

East Central Railway

No. Sr. DPO/Misc/Instruction/DDU/22

DDU,

dated 25.05.2023

All Concerned,
E. C. Railway, DDU.

Sub: - Selection for promotion within Group-C staff through departmental examination against, PRQ, LDCE etc.

Ref: - RBE No. 91/2022 (Copy enclosed)

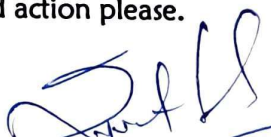
As subjected above, 100% objective type multiple choice questions and OMR sheet based answer system are being followed for all departmental examinations for promotion of staff within Group-C posts. In this pattern of examination there are possibilities of incorrect questions, wrong answer in model answer key etc.

In this connection it has been decided that: -

- Answer key and Question paper will be published on divisional website i.e. <https://ecr.indianrailways.gov.in> = Division = Pt. DDU = Personnel after commencement of examination.
- All the candidates are advised to please check the question paper and model answer key published on the website and if any discrepancies are found in question paper or model answer key, the same should be brought into the knowledge of Personnel Officer through written representation followed by proper channel within Seven Working days (Including holidays)

If there is no any representation received within 07 days after publishing the Question paper and model answer on website after commencement of the examination, it will be assumed that there is no any discrepancies in Question Paper or Model answer key and decision of the administration will be final. Also, no additional time will be given to any candidate/examinee under any circumstances for the above mentioned exercise.

This is for your kind information and onward action please.


(Surjeet Singh)
Sr. Divisional Personnel Officer,
E. C. Railway, DDU.

Copy to: -

1. PS to DRM for kind information of DRM/DDU.
2. PS to ADRM for kind information of ADRM/DDU.
3. All Branch Officers, DDU.
4. Union & SC/ST Association.

डीडीयू डिवीजन के विद्युत विभाग में 25% पी.आर. कोटा के तहत पे मैट्रिक्स लेवल-6 में जूनियर इंजीनियर (विद्युत/डीजल) की लिखित परीक्षा के लिए प्रश्न पत्र

Question paper for written of junior engineer (Elect/DSL) in pay matrix level-6 against 25% PR quota in Electrical department of DDU Division

परीक्षा तिथि : 28.09.2024

पूर्णांक/Maximum Mark - 100

अवधि/Duration : 02 घंटे/Hrs

अनुदेश/Instructions

- उत्तर देने से पहले कृपया निर्देशों और प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें।
1. Please read the instructions and questions carefully before answering.
- किन्हीं 100 प्रश्नों का उत्तर दें। 10 प्रश्न राजभाषा से संबंधित हैं जो ऐच्छिक हैं। यदि कोई उम्मीदवार 100 से अधिक प्रश्नों को हल करता है तो प्रथम 100 प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
2. Answer any 100 of questions. 10 questions (Optional) will be on Rajbhasa. If any candidate answers more than 100 the first 100 attempted questions will count.
- समस्त बहुविकल्पीय प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रत्येक का 01 नंबर।
3. All objective type questions carry equal mark i.e. 1 mark each.
- हिंदी एवं अंग्रेजी रूपांतरों में अंतर पाये जाने पर अंग्रेजी रूपांतर ही सही समझा जाएगा।
4. In case of discrepancy/mismatch in Hind and English versions. English version will remain stand good.
- गलत उत्तर के लिए नकारात्मक मूल्यांकन किया जाएगा। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक तिहाई (1/3) अंक की कटौती किया जाएगा।
5. There is negative marking. ~~1/3rd of mark allotted for each question will be deducted for each wrong answer.~~
- सभी उम्मीदवारों को यह भी सलाह दी जाती है कि यदि कोई सूचना/निर्देश, यदि आवश्यक हो, नोडल अधिकारी द्वारा दिया जा सकता है, तो उसका हमेशा पालन किया जाना चाहिए।
6. All candidates are advised that if any information/instructions, if required may be given by Nodal Officer, same should be followed invariably.

1. WDP4D लोको में कितना स्टार्टर मोटर लगा होता है?

No. of starter motor fitted in WDP4D Locomotives?

- (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) None of the above. (इनमें से कोई नहीं)

2. एचएचपी लोको में स्टार्टिंग मोटरें जुड़ी होती हैं—

Starter motors of HHP Locomotive is connected in —

- (a) श्रृंखला (b) सामानांतर (c) श्रृंखला सामानांतर (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Series (b) Parallel (c) Series-parallel (d) None of the above.

3. मेधा कंट्रोल सिस्टम में स्टार्टिंग फ्यूज को रनिंग के दौरान हटा दिया जाये तो —

In MEDHA Control System if starting fuse is removed during running then —

- (a) इंजन बंद होगा (b) इंजन आईडल में हो जायेगा
(c) टीई शून्य हो जायेगा (d) इंजन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।
(a) Engine will shut down (b) Engine will come to idle,
(c) TE will come to Zero (d) There will be no effect on engine.

