

I/81570/2024



दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
South East Central Railway
मंडल कार्यालय, Divisional Office,
कार्मिक विभाग, Personnel Department,
किंग्सवे, नागपुर, Kingsway, Nagpur-440001

No.P/NAG/CON/2024/07(e-136170)

Date:- 01.04.2024

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

Sub:-Publication of answer key of written examination conducted on 28.03.2024 for selection to the post of Junior Engineer (D/M) in Pay Level-6 against 25% IMA quota of the Mechanical Department of Diesel wing.

In connection to this office Notification No. NPB/1446/2023, dated 21.09.2023, the written examination for selection to fill up 02 (UR-02) vacancies of Junior Engineer (D/M) in Pay Level-6 against 25% IMA Quota of the Mechanical Department of Diesel wing was conducted on 28.03.2024.

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

However, candidates may also download the answer key from the official SECR website (secr.indianrailways.gov.in>Dept/Div of SECR>Division>Nagpur> Personnel>Answer Key). Further, candidates are advised, 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 03.04.2024 in the office of the Sr.DPO/SECR/NGP in the prescribed proforma (**copy enclosed of Annexure-1**). Representations will not be considered after 03.04.2024. 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. Annexure-1
2. Answer Key of exam dtd. 28.03.2024.
3. Question Paper of exam dtd. 28.03.2024.

Digitally Signed by
Kamleshkumar R. Borkar
Date: 01-04-2024 15:34:02
Reason: Approved

(Kamleshkumar R. Borkar)
Assistant Personnel Officer-III,
for Sr.DPO/SECR/NAG

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

Proforma for submitting representation against the question(s)/answer(s)

1. Name & designation:.....

2. PF/NPS No

3. Date of CBT/written examination:.....

4. Post for which CBT conducted:.....

Q. No.	Answer as per model answer key	Answer as per candidate	Brief remarks along with relevant rules supporting the claim

Signature of the candidate

Answer key of JE (D/M) 25% IMA
On 28.03.24 (Monday) 10.30 hrs.

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

दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे
South East Central Railway
नागपुर मंडल
Nagpur Division

जूनियर इंजीनियर (डी/एम) के लिए एमसीक्यू पेपर दिनांक **28/03/24** को मैकेनिकल/डीजल विभाग का **25%** आईएमए कोटा
MCQ Paper for Junior Engineer(D/M) 25% IMA Quota of Mechanical / Diesel department on dt 28/03/24

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.

सेक्शन ए: 1400/1600 एचपी डेमू/3 फेज मेमू/बीजी डीजल लोकोमोटिव (तकनीकी)
Section A: 1400/1600 HP DEMU/ 3 Phase MEMU/BG Diesel Locomotive (Technical)

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. 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

3. एमआर सुरक्षा वाल्व दबाव पर सेट किया गया है (किलो / सेमी 2 में)

- A. 10.0 kg/cm² B. 6.0 kg/cm²
C. 10.5 kg/cm² से ऊपर D. 6.0 kg/cm² से नीचे

MR safety valve is set at pressure (in kg/cm²)

- A. 10.0 kg/cm² B. 6.0 kg/cm²
C. Above 10.5 kg/cm² D. Below 6.0 kg/cm²

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

- A. 18 से 21 psi B. 23 से 26 psi
C. 30 से 33 psi D. 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

5. WDG3A लोकोस में, कितने मुख्य बेयरिंग का उपयोग किया जाता है?

In WDG3A Locos, how many main bearing are used?

- A. 1 B. 2 C. 9 D. 3.

6. WDG3A इंजन क्रैंक पिन का आकार (इंच में) है

The size of Engine Crank Pin in WDG3A is (in mm)

- A. 127mm B. 215.9 mm C. 152.4 mm D. 190.5mm

7. 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"

8. WDS6 लोको में कितने कैम सेगमेंट फिट किए जाते हैं

How many cam segments are fitted in WDS6 loco

- A. 6 Nos B. 3 Nos C. 8 Nos D. 10 Nos

9. WDG3A loco मुख्य Bearing journals का आकार (इंच में) है

Size of Main Bearing journals in WDG3A loco is (in mm).....

