ranks ahead of B but not ahead of C. Player H ranks ahead of F but not ahead of E. Who comes first in the ranking?

- A) A
- B) B
- C) D
- D) G

94. यदि 'रेड' को 'ब्लू' में और 'ग्रीन' को 'येलो' में बदल दिया जाए, तो 'रेड एंड ग्रीन' को क्या बनाया जा सकता है?

If 'Red' is changed to 'Blue' and 'Green' is changed to 'Yellow', what can be made from 'Red and Green'?

- A) Yellow and Blue
- B) Blue and Green
- C) Red and Yellow
- D) Purple

95. यदि 'किताब' को 'शिक्षा' में बदल दिया जाए, तो 'पेन' को किसमें बदला जा सकता है?

If 'Book' is changed to 'Education', what can 'Pen' be changed to?

- A) Learning
- B) Stationery
- C) Pen drive
- D) Tool

96. एक कागज़ के टुकड़े को 6 बार काटा जाता है और प्रत्येक बार काटने पर उसका आकार हाफ़ हो जाता है। यदि पहले काटने पर कागज़ का आकार 100 सेमीटर होता है, तो कागज़ का कितना पूरा होगा जब यह 6 बार काटा जाता है?

A piece of paper is cut 6 times, and each time the size is reduced by half. If the initial size of the paper is 100 centimeters, what will be the size of the paper after it is cut 6 times?

- A) 3.125 centimeters
- B) 6.25 centimeters
- C) 12.5 centimeters
- D) 25 centimeters

97. आधार व्यास 2 सेमी और ऊंचाई 15 सेमी के एक ठोस धातु शंकु को पिघलाकर पंद्रह ठोस गोले बनाए जाते हैं। प्रत्येक गोले की त्रिज्या क्या है?

Fifteen solid spheres are made by melting a solid metallic cone of base diameter 2cm and height 15cm. The radius of each sphere is:

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{1}{4}$
- (c) $1/\sqrt{2}$
- (d) $1/\sqrt{4}$

98. 35 सेमी की तिरछी ऊंचाई वाली बाल्टी के शीर्ष और नीचे की त्रिज्या 25 सेमी और 8 सेमी है। बाल्टी की वक्र सतह क्या है?

The radius of the top and bottom of a bucket of slant height 35 cm are 25 cm and 8 cm. The curved surface of the bucket is:

- (a) 4000 sq.cm
- (b) 3500 sq.cm
- (c) 3630 sq.cm
- (d) 3750 sq.cm

99. यदि एक बेलन को समान आकार के दो गोलाकारों के आकार के ढक्कन से ढका जाता है, तो नई वस्तु का कुल वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

If a cylinder is covered by two hemispheres shaped lid of equal shape, then the total curved surface area of the new object will be

(a) $4\pi rh + 2\pi r^2$

(b) $4\pi rh - 2\pi r^2$

(c) $2\pi rh + 4\pi r^2$

(d) $2\pi rh + 4\pi r$

100. एक टैंक एक सिलेंडर के आकार से बना होता है जिसके एक छोर पर अर्धगोलाकार अवसाद होता है। बेलन की ऊंचाई 1.45 मीटर है और त्रिज्या 30 सेमी है। टैंक का कुल सतह क्षेत्रफल क्या है?

A tank is made of the shape of a cylinder with a hemispherical depression at one end. The height of the cylinder is 1.45 m and radius is 30 cm. The total surface area of the tank is:

(a) 30 m

(b) 3.3 m

(c) 30.3 m

(d) 3300 m

101. AB वृत्त का एक जीवा है और AOC इसका व्यास इस प्रकार है कि कोण $\angle ACB = 50^\circ$ है। यदि बिंदु A पर वृत्त की स्पर्श रेखा AT है, तो $\angle BAT$ किसके बराबर है?

AB is a chord of the circle and AOC is its diameter such that angle $\angle ACB = 50^\circ$. If AT is the tangent to the circle at the point A, then $\angle BAT$ is equal to

(a) 65°

(b) 60°

(c) 50°

(d) 40°

102. अंकगणितीय प्रगति में, यदि $a = 28$, $d = -4$, $n = 7$ है, तो a_n क्या है?

In an Arithmetic Progression, if $a = 28$, $d = -4$, $n = 7$, then a_n is:

(a) 4 (b) 5

(c) 3 (d) 7

103. एपी का 30 वां पद: 10, 7, 4, ..., क्या है?

30th term of the A.P: 10, 7, 4, ..., is

- (a) 97
- (b) 77
- (c) -77
- (d) -87

104. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 16 सेमी और 12 सेमी है। लंबाई में समचतुर्भुज की भुजा क्या है?

The diagonals of a rhombus are 16 cm and 12 cm, in length. The side of the rhombus in length is:

- (a) 20 cm
- (b) 8 cm
- (c) 10 cm
- (d) 9 cm

105. दो समरूप त्रिभुजों की संगत भुजाएँ 2: 3 के अनुपात में हैं। यदि छोटे त्रिभुज का क्षेत्रफल 48 sq.cm है, तो बड़े त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

Corresponding sides of two similar triangles are in the ratio of 2:3. If the area of the small triangle is 48 sq.cm, then the area of large triangle is:

- (a) 230 sq.cm.
- (b) 106 sq.cm
- (c) 107 sq.cm.
- (d) 108 sq.cm

106. टैन $60^\circ/\cot 30^\circ$ का मान किसके बराबर है?

The value of $\tan 60^\circ/\cot 30^\circ$ is equal to:

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 3

107. वृत्त का क्षेत्रफल क्या है जिसे 8 सेमी भुजा वाले वर्ग में अंकित किया जा सकता है?

The area of the circle that can be inscribed in a square of side 8 cm is

(a) $36 \pi \text{ cm}^2$

(b) $16 \pi \text{ cm}^2$

(c) $12 \pi \text{ cm}^2$

(d) $9 \pi \text{ cm}^2$

108. 21 सेमी त्रिज्या और 120° केंद्रीय कोण वाले वृत्त के एक खंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

Find the area of a sector of circle of radius 21 cm and central angle 120° .

(a) 441 cm^2

(b) 462 cm^2

(c) 386 cm^2

(d) 512 cm^2

109. एक मोटरसाइकिल का पहिया 35 सेमी त्रिज्या का है। 66 किमी/घंटा की गति बनाए रखने के लिए पहिया को प्रति मिनट कितने चक्कर लगाने होंगे?

The wheel of a motorcycle is of radius 35 cm. The number of revolutions per minute must the wheel make so as to keep a speed of 66 km/hr will be

(a) 50

(b) 100

(c) 500

(d) 1000

110. कुछ पूर्णांक n के लिए, विषम पूर्णांक को किस रूप में दर्शाया गया है?

For some integer n , the odd integer is represented in the form of:

(a) n

(b) $n + 1$

(c) $2n + 1$

(d) $2n$