4. स्टार्टिंग एब्यूटमेंट का क्या मतलब होता है—

What is the meaning of starting abutment —

- (a) इसका मतलब स्टार्टिंग मोटर का पीनियन बाहर नहीं आ रहा है
(b) इसका मतलब स्टार्टिंग मोटर का पीनियन रिंग गियर के साथ डिसेंगेज नहीं हो रहा है
(c) इसका मतलब स्टार्टिंग मोटर नहीं घुम रहा है
(d) उपरोक्त सभी।
(a) It means starting motor pinion not coming out
(b) It means starting motor pinion not-disengaging with ring gear
(c) It means starting motor pinion not rotating
(d) All of the above

5. इनमें से कौन मेधा रिकार्डिंग तथा इंडिकेटिंग सिस्टम में नहीं लगा होता है —

Which of these are not fitted in Medha Recording & indicating system —

- (a) रिकार्डर (b) पल्स जनरेटर (c) इंडिकेटर (d) सिग्नल कन्वर्टर।
(a) Recorded (b) Pulse Generator (c) Indicator (d) Signal converter

6. जीई टाईप ट्रैक्शन जनरेटर के ब्रश के कंडमनेशन का साइज है —

Condemning size of brush for Traction Gen. GE type is —

- (a) 13/16 इंच (b) 12/16 इंच (c) 13/15 इंच (d) 13/18 इंच।
(a) 13/16 inch (b) 12/16 inch (c) 13/15 inch (d) 13/18 inch

7. टीई सीमा मान है- TE Limit Value is —

- a) 200 KN b) 250 KN c) 294 KN d) None.

8. डायनामिक ब्रेक ग्रिड पंखे के ब्लेड किससे बने होते हैं —

Blades of dynamic brake grid fan is made of —

- (a) लोहा (b) अल्युमीनियम (c) स्टील (d) मैग्नीशियम।
(a) Iron (b) Aluminum (c) Steel (d) Magnesium.

9. मेधा नियंत्रण प्रणाली में, पूर्व-स्नेहन के दौरान टीएलपीएम चलता है—

In MEDHA control system, during pre-lubrication TLPM run for —

- (a) 120 सेकंड (b) 900 सेकंड (c) 2100 सेकंड (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) 120 seconds (b) 900 seconds (c) 2100 seconds (d) None of these.

10. T0-VCD चक्र कहलाता है— T0-VCD cycle is called —

- (a) सतर्कता चक्र (b) चेतावनी चक्र (c) पेनाल्टी ब्रेक चक्र (d) सभी।
(a) Vigilance cycle (b) Warning cycle (c) Penalty brake cycle (d) All of these.

11. एचएचपी लोकोमोटिव का एफ.पी.एम. हैं – FPM of HHP Locomotive is a –
 (a) एसी मोटर (b) डीसी श्रृंखला मोटर (c) 3 फेज एसी मोटर (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) AC Motor (b) DC Series Motor (c) 3 phase AC Motor (d) None of these.
12. EBT का फुल फार्म – Full Form of EBT –
 (a) इलेक्ट्रॉनिक ब्लोडाउन टाइमर (b) इंजन बैटरी तापमान
 (c) इलेक्ट्रिक ब्लोइंग ट्रांसड्यूसर (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) Electronic Blowdown Timer (b) Engine Battery Temperature.
 (c) Electric Blowing Transducer (d) None of the above.
13. WDP4D लोकोमोटिव की एक बैटरी में कितने सेल होते हैं –
 How many cells are there in a battery of WDP4D Locomotive?
 (a) 4 (b) 5 (c) 10 (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
14. एचएचपी लोको (मेधा मेक ट्रैक्शन सिस्टम) में कितने ट्रैक्शन इनवर्टर लगे होते हैं?
 How many Traction Inverters are fitted in HHP Loco (Medha make Traction System)?
 (a) 2 (b) 4 (c) 6 (d) 8
15. एचएचपी लोकोमोटिव में किस प्रकार की ट्रैक्शन मोटर लगी होती हैं?
 Which type of Traction Motors is fitted in HHP Locomotive?
 (a) डीसी श्रृंखला मोटर (b) सिंगल फेज एसी मोटर (c) 3 फेज एसी मोटर (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) DC Series Motor (b) Single Phase AC Motor (c) 3-Phase AC Motor (d) None of these.
16. मेधा में, गतिशील ब्रेकिंग के दौरान नियंत्रण प्रणाली, इंजन को उपर उठाती हैं –
 In MEDHA, Control System during dynamic braking, engine raise at –
 (a) दूसरा नोच आरपीएम (b) चौथा नोच आरपीएम (c) छठा नोच आरपीएम (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) 2nd Notch rpm (b) 4th Notch rpm (c) 6th Notch rpm (d) None of these.
17. सहायक जनरेटर को घुमाया जाता है – Auxiliary generator is rotated at –
 (a) इंजन की गति से दो गुना (b) इंजन की गति से तीन गुना
 (c) इंजन की गति से पाँच गुना (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) Two times of the engine speed (b) Three times of the engine speed
 (c) Five times of the engine speed (d) None of these.
18. निम्नलिखित में से कौन सा सेंसर ट्रैक्शन मोटर में लगाया जाता है?
 Which of the following sensor are fitted in the traction motor?
 (a) तापमान सेंसर (b) वोल्टेज सेंसर (c) वायु दाब सेंसर (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) Temperature sensor (b) Voltage sensor (c) Air pressure sensor (d) All of the above.
19. डायनामिक ब्रेक ग्रिड मोटर एक है – Dynamic brake grid motor is a –
 (a) डीसी मोटर (b) सिंगल फेज एसी मोटर (c) 3 फेज एसी मोटर (d) इनमें से कोई नहीं।
 (a) DC Motor (b) Single phase AC motor (c) Three phase AC motor (d) None of these.
20. ऑसिलेटर कार्ड के नाम से भी जाना जाता है – Oscillator card is also known as—
 (a) 188 कार्ड (b) 187 कार्ड (c) 253 कार्ड (d) 254 कार्ड।
 (a) 188 card (b) 187 card (c) 253 card (d) 254 card
21. एम-ओम में 25 डिग्री सेल्सियस पर टीएम-165 का मुख्य क्षेत्र प्रतिरोध –
 Main field resistance of TM-165 at 25°C in m- ohms
 (a) 10 एम-ओम (b) 6.5 एम-ओम (c) 20 एम-ओम (d) 30 एम-ओम।
 (a) 10 m ohm (b) 6.5 m ohm (c) 20 m ohm (d) 30 m ohm