- A. 152.4 mm B. 215.9 mm C. 254 mm D. 228.6 mm

10. एक WDG3A 16 सिलेंडर ब्लॉक में कितने कैम शाफ्ट bushes फिट की जाती हैं

How many cam shaft bushes are fitted in one 16 cylinder block of WDG3A

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

11. WDS 6 विभाजित (split) गियर में कितने दांत होते हैं

How many teeth are in split gear of WDS6 loco

- A. 28 B. 50 C. 52 D. 56

12. WDG 3A 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

13. WDG 3A दो लगातार मुख्य बियरिंग के बीच तापमान का अंतर अधिक नहीं होना चाहिए

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

14. 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

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

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

Torquing of injector is done at

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

16. 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°

17. चिकनाई के तेल में कौन सी वस्तु सीसा बढ़ाती है

- A. चिकनाई तेल में ईंधन तेल का मिश्रण B. चिकनाई तेल में जल का मिश्रण
C. ईंधन तेल में चिकनाई तेल का मिश्रण D. इनमें से कोई नहीं

Which item increases the lead 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

18. 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

19. को-को बोगी 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.

20. WDS 6 लोको की पूरी का वजन क्या है?

Weight of complete of WDS6 loco is

- A. 124.00 Tones B. 121.00 Tones
C. 125.00 Tones D. 126.00 Tones

21. WDS6 लोको में प्रति बोगी बाहरी कॉइल स्प्रिंग्स की संख्या क्या है?

No. of outer coil springs per bogie in WDS 6 is

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

22. धुरी में दरारें किसके द्वारा पता लगाई जाती हैं

A. मैग्ना फ्लक्स परीक्षण
डी रासायनिक परीक्षण

B. अल्ट्रासोनिक परीक्षण

C. ज़िग्लो परीक्षण

Cracks in the axle are detected by

A. Magna flux test B. Ultrasonic test C. Zygllo test D Chemical test

23. 1400 एचपी डीपीसी के इंजन (सीआईएल) का मॉडल

A. केटीए -50-एल

B. केटीए -1400-एल

C. केटी-1400-एल

D. डीपीसी-1400-आईएनजी

Model of engine(CIL) of 1400 HP DPC

A. KTA-50-L B. KTA-1400-L C. KT-1400-L D. DPC-1400-EnG

24. DEMU DPC में ईंधन पंप को क्या कहा जाता है?

A. पीटी ईंधन पंप

B. डीपीसी-एफआईपी

C. पीटी-एफआईपी

D. पीपी ईंधन पंप

Fuel pump in DEMU DPC is called as

A. PT fuel pump

B. DPC-FIP

C. PT-FIP

D. PP fuel pump

25. 1400 एचपी डीपीसी में सिलेंडर की संख्या

No of cylinder in 1400 HP DPC

A. 18

B. 12

C. 16

D. 20

26. 1400 HP DPC इंजन में संपीड़न अनुपात

Compression ratio in 1400 HP DPC Engine

A. 13.8:1

B. 12.8:1

C. 12:81

D. 13:81

27. पानी की टंकी की क्षमता 1400 एचपी डीपीसी

Water tank capacity of 1400 HP DPC

A. 163

B. 153

C. 173

D. 513

28. 1400 HP DPC में, सामान्य ऑपरेटिंग तापमान पर रेटेड गति पर चिकनाई तेल का दबाव क्या होता है?

In 1400 HP DPC , lube oil pressure at the rated speed at normal operating temperature is

A. 3.2 to 6.0 kg/cm²
C. 3.8 to 6.8 kg/cm²

B. 3.5 to 6.5 kg/cm²
D. 3.4 to 6.16 kg/cm²

29. 1400 HP DEMU DPC में गियर अनुपात क्या है?

