

पूर्व मध्य रेल

कार्यालय,
मुख्य कारखाना प्रबंधक(कार्मिक),
समस्तीपुर
दिनांक:-12.08.2024

सं०-का/कार/254/जे०ई०(विभागीय कोटा)-I (लूज)
सर्व संबंधित,
यांत्रिक कारखाना/समस्तीपुर।

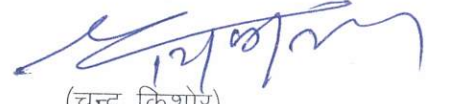
विषय:-25% विभागीय कोटा के तहत जुनियर इंजीनियर, लेवल-06 के पर चयन।

संदर्भ:-इस कार्यालय द्वारा निर्गत अधिसूचना सं०- का/कार/254/जे०ई०(विभागीय कोटा)/पार्ट
-I दिनांक:-24.06.2024

संदर्भित अधिसूचना के आलोक में विषयोक्त चयन की लिखित परीक्षा दिनांक:-12.08.2024 को यांत्रिक कारखाना/समस्तीपुर के सभागार में आयोजित की गयी। लिखित परीक्षा का Provisional Answer Keys यांत्रिक कारखाना/सम के वेबसाइट पर अपलोड किया जा रहा है:-

<https://ecr.indianrailways.gov.in->Hajipur HQ/Mechanical/Mechanical Workshop Samastipur>

उक्त लिखित परीक्षा में सम्मिलित उम्मीदवारों को किसी भी प्रश्न के Provisional Answer Keys पर किसी भी तरह की आपत्ति हो, तो वे इस संबंध में प्रमाणिक स्रोत/साक्ष्य के साथ अपनी आपत्ति 'Annexure A' में अपना नाम, पदनाम, वर्तमान कार्यस्थल के साथ अपने पर्यवेक्षक से आपत्ति प्रपत्र अग्रसारित कराकर एक सप्ताह के अन्दर दे सकते हैं। उक्त अवधि के पश्चात् प्राप्त आपत्ति पर विचार नहीं किया जाएगा। आप सभी के नियत समय तक प्राप्त आपत्ति की गहन समक्षोपरान्त पुनः सभी प्रश्नों का अन्तिम आदर्श उत्तर तैयार किया जाएगा जिसके आधार पर ओ.एम.आर उत्तर पत्रक (OMR Answer Sheet) का मूल्यांकन किया जाएगा।



(चन्द्र किशोर)

सहायक कार्मिक अधिकारी(कार+भंडार),
कृते मुख्य कारखाना प्रबंधक,
समस्तीपुर

प्रतिलिपि:-

1. श्री नवीन प्रकाश/सि.से.ई/कार/सम:-कृपया एवं आवश्यक सूचना यांत्रिक कारखाना/समस्तीपुर के वेबसाइट पर अपलोड किया जाना सुनिश्चित किया जाए।
2. सूचना पट्ट।

कृते मुख्य कारखाना प्रबंधक,
समस्तीपुर

Format

To,
Assistant Personnel Officer,
Mechanical Workshop, Samastipur

**Subject:-Representation against the Provisional Answer Keys Published as on
12.08.2024 on the Website of E.C Railway/SPJ**

I.....(Full Name), Designation.....
place of Posting.....Challenge the key provided in connection with the written
Exam held on 12.08.2024 (Monday) to the post of Junior Engineer, Level-06 of Mechanical
Workshop/SPJ.

Question No	Answer key as published on Website	Correct Answer As per Candidate	Reason(s) with Supporting Documents



Signature:
Name (In Block Letter):
Designation:
Employee No:
Ticket No:
Station:

Mechanical Workshop/Samastipur
Exam for selection of JE, Level-06 against 25% departmental quota

Duration – 02 Hours

Date – 12/08/2024

Maximum Marks – 100

Important Instructions:

1. There will be no negative marking. Each question carries 01 mark.
2. Total 110 questions are given in this question paper. **100 questions are to be attempted. Questions 1 to 90 are compulsory. Attempt either questions 91 to 100 or 101 to 110.**
3. Choose only one option in each question from the given 04 options.
4. Use only blue or black ball pen.
5. No cutting, overwriting, erasing or correction of answer is permitted. In all these cases evaluation of the respective question will not be done.

महत्वपूर्ण निर्देश:

1. कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा। प्रत्येक प्रश्न में 01 अंक है।
2. इस प्रश्न पत्र में कुल 110 प्रश्न हैं। **100 प्रश्नों को हल करना है। प्रश्न 1 से 90 अनिवार्य हैं। प्रश्न 91 से 100 या 101 से 110 में से किसी एक सेट का प्रयास करें।**
3. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए 04 विकल्पों में से केवल एक विकल्प चुनें।
4. केवल नीली या काली बॉल पेन का उपयोग करें।
5. उत्तर में कोई कटाव, ओवरराइटिंग, मिटाना या सुधार की अनुमति नहीं है। इन मामलों में संबंधित प्रश्न की मूल्यांकन नहीं की जाएगी।

1. What is the SI unit of force?
A) Joule B) Newton C) Pascal D) Watt
बल की SI इकाई क्या है?
A) जूल B) न्यूटन