22. OST RPM को ECP के किस SAR द्वारा समायोजित किया जाता है –

OST RPM is adjusted by which SAR of ECP

- (a) SAR-1 (b) SAR-2 (c) SAR-3 (d) SAR-4

23. ईसीसी स्लिप रिंग और ब्रश होल्डर के बीच अंतर रखा होगा –

The gap between ECC slip rings & brush holder is to be kept –

- (a) 5 mm (b) 8 mm (c) 2 mm (d) 15 mm

24. पावर रेक्टिफायर एआर 5400 ए में प्रयुक्त एकल डायोड की वर्तमान रेटिंग एम्पीयर में –

Current rating of a single diode used in power rectifier AR 5400 A in Amps...

- (a) 1000 Amp (b) 5000 Amp (c) 2500 Amp (d) None of the above. (इनमें से कोई नहीं)

25. डीजल लोको में रिवर्सर कॉन्टैक्टर का उपयोग किया जाता है–

Reverser Contactor used on diesel loco is

- (a) फिल्ड की दिशा बदलने के लिए (b) डायनेमिक ब्रेक लगाने के लिए
(c) ट्रैक्शन मोटर में विद्युत सप्लाई देने के लिए (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) To change the direction of field (b) To use the dynamic braking
(c) To pass the power supply to T/Motors (d) None of the above

26. एच. पी. ट्यूब का अर्थ है – H. P. Tube means –

- (a) हेवी प्रेशर ट्यूब (b) हाई प्रेशर ट्यूब (c) हालो पाईप ट्यूब (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Heavy Pressure tube (b) High Pressure tube (c) Hollow Pipe tube (d) None of the above

27. ए. पी. यू. का अर्थ है – APU stands for –

- (a) अल्टरनेट पावर यूनिट (b) ऑटो पावर यूनिट (c) आगर्जिलरी पावर यूनिट (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Alternate Power Unit (b) Auto Power Unit (c) Auxiliary Power Unit (d) None

28. अल्को लोको का आई. ओ. एच. कितने महिनों के बाद होता है –

IOH of ALCO loco is carried out after month –

- (a) 96 महीने (b) 48 महीने (c) 52 महीने (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) 96 Months (b) 48 Months (c) 52 Months (d) None

29. लोको में मेन बेयरिंग में प्रयुक्त बेयरिंग का प्रकार है –

The type of bearing use as main bearing of locomotives are –

- (a) रोलर बेयरिंग (b) प्लेन बेयरिंग (c) बाल बेयरिंग (d) निडल बेयरिंग।
(a) Roller Bearing (b) Plain Bearing (c) Ball Bearing (d) Needle Bearing

30. ल्यूब आयल में सोडियम की मात्रा बढ़ने का कारण है –

The reason of increase of sodium in lube oil is –

- (a) इन्टर्नल वाटर लिकेज (b) खराब ऐयर फिल्टर (c) इंजेक्टर की खराबी (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Internal water Leakage (b) Poor air filtration (c) Injector defect (d) None