Gear ratio in 1400 HP DEMU DPC is

A. 19/91 B. 21/81 C. 20/91 D. 20/51

30. 1400 HP DPC में हेडस्टॉक की लंबाई

Length of headstock in 1400 hp DPC

A. 21417 mm B. 21330 mm
C. 20417 mm D. 22417 mm

31. मैकेनिकल सहायक शक्ति (रेडिएटर, कंप्रेसर) 1600 एचपी डीईएमयू डीपीसी में 8 वें पायदान पर पूर्ण ऑक्स पावर पर काम कर रहा है

Mechanical auxiliary power (radiator, Compressor) in 1600 HP DEMU DPC at 8 th Notch working at full aux power is

A. 200 HP B. 120 HP C. 160 HP D. 180 HP

32 . 3 फेज MEMU/DMC मध्ये वापरल्या जाणार् या बोगियों के प्रकार

A. बो ओ -सीओ

B. सीओ-सीओ

C. सीओ-सीओ एयर स्प्रिंग प्रकार

D. बी ओ-बो ओ एयर स्प्रिंग टाइप

Types of bogies used in 3 phase MEMU/DMC

A. BO-CO

B. CO-CO

C. CO-CO air spring type

D. BO-BO Air spring type

33. 3 चरण मेमू में गियर अनुपात

Gear ratio in 3 phase MEMU

A. 103/23

B. 103/25

C. 102/33

D. 104/35

34. एमईएमयू की आईसी अनुसूची में किया गया

IC schedule of MEMU done in

- A. 240 -20 days B. 240 +20 days
C. 240(+20-10) days D. 240 (+0-10) days

35. एमईएमयू (डीएमसी/टीसी) में नए पहिये का व्यास क्या है?

Wheel diameter of new wheel in MEMU (DMC/TC) is

- A. 952 mm B. 956 mm C. 986 mm D. 990 mm

36. 3 चरण मेमू में सीबीसी कपलर ऊंचाई

CBC coupler height in 3 phase MEMU

- A. 1045 mm B. 1055 mm C. 1035 mm D. 1085 mm

37. 3 चरण एमईएमयू/डीएमसी में नियंत्रण जलाशय क्षमता

Control reservoir capacity in 3 phase MEMU/DMC

- A. 280 ltr B. 184 ltr C. 180 ltr D. 80 ltr

38. 3 फेज मेमू में रेल से बफर ऊंचाई क्या है?

Buffer height from rail in 3 phase memu is

- A. 1099 mm B. 1090 mm C. 1070 mm D. 1050 mm

39. तीन चरण एमईएमयू में ब्रेक ब्लॉक की सीमा की निंदा

Condemning limit of brake blocks in three phase MEMU

- A. DMC 16 mm TC 16 mm B. TC 18 mm DMC 16 mm
C. DMC 18 mm TC 18 mm D. DMC 18 mm, TC 16 mm

40. स्लंग एमईएमयू डीएमसी के तहत 3 चरण में फिट किया गया एयर कंप्रेसर किसके द्वारा संचालित होता है

- A. जेनरेटर B. मोटर
C. सेल्फ D. बैटरी संचालित

Air compressor fitted in 3 phase under slung MEMU DMC is driven by

- A. Generator B. motor

C. self

D battery operated

Section B: General Knowledge, Maths, English, reasoning & railway Establishment/

सेक्शनबी: सामान्य ज्ञान, गणित, अंग्रेजी, तर्क और रेलवे स्थापना

41. अध्ययन की अवधि तकनीकी पाठ्यक्रम के लिए छुट्टी रेलवे सेवकों को दी जाएगी

ए 24 महीने बी 12 महीने सी 36 महीने डी 21 महीने

. Period of Study Leave for technical course shall be granted to Rly servants is

A 24 months B 12 months C 36 months D 21 months

42. एक सप्ताह में सतत श्रेणी के कर्मचारी के रोजगार के घंटों की वैधानिक सीमा क्या है?

एका 60 घंटे बी. 45 घंटे C. 75 घंटे D. 54 घंटे

What is the statutory limit of hours of employment of Continuous Category employee in a week.?