31. डी.पी.सी. का मतलब है – D.P.C. stand for –

- (a) ड्राइव पावर कार (b) डीजल पावर कार (c) ड्यूल पावर कार (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Drive Power Car (b) Diesel Power Car (c) Dual Power Car (d) None

32. ई.एम.डी. का पूर्णरूप है – E.M.D. stand for –

- (a) इलेक्ट्रिक मोटर डिविजन (b) इलेक्ट्रोमोटिव डिविजन (c) इंजन मशीन डिविजन (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Electric Motor Division (b) Electromotive Division (c) Engine Machine Division (d) None

33. लोकोमोटिव में बफर की हाईट होती है – The Range of buffer height in locomotive is –

- (a) 1030 to 1105 mm (b) 1030 to 1100 mm (c) 1020 to 1105 mm (d) None (इनमें से कोई नहीं)

34. अल्को लोको में फायरिंग आर्डर हैं – Firing order of engine in ALCO locomotive is –
(a) 1-4-7-6-8-5-2-3 (b) 1-4-2-3-7-6-8-5 (c) 1-2-3-4-5-6-7-8 (d) 1-3-5-7-2-4-6-8

35. इनमें से कौन सा एक कागज रहित रिकॉर्डिंग और संकेत प्रणाली हैं –
Which of these is a paper less recording & indicating system –

- (a) मेधा (b) मेमोटल (c) हसलर अपग्रेडेड (d) लेक्शवेन
(a) Medha (b) Memotel (c) Hasler upgraded (d) Laxven

36. ट्रैक्शन अल्टरनेटर में कितना कार्बन ब्रश का प्रयोग होता है –
The total number of carbon brushes used in Traction Alternator are –
(a) 10 (b) 6 (c) 4 (d) 8

37. आगर्जिलरी मशीन 3101 AY में किस ब्रश ग्रेड का प्रयोग होता है –
The brush grade used in Auxiliary Machine type 3101 AY is –
(a) EG 251 (b) EG 14 D (c) HM 6 (d) EGO

38. Gear ratio of Eddy current clutch gear unit (Right angle gear box) is –
(a) 1:1.312 (b) 1:1.321 (c) 1:1.231 (d) 1:1.213

39. बी.के.बी.एल. मोटर में कितने इंटरपोल होते हैं – BKBL motor have total numbers of interpole –
(a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 10

40. इ.टी.एस.-2 कितने डिग्री सेटिग्रेड तापमान पर सेट होता है –
ETS-2 is set at temperature degree centigrade –
(a) 64°C (b) 68°C (c) 90°C (d) 86°C

41. किस तरह का बोगी जीएम लोको में लगा होता है –
Which type of bogie fitted in the GM locomotive –
(a) सिंगल संस्पेंशन (b) डबल संस्पेंशन (c) हसलर अपग्रेडेड (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Single Suspension (b) Double Suspension (c) Triple Suspension (d) None of these

42. जीएम लोको के प्रत्येक बोगी में कितना ब्रेक सिलेंडर लगा होता है –
How many brake cylinder are used per bogie in GM locomotive –
(a) 06 Nos. (b) 04 Nos. (c) 02 Nos. (d) 05 Nos.

43. जीएम लोको में किस तरह की बोगी का प्रयोग किया जाता है –
Which type of bogie is used in GM locomotive –
(a) सिंगल संस्पेंशन (b) कास्ट स्टील (c) हाई टेनसिल कास्ट स्टील (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Fabricated Bogie (b) Cast steel (c) High tensile cast steel (d) None of these

44. जीएम लोकोमोटिव में प्रथम सिडयूल कितने समय के बाद होता है –
In GM locomotive the first schedule carried out after –
(a) 01 Month (b) 03 Month (c) 04 Month (d) 15 Days

45. जीएम लोको में किस तरह की बोगी का प्रयोग किया जाता है –
Which type of bogie is used in GM locomotive –
(a) सिंगल संस्पेंशन (b) कास्ट स्टील (c) हाई टेनसिल कास्ट स्टील (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Fabricated Bogie (b) Cast steel (c) High tensile cast steel (d) None of these

46. संशोधित पल्स जनरेटर (Medha T-813) में गति संकेत उत्पन्न होते हैं –
In modified pulse generator (Medha T-813) speed signals generated through –
(a) सेंसर और डिस्क असेम्बली (b) कॉयल और रोटार असेम्बली (c) जंक्शन बॉक्स (d) कॉयल
(a) Sensor & disc assembly (b) Coil & Rotor assembly (c) Junction box (d) Coil

47. SP-90 की स्मृति संग्रहीत करता है— SP-90 stores memory of -

- (a) अंतिम 03 घंटा (b) अंतिम 24 घंटा (c) अंतिम 45 दिन (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Last three hours (b) Last 24 hours (c) Last 45 days (d) None of these

48. TS13 स्पीड सेंसर किस रिकॉर्डिंग और संकेत प्रणाली का एक हिस्सा है -

TS13 speed sensor is a part of which recording & indicating system

- (a) मेधा (b) लेकवेन (c) हसलर (d) मेमोटल
(a) Medha (b) Laxven (c) Hasler (d) Memotel

49. हस्लर रिकॉर्डिंग सिस्टम में ओवर स्पीड इंडिकेशन में प्रदान किया जाता है—

Over speed indication in Hasler recording system is provided in.....

- (a) सिर्फ रिकॉर्डर (b) सिर्फ इंडिकेटर (c) सिर्फ सिग्नल कन्वर्टर (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Recorder only (b) Indicator only (c) Signal converter only (d) None of these

50. WDM2 DC/DC लोको में MB1 सर्किट ब्रेकर की वर्तमान रेटिंग है—

Current rating of MB1 circuit breaker in WDM2 DC/DC loco is -

- (a) 100 Amp (b) 150 Amp (c) 200 Amp (d) 250 Amp

51. कार्डेक्स वह प्रणाली है जिसका उपयोग किया जाता है - Cardex is the system used for.....

- (a) रखरखाव प्रक्रिया (b) रखरखाव रिकार्ड रखना (c) कार्डों की ओवरहॉलिंग (d) विद्युत समस्या निवारण के लिए
(a) Maintenance procedure (b) Maintenance record keeping (c) Overhauling of cards
(d) Used a term of electrical troubleshooting

52. WDM2, DC/DC लोको में MB2 सर्किट ब्रेकर की वर्तमान रेटिंग है—

Current rating of MB2 circuit breaker in WDM2, DC/DC loco is

- (a) 100 Amp (b) 250 Amp (c) 200 Amp (d) 150 Amp

53. TG/TA में ब्लोइंग एयर प्रेशर कितना निर्धारित है -

Blowing air pressure in TG/TA is recommended between...

- (a) 0.2 Kg/cm² (b) 2 to 4 Kg/cm² (c) 8 to 10Kg/cm²
(d) Pressure of the blowing air is not specified (हवा का दबाव निर्धारित नहीं है)

54. जेनरेटर फील्ड कवर लोड रिले ऑपरेटिंग वर्तमान सीमा है -

Generator field cover load relay operating current limit is..

- (a) 50 Amp (b) 100 Amp (c) 280 Amp (d) 400 Amp

55. फ्रंट लाइट बल्ब को वोल्टेज पर रेट किया गया है - Front light bulb is rated at voltage -

- (a) 32 volt (b) 24 volt (c) 12 volt (d) 72 Volt

56. डीजल इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव में फील्ड कंट्रोल पैनल का कार्य है -

The function of Field Control Panel in diesel Electric locomotive is -

- (a) हेड लाइट वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए (b) बैटरी चार्जिंग वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए
(c) उत्तेजक क्षेत्र वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए (d) टेको जेनरेटर वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए
(a) To control the head light voltage (b) To control the battery charging voltage
(c) To control the exciter field voltage (d) To control the Techo Generator voltage

57. ट्रैक्शन जेनरेटर 10931 AZ की वोल्टेज सीमा पर है—

The voltage limit of Traction Generator 10931 AZ is at....

- (a) 685V (b) 800V (c) 770V (d) 1100V

58. एसी/डीसी लोको के पावर रेक्टिफायर पैनल में उपयोग किए जाने वाले कैपेसिटर की कुल संख्या है -

Total nos. of capacitors used in power rectifier panel of AC/DC locos are.....

- (a) 06 (b) 08 (c) 12 (d) 04

59. AC/DC लोको में समय विलंब के लिए टाइम डिले रिले (TDR) प्रदान किया जाता है—
In AC/DC loco time delay relay (TDR) is provided for time delay of
(a) 4 seconds (b) 8 seconds (c) 1.8 seconds (d) 12 seconds

60. Tr. Alternator स्लिप रिंग की ओवेलिटि की अनुमत सीमा है —
Ovality of Tr. Alternator slip rings is allowed up to
(a) 0.010" (b) .002" (c) .005" (d) .006"

61. इनमें से किस रिले की कॉयल प्रतिरोध सबसे कम होता है —
Which relay has lowest value of coil resistance —
(a) ERR (b) GR (c) ESR-1 (d) ESR-2

62. डब्ल्यूएसआर रिले के माध्यम से बिजली कटौती की जाँच करते समय प्रतिरोध दोषपूर्ण पाया गया है —
Resistance found defective while checking power reduction through WSR relay is ...
(a) BHER (b) EFR (c) WR 8,9,10 (d) LAR