A. 60 Hrs B. 45 Hours. C. 75 Hrs D. 54 Hrs.

43. अनिवार्य रूप से आंतरायिक श्रमिकों के लिए साप्ताहिक आराम _____ घंटे है, जिसमें बिस्तर पर पूरी रात भी शामिल है।

A. 22 लगातार घंटे

B लगातार 30 घंटे से कम नहीं

C. लगातार 24 घंटे

D. लगातार 30 घंटे के बराबर

Weekly rest for Essentially Intermittent workers is _____ hrs including a full night in bed.

A. 22 consecutive hrs

B not less than 30 consecutive hrs

C. 24 consecutive hrs

D. Equal to 30 consecutive hrs

44 . स्प्लिट शिफ्ट में अधिकतम कितने ब्रेक हो सकते हैं?

A दो

B. तीन

C. चार

D. सिंगल

Maximum how many breaks can be there in a split shift?

A. Two.

B. Three

C. Four

D. Single

45 कितने दिनों के भीतर प्रतिपूरक अवकाश स्वीकृत किया जा सकता है?

A 30 दिन

B. 60 दिन

C. 45 दिन

D. कोई सीमा नहीं

Within how many days Compensatory Off can be sanctioned?

A. 30 days

B. 60 days

C. 45 days

D. no limit

46. PREM किससे तात्पर्य _____

क. प्रबंधन में रेल कर्मचारियों की भागीदारी

ख. विनिर्माण में रेलवे कर्मचारियों की भागीदारी

ग. अनुरक्षण में रेल कर्मचारियों की भागीदारी

D. आधुनिकीकरण में रेल कर्मचारियों की भागीदारी

PREM refers to _____

A. Participation of Railway Employees in Management

B. Participation of Railway Employees in Manufacturing

C. Participation of Railway Employees in Maintenance

D. Participation of Railway Employees in Modernization

47. प्रेम _____ स्तरों में कार्य करता है।

PREM functions in _____ levels

- A. 3 B. 4 C. 6 D. 8

48. रेलवे बोर्ड स्तर पर पीआरईएम बैठकों की अध्यक्षता _____

- A. सीआरबी B. सदस्य स्टाफ C. सदस्य रोलिंग स्टॉक D. सदस्य कर्षण

PREM meetings at Railway Board level is chaired by _____

- A. CRB B. Member Staff C. Member Rolling Stock
D. Member Traction

49. कर्मकार मुआवजा अधिनियम का नाम बदला _____

- A. कर्मचारी मुआवजा अधिनियम B. नियोक्ता मुआवजा अधिनियम
C. रोजगार मुआवजा अधिनियम D. कोई नहीं

Workman Compensation Act re-named as _____

- A. Employee Compensation Act B. Employer Compensation Act
C. Employment Compensation Act D. none

50. 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

51. रेल कर्मचारियों के परिवारों को एकमुश्त मुआवजा दिया जाता है
- A. जो वास्तविक आधिकारिक कर्तव्यों के प्रदर्शन में दोहन में मर जाते हैं
- B. जो गैर-आधिकारिक कर्तव्यों के प्रदर्शन में दोहन में मर जाते हैं
- C. जो सेवा में मर जाते हैं D. कोई नहीं

Exgratia lumpsum compensation is paid to the families of railway employees

- A. who die in harness in performance of bonafide official duties
- B. who die in harness in performance of non-official duties
- C. who die in service D. none

52. अनुग्रह राशि दुर्घटना के दौरान होने वाली मृत्यु के लिए एकमुश्त राशि का भुगतान किया जाता है
- कर्तव्यों का प्रदर्शन _____

- A. 25 लाख B. 30 लाख C. 20 लाख D. 35 लाख

Exgratia Lumpsum amount paid for death occurring due to accident in course of performance of duties is _____

- A. 25 lakhs B. 30 lakhs C. 20 lakhs D. 35 lakhs

53. 7 वें पीसी के अनुसार न्यूनतम पेंशन _____ है

- A. 7000 B. 4500 E. 9000 D 3500

minimum pension as per 7th PC is _____

- A. 7000 B. 4500 C. 9000 D 3500

54. पारिवारिक पेंशन न्यूनतम वेतनमान के _____ % से कम नहीं होगी

कर्मचारी द्वारा सेवानिवृत्ति/मृत्यु के समय धारित ।

A. 50% B.30% C. 35% D. 60%

The family pension shall not be less than _____ % of the minimum of the scale held by the employee at the time of retirement/death.

A. 50% B.30% C 35% D. 60%

55. रेल कर्मचारी के लापता होने के कारण रेलवे क्वार्टरों को बनाए रखने की अवधि अभी तक जारी नहीं रखी गई है
___ महीने।

A. 24 B 36 C. 12 D. कोई नहीं।

Period of Retention of Railway Quarters on account of missing of Railway Servant is upto _____ months.

A. 24 B 36 C. 12 D. None.

56) I never miss a football match. I _____ fond of it since my childhood.

(A) am (B) have been (C) has been (D) will be

57) **"One who does not care for literature or art"**

choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

(A) Philistine (B) Dictator (C) Primitive (D) Hypocrite

58) **"List of issues to be discussed at a meeting."**

choose the one which can be substituted for the given words/sentence

(A) Time table (B) plan (C) Agenda (D) Schedule

59) **"Make something less severe."**

choose the one which can be substituted for the given words/sentence

(A) mediation (B) palliation (C) reduction (D) aggravation

60) **"Misappropriation of money."**

choose the one which can be substituted for the given words/sentence

- (A) robbery (B) theft (C) fraud (D) embezzlement

61) **"Ready to believe anything."**

choose the one which can be substituted for the given words/sentence

- (A) Credulous (B) Incredulous (C) Incredible (D) Credible

62) They are talking _____ a confidential matter, so do not interrupt.

- (A) in (B) on (C) for (D) over

63) The Chairman is ill and we will have to _____ the meeting for a few days.

- (A) put on (B) put of (C) put away (D) put off

64) Either you or I should _____ the lead.

- (A) takes (B) take (C) taking (D) took

65) The thief was caught and the police _____ the stolen goods from him.

- (A) concerned (B) attained (C) recovered (D) recover

66) _____ more you earn, _____ more you can spend.

- (A) So, as (B) As, as (C) The, the (D) If, than

67) I am very happy _____ in India. I really miss being there.

- (A) to live (B) to have lived (C) to be lived (D) to be living

68) Don't worry, I will stand _____ you if you get into trouble.

- (A) for (B) out (C) by (D) up

69) The cat and the dog have a _____ enemy in the rat.

(A) same (B) common (C) mutual (D) similar

70) He is very good _____ making stories.

(A) in (B) about (C) at (D) for

71. 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

72. 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

73. 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

74. 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

75. 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

76. 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 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

77. $\triangle ABC$ में, $AB = 6\sqrt{3}$ सेमी, $AC = 12$ सेमी और $BC = 6$ सेमी है। कोण B क्या है?

In $\triangle ABC$, $AB = 6\sqrt{3}$ cm, $AC = 12$ cm and $BC = 6$ cm. The angle B is

- (a) 120° (b) 60° (c) 90° (d) 45°

78. 3, 8, 13, ..., 253 के अंतिम पद से 20 वां पद है:

20th term from the last term of the A.P. 3, 8, 13, ..., 253 is:

- (a) 147 (b) 151 (c) 154 (d) 158

79. 1 से 5 तक की सभी संख्याओं से विभाजित होने वाली सबसे छोटी संख्या क्या है?

The least number that is divisible by all the numbers from 1 to 5 is:

- (a) 70 (b) 60 (c) 80 (d) 90

80. किन्हीं दो धनात्मक पूर्णांकों a और b के लिए म.स.प. $(a, b) \times$ ल.स.प. (a, b) .