63. सुरक्षा के लिए एसी/डीसी लोको में GF LOR रिले प्रदान किया जाता है —
GF LOR relay is provided in AC/DC locos for safety of —
(a) चरण दर चरण Tr. Alt. की कमी (b) जी.एफ. संपर्कों के बीच पलैश ओवर
(c) Tr. अल्टरनेटर की अर्थिंग (d) जीएफ कॉन्टेक्टर
(a) Phase to Phase shorting of Tr. Alt. (b) Flash over between GF contacts
(c) Earthing of Tr. Alternator (d) GF Contactor

64. यदि SAR रिले सक्रिय नहीं है तो क्या होगा —
If SAR relay is not energized what will happen —
(a) इंजन तेज गति से चलेगा (b) इंजन चालू हो जाये (c) इंजन सामान्य रूप से चालू हो जाएगा लेकिन
जी. एफ. पी/अप नहीं होगा (d) इंजन सामान्य रूप से चालू हो जाएगा लेकिन चालू नहीं किया जा सका
(a) Engine will over speed (b) Engine will start (c) Engine will start normally but GF
will not P/up (d) Engine will start normally but could not be notched up

65. OST RPM को ECP के किस SAR द्वारा समायोजित किया जाता है —
OST RPM is adjusted by which SAR of ECP
(a) SAR-1 (b) SAR-2 (c) SAR-3 (d) SAR-4

66. एफएस कॉन्टेक्टर टिप्स की बेल्टिंग का संकेत मिलेगा —
Welding of FS contactor tips will give the indication of —
(a) ग्राउंड रिले संचालन (b) ई.पी. कॉन्टेक्टर में उतार-चढ़ाव
(c) पहले पायदान से आगे व्हील स्लिप (d) जी.एफ. नहीं उठा रही हैं
(a) Ground relay operating (b) EP contactor fluctuating
(c) Wheel slip on 1st notch onwards (d) GF not picking up

67. यदि संदर्भ वोल्टेज 24.4 वोल्ट से अधिक है तो दोष —
If the reference voltage is more than 24.4 volts, the defects in —
(a) एल.सी.पी. (b) एस. पी. (c) जी. सी. आर. (d) पायलट वेल्वू
(a) LCP (b) SP (c) GCR (d) Pilot valve

68. पीसीएस पर पास स्विच द्वारा जुड़े हुए तार हैं —
The wires connected on PCS by pass switch are —
(a) 30K-46 (b) 18A-4 (c) 6H-4 (d) 30K-4

69. तार संख्या पर कोई लोड वोल्टेज की जाँच नहीं की जाती है —
No load voltage is checked on wire No. —
(a) 34G-36 (b) 34-36 (c) GK-2-GA (d) 34E-36

70. जब ब्रश निष्क्रिय हो जाता है तो ट्रैक्शन मोटर टाइप 165-एम के स्प्लिट ब्रश की न्यूनतम लंबाई क्या होती है (मिमी में) –

What is minimum length of split brush of Traction Motor type 165-M when brush becomes inoperative (in mm)

- (a) 60 mm (b) 20 mm (c) 27.8 mm (d) 50.0 mm

71. ब्रिटिश सरकार ने जालियावाला बाँग हत्याकांड की जाँच के लिए एक कमिशन की नियुक्ति की थी, इस कमिशन का नाम था?

The British government appointed a commission to investigate the Jallianwala Bagh massacre. The name of this commission was?

- (a) हनटर कमिशन (b) शाइमन कमिशन (c) वेबेल कमिशन (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Hunter Commission (b) Simon Commission (c) Webel Commission (d) None of these

72. 1905 ई. में बंगाल का विभाजन किसके द्वारा किया गया?

In 1905 AD, Bengal was partitioned by whom?

- (a) लॉर्ड कर्जन (b) लॉर्ड एटली (c) लॉर्ड डफरिन (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Lord Curzon (b) Lord Attlee (c) Lord Dufferin (d) None of these

73. 2024 ओलंपिक खेल का आयोजन कहाँ किया गया था?

Where will the 2024 Olympic Games be held?

- (a) पेरिस (b) लंदन (c) जर्मनी (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Paris (b) London (c) Germany (d) None of these

74. जी-20 सम्मेलन 2023 किस देश में आयोजित किया गया था?

In which country was the G-20 Summit 2023 held?

- (a) नेपाल (b) चीन (c) बांग्लादेश (d) भारत।
(a) Nepal (b) China (c) Bangladesh (d) India

75. 2024 में टी-20 क्रिकेट वर्ल्ड कप किसने जीता है?

Who will win the T20 Cricket World Cup in 2024?

- (a) साउथ अफ्रीका (b) भारत (c) आस्ट्रेलिया (d) पाकिस्तान।
(a) South Africa (b) Indian (c) Australia (d) Pakistan

76. विश्व को कितने महाद्विपों में बाँटा गया है? How many continents is the world divided into?