For any two positive integers a and b, $\text{HCF}(a, b) \times \text{LCM}(a, b) =$

- (a) 1
- (b) $(a \times b)/2$
- (c) a/b
- (d) $a \times b$

81. $\triangle ABC$ में, B पर समकोण $AB = 24$ cm, $BC = 7$ cm है। $\tan C$ का मान क्या है?

In $\triangle ABC$, right-angled at B, $AB = 24$ cm, $BC = 7$ cm. The value of $\tan C$ is:

- (a) $12/7$ (b) $24/7$ (c) $20/7$ (d) $7/24$

82. $(\sin 30^\circ + \cos 60^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 30^\circ)$ किसके बराबर है?

$(\sin 30^\circ + \cos 60^\circ) - (\sin 60^\circ + \cos 30^\circ)$ is equal to:

- (a) 0 (b) $1+2\sqrt{3}$ (c) $1-\sqrt{3}$ (d) $1+\sqrt{3}$

83. यदि $\cos X = \frac{2}{3}$ है, तो $\tan X$ किसके बराबर है?

. If $\cos X = \frac{2}{3}$ then $\tan X$ is equal to:

- (a) $\frac{5}{2}$ (b) $\sqrt{\frac{5}{2}}$ (c) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ (d) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

84. यदि एक वृत्त की दो त्रिज्याओं के बीच का कोण 110° है, तो त्रिज्या के सिरों पर स्पर्श रेखाओं के बीच का कोण क्या है?

. If the angle between two radii of a circle is 110° , then the angle between the tangents at the ends of the radii is:

- (a) 90° (b) 50° (c) 70° (d) 40°

85. यदि r गोले की त्रिज्या है, तो गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल निम्न द्वारा दिया जाता है;

If r is the radius of the sphere, then the surface area of the sphere is given by;

- (a) $4 \pi r^2$ (b) $2 \pi r^2$ (c) πr^2 (d) $\frac{4}{3} \pi r^2$

86. तिर्यक ऊंचाई 35 सेमी की एक बाल्टी के ऊपर और नीचे की त्रिज्या 25 सेमी और 8 सेमी है. बाल्टी की वक्र सतह 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

87. यदि हम उनके आधारों के साथ एक ही त्रिज्या के दो गोलार्द्धों को जोड़ते हैं, तो हमें एक मिलता है;

- (a) शंकु (b) सिलेंडर (c) गोलाकार
(d) घनाभ

. If we join two hemispheres of same radius along their bases, then we get a;

- (a) Cone (b) Cylinder (c) Sphere (d) Cuboid

88. 49 सेमी × 33 सेमी × 24 सेमी आयाम के घनाभ के रूप में लोहे का एक ठोस टुकड़ा, एक ठोस क्षेत्र बनाने के लिए ढाला जाता है। गोले की त्रिज्या क्या है?

A solid piece of iron in the form of a cuboid of dimensions 49 cm × 33 cm × 24 cm, is moulded to form a solid sphere. The radius of the sphere is

- (a) 21 cm (b) 23 cm (c) 25 cm (d) 19 cm

89. बाल्टी के दो वृत्ताकार सिरों का व्यास 44 सेमी और 24 सेमी है. बाल्टी की ऊंचाई 35 सेमी है। बाल्टी की क्षमता क्या है?

The diameters of the two circular ends of the bucket are 44 cm and 24 cm. The height of the bucket is 35 cm. The capacity of the bucket is

- (a) 32.7 litres (b) 33.7 litres (c) 34.7 litres (d) 31.7 litres

90. यदि हम किसी वस्तु के आकार को गोले से बेलन में बदलते हैं, तो बेलन का आयतन होगा।

If we change the shape of an object from a sphere to a cylinder, then the volume of cylinder will

- (a) Increase (b) Decrease
(c) Remains unchanged (d) Doubles

91. ट्रेन दुर्घटना के कारण इस्तीफा देने वाले पहले रेल मंत्री कौन थे?

- (a) लाल बहादुर शास्त्री (b) जॉन मथाई
(C) आसफ अली (D) इनमें से कोई नहीं

Who was the first Railway Minister who resigned due to a train accident?

- (A) Lal Bahadur Shastri (B) John Mathai
(C) Asaf Ali (D) none of these

92. देश का सबसे छोटा रेलवे जोन कौन सा है?

- (A) पश्चिम मध्य रेलवे (B) उत्तर मध्य रेलवे
(C) पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे (D) पूर्व मध्य रेलवे

Which is the shortest railway zone in the country?

- (A) West Central Railway (B) North Central Railway
(C) Northeast Frontier Railway (D) East Central Railway

93 भारत में सबसे लंबी ट्रेन किस ट्रेन की लंबाई है?

- (A) हावड़ा - जम्मू तवी हिमगिरी एक्सप्रेस (बी) कन्याकुमारी - जम्मू तवी हिमसागर एक्सप्रेस
(सी) कन्याकुमारी - डिब्रुगढ़ विवेक एक्सप्रेस (d) गुवाहाटी-तिरुवनंतपुरम एक्सप्रेस

Which train in India has the longest route length?

- (A) Howrah - Jammu Tawi Himgiri Express
(B) Kanyakumari - Jammu Tawi Himsagar Express
(C) Kanyakumari - Dibrugarh Vivek Express
(D) Guwahati-Thiruvanthapuram Express

94 निम्नलिखित में से किस पर भारत का सबसे लंबा रेलवे पुल स्थित है?

- (A) गंगा नदी (B) वेम्बनाड झील (C) ब्रह्मपुत्र नदी (D) चिल्का झील

On which of the following is the longest railway bridge in India located?

- (A) River Ganges (B) Vembanad Lake
(C) River Brahmaputra (D) Chilka Lake

95 निम्नलिखित में से किस शहर में भारतीय रेलवे के 3 क्षेत्रीय मुख्यालय स्थित हैं?

- (A) गुवाहाटी (B) मुंबई (C) नई दिल्ली (D) कोलकाता

In which of the following cities are located 3 zonal headquarters of Indian Railways?

- (A) Guwahati (B) Mumbai (C) New Delhi (D) Kolkata

96 निम्नलिखित में से किसे पहली रेलवे समय सारिणी डिजाइन करने के लिए जाना जाता है?

(A) जॉर्ज ब्रेडमैन (B) जॉर्ज बर्नार्ड शॉ

(C) जॉर्ज ब्रेडशॉ (D) जॉर्ज ब्रुमेल

Who of the following is known for having designed the first railway timetables?

(A) George Bradman (B) George Bernard Shaw

(C) George Bradshaw (D) George Brummel

97 निम्नलिखित में से किस नदी पर कश्मीर में दुनिया का सबसे ऊंचा रेलवे पुल बनाया जा रहा है?

(A) चिनाब (B) झेलम (C) सतलुज (D) सिंधु

Over which of the following rivers is the world's highest railway bridge in Kashmir being constructed?

(A) Chenab (B) Jhelum (C) Sutlej (D) Indus

98 निम्नलिखित में से किस स्टेशन पर सभी तीन गेज अर्थात् ब्रॉड, मीटर और नैरो गेज हैं/था?

(A) लखनऊ (B) चंडीगढ़ (C) शिमला (D) सिलीगुड़ी

Which of the following stations has/had all the three gauges viz. broad, metre and narrow?

(A) Lucknow (B) Chandigarh (C) Shimla (D) Siliguri

99 भारत में ब्रॉड गेज रेलवे लाइन की चौड़ाई कितनी है?

(A) 5 फीट 3 इंच (B) 5 फीट 6 इंच

(C) 4 फीट 11 इंच (D) 5 फीट 4 इंच

What is the width of broad guage railway line in India?

- (A) 5 feet 3 inches (B) 5 feet 6 inches
(C) 4 feet 11 inches (D) 5 feet 4 inches

100, निम्नलिखित में से किस स्टेशन को पहले विक्टोरिया टर्मिनस के नाम से जाना जाता था?