- (a) चार (b) पाँच (c) छह (d) सात।
(a) Four (b) Five (c) Six (d) Seven

77. विश्व का सबसे बड़ा महासागर कौन सा है?

Which is the largest ocean in the world?

- (a) हिन्द महासागर (b) प्रशांत महासागर (c) अटलांटिक महासागर (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Indian Ocean (b) Pacific Ocean (c) Atlantic Ocean (d) None of these

78. भारतीय अर्थव्यवस्था में किस क्षेत्र का सबसे बड़ा योगदान है?

Which sector contributes the most to the Indian economy?

- (a) कृषि क्षेत्र (b) निर्माण क्षेत्र (c) सेवा क्षेत्र (d) खनन क्षेत्र।
(a) Agricultural Sector (b) Construction Sector (c) Service Sector (d) Mining Sector

79. भारतीय अर्थव्यवस्था में सबसे ज्यादा संख्या बल किनका है?

Who has the largest numerical strength in the Indian economy?

- (a) संगठित क्षेत्र (b) असंगठित क्षेत्र (c) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Organized Sector (b) Unorganized Sector (c) Both (d) None of these

80. भारत के उपराष्ट्रपति कौन हैं?

Who is the Vice-President of India?

- (a) जगदीप धनकड़ (b) ओम बिरला (c) केशव प्रसाद मोर्य (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Jagdeep Dhankhar (b) Om Birla (c) Keshav Prasad Maurya (d) None of these

81. देश में सरकार बनाने के लिए कितने बहुमत की आवश्यकता होती है?

How much majority is required to form a government in the country?

- (a) 275 (b) 273 (c) 280 (d) 285

82. सूर्य के प्रकाश में कितने रंगों का मिश्रण होता है?

How many colours are mixed in sunlight?

- (a) 5 (b) 6 (c) 7 (d) 8

83. इनमें से सबसे मजबूत बल किसका है?

Which of these is the strongest force?

- (a) गुरुत्वाकर्षण बल (b) नाभिकीय बल (c) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक बल (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Gravitational Force (b) Nuclear Force (c) Electromagnetic Force (d) None of these

84. हमारे शरीर का सामान्य रक्त चाप कितना होता है?

What is the normal blood pressure of our body?

- (a) 120/80 (b) 130/75 (c) 140/80 (d) 110/60

85. सोडियम धातु को किस पदार्थ में रखा जाता है?

In which substance is sodium metal kept?

- (a) पानी (b) किरॉसिन (c) सरसों तेल (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Water (b) Kerosene (c) Mustard Oil (d) None of these

86. किसी आयत की लंबाई 4 मीटर है तथा चौड़ाई 10 मीटर है तो इसका परिमाप क्या होगा?

If the length of a rectangle is 4 meters and width is 10 meters then what will be its perimeter?

- (a) 28 मीटर (b) 30 मीटर (c) 40 मीटर (d) 42 मीटर।
(a) 28 Meter (b) 30 Meter (c) 40 Meter (d) 42 Meter

87. किसी वर्ग की एक भुजा की लंबाई 08 मीटर है तो उस वर्ग का विकर्ण की लंबाई क्या होगी?

If the length of one side of a square is 8 meters then what will be the length of the diagonal of that square?

- (a) $8\sqrt{2}$ (b) $2\sqrt{2}$ (c) $4\sqrt{2}$ (d) $10\sqrt{2}$

88. किसी त्रिभुज के तीनों कोणों का योग कितना होता है?

What is the sum of the three angles of a triangle?

- (a) 120° (b) 180° (c) 240° (d) 360°

89. दो सम संख्याओं का जोड़ हमेशा होगा?

The sum of two even numbers will always be?

- (a) विषम संख्या (b) सम संख्या (c) अभाज्य संख्या (d) इनमें से कोई नहीं।
(a) Odd Number (b) Even Number (c) Prime Number (d) None of these

90. संख्या 729 का घनमूल्य क्या है?

What is the cube value of the number 729?

- (a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 10

91. किसी घड़ी का अंकित मूल्य 100 रुपये हैं तो उस घड़ी को अगर 15 प्रतिशत लाभ पर बेचा जाये तो घड़ी का विक्रय मूल्य क्या होगा?
If the marked price of a watch is ₹ 100, then if the watch is sold at a profit of 15%, what will be the selling price of the watch?
(a) 110 (b) 115 (c) 120 (d) 125
92. राम किसी काम को 05 दिनों में करता है तथा श्याम उसी काम का 10 दिनों में करता है और अगर दोनों साथ मिलकर काम करें तो उस काम को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?
Ram does a work in 5 days and Shyam does the same work in 10 days and if both of them work together then in how many days will the work be completed?
(a) 10/3 (b) 10/4 (c) 10/7 (d) 10/6
93. 0.02 का भिन्न का मान बतायें? What is the value of the fraction 0.02?
(a) 1/100 (b) 1/200 (c) 1/50 (d) 1/1000
94. R त्रिज्या वाले किसी वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा? What is the area of a circle of radius?
(a) πR^2 (b) πR^3 (c) $2\pi R$ (d) $3\pi R$
95. 01 साल में सप्ताहों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती हैं?
What is the maximum number of weeks in a year?
(a) 52 (b) 53 (c) 54 (d) 55
96. रेलवे कर्मचारी सेवानिवृत्ति पर कितने दिन तक की छुट्टी इनकैश करा सकते हैं?
How many days of leave can a Railway employee encash on retirement?
(a) 300 (b) 325 (c) 356 (d) 360
97. एक महिला कर्मचारी को मातृत्व अवकाश कितने दिन का मिलता है?
How many days of maternity leave does a female employee get?
(a) 90 (b) 120 (c) 150 (d) 180
98. किसी कर्मचारी के बच्चों को कितने वर्ष की आयु तक पास की सुविधा मिलती है?
Till what age do the children of an employee get the pass facility?
(a) 18 वर्ष (b) 20 वर्ष (c) 21 वर्ष (d) 25 वर्ष।
(a) 18 Years (b) 20 Years (c) 21 Years (d) 25 Years
99. किसी कर्मचारी को प्रशासनिक स्थानांतरण पर कितने दिनों का अवकाश मिलता है?
How many days leave does an employee get on administrative transfer?
(a) 10 दिन (b) 15 दिन (c) 20 दिन (d) 30 दिन।
(a) 10 Days (b) 15 Days (c) 20 Days (d) 30 Days
100. इसमें से कौन एक रेलवे पास का प्रकार नहीं है?
Which of the following is not a type of railway pass?
(a) ड्यूटी पास (b) सुविधा पास (c) स्कूल पास (d) सेवानिवृत्ति पास।
(a) Duty Pass (b) Privilege Pass (c) School Pass (d) Retirement Pass
101. संविधान में केवल हिन्दी को कौन सा दर्जा दिया गया है?
(a) राष्ट्रभाषा (b) राजभाषा (c) सम्पर्क भाषा (d) मानक भाषा।
102. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में हिन्दी भाषा के विकास के लिए निर्देश है?
(a) आर्टिकल 351 (b) आर्टिकल 352 (c) आर्टिकल 353 (d) आर्टिकल 354।
(a) Article 351 (b) Article 352 (c) Article 353 (d) Article 354

103. संविधान की किस अनुसूची में भाषा का वर्णन किया गया है?

- (a) पाँचवीं (b) छठी (c) सातवीं (d) आठवीं।

104. अंग्रेजी किस राज्य की आधिकारिक भाषा है?

- (a) दिल्ली (b) बिहार (c) गोवा (d) नागालैंड।

105. भारत की राष्ट्रीय गीत की रचना किस भाषा में की गई है?

- (a) हिन्दी (b) संस्कृत (c) पाली (d) अंग्रेजी

106. इनमें से सबसे पुरानी भाषा कौन सी है?

- (a) पाली (b) प्राकृति (c) संस्कृत (d) हिन्दी।

107. हवा में बातें करना मुहावरें का अर्थ है?

- (a) बहुत तेज दौड़ना (b) बहुत बोलना (c) तेज गति से चलना (d) इनमें से कोई नहीं।

108. निम्नलिखित में फुल का पर्यायवाची नहीं है?

- (a) कुशुम (b) सुमन (c) पुष्प (d) रजत।

109. जड़ का विलोम शब्द है?

- (a) चेतन (b) रोपन (c) रजनी (d) अवनी।

110. उत्थान का विलोम शब्द है?

- (a) पतन (b) चलना (c) गमन (d) आगमन।

Answer Sheet

1	B	29	B	57	C	85	B
2	B	30	A	58	A	86	A
3	D	31	A	59	C	87	A
4	A	32	B	60	B	88	B
5	D	33	A	61	B	89	B
6	A	34	A	62	C	90	C
7	C	35	B	63	A	91	B
8	B	36	C	64	A	92	A
9	B	37	A	65	C	93	C
10	A	38	A	66	C	94	A
11	C	39	A	67	A	95	B
12	A	40	B	68	D	96	A
13	B	41	B	69	B	97	D
14	C	42	B	70	C	98	C
15	C	43	C	71	A	99	A
16	A	44	B	72	A	100	D
17	B	45	C	73	A	101	B
18	A	46	A	74	D	102	A
19	A	47	A	75	B	103	D
20	C	48	A	76	D	104	D
21	C	49	D	77	C	105	B
22	C	50	C	78	C	106	C
23	C	51	B	79	B	107	B
24	D	52	D	80	A	108	D
25	A	53	B	81	A	109	A
26	B	54	C	82	C	110	A
27	C	55	B	83	B		
28	B	56	C	84	A		