- (A) चर्चगेट रेलवे स्टेशन (B) मुंबई सेंट्रल
(c) लोकमान्य तिलक टर्मिनस (d) छत्रपति शिवाजी टर्मिनस

Which of the following stations was formerly known as Victoria Terminus?

- (A) Churchgate Railway Station (B) Mumbai Central
(C) Lokmanya Tilak Terminus (D) Chhatrapathi Shivaji Terminus

101	<p>राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ ?</p> <p>When was Official Language Act 1963 passed?</p> <p>A) 10.09.1976 B) 14.09.1949</p> <p>C) 26.01.1950 D) 10.05.1963</p>
102	<p>राजभाषा अधिनियम 1963 कब संशोधित हुआ ?</p> <p>When was Official Language Act 1963 amended ?</p> <p>A) 1967 B) 1950 C) 1976 D) 1955</p>
103	<p>राजभाषा नियम के अनुसार, अंदमान व निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र में आता है ?</p> <p>According to Official Language Rules, under which region Andaman & Nicobar Islands come ?</p> <p>A) 'क' क्षेत्र / Region 'A' B) 'ख' क्षेत्र / Region 'B'</p> <p>C) 'ग' क्षेत्र / Region 'C' D) इनमें से कोई नहीं / None of the above</p>
104	<p>अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है ? What is the Official Language of Arunachal Pradesh?</p> <p>A) हिंदी / Hindi B) मैथिली / Maithili</p> <p>C) संथाली / Santhali D) अंग्रेजी / English</p>
105	<p>राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से प्रवृत्त हुई ? From when did the Sec 3(3) of Official Languages Act take effect ?</p> <p>A) 26 जनवरी, 1965 / 26 January, 1965</p> <p>B) 14 सितंबर, 1949 / 14 September, 1949</p> <p>C) 05 जून, 1955 / 05 June, 1955</p> <p>D) 10 मई, 1963 / 10 May, 1963</p>

106	<p>राजभाषा अधिनियम 1963, की धाराएं 6 व 7 किस राज्य में लागू नहीं होती ?</p> <p>In which state Sections 6&7 of Official Language Act 1963 do not apply?</p> <p>A) जम्मू व कश्मीर / Jammu and Kashmir B) तमिलनाडु / Tamilnadu C) अरुणाचल प्रदेश / Arunachal Pradesh D) इनमें से कोई नहीं / None of the above</p>
107	<p>किन-किन राज्यों में उर्दू को राजभाषा के रूप में घोषित किया गया है ?</p> <p>In which states Urdu has been declared as Official Language?</p> <p>A) मिज़ोरम व अरुणाचल प्रदेश / Mizoram & Arunachal Pradesh B) तेलंगाना व बिहार / Telangana & Bihar C) जम्मू व कश्मीर / Jammu & Kashmir D) कर्नाटक व तमिलनाडु / Karnatak & Tamilnadu</p>
108	<p>संविधान के भाग-V में राजभाषा नीति संबंधित उपबंध किस अनुच्छेद में हैं ?</p> <p>In which article is the provision regarding OL policy available in Part V of the constitution?</p> <p>A) अनुच्छेद-120 / Article -120 B) अनुच्छेद-210 / Article -210 C) अनुच्छेद-343 / Article -343 D) अनुच्छेद-351 / Article -351</p>
109	<p>संविधान की आठवीं अनुसूची संबंधी प्रावधान उपलब्ध अनुच्छेद का नाम बताइए ?</p>

	<p>Name the article in which the provision of the Eighth schedule of the constitution is available?</p> <p>A) अनुच्छेद 343(1) & 350 / Article-343(1) & 350</p> <p>B) अनुच्छेद 344(1) & 351 / Article-344(1) & 351</p> <p>C) अनुच्छेद 120(1) & 210 / Article-120(1) & 210</p> <p>D) अनुच्छेद 345(1) & 346 / Article-345(1) & 346</p>
110	<p>राजभाषा नियम कब पारित हुआ? When was the Official Language Rules passed?</p> <p>A) 1963 B) 1976 C) 1950 D) 1955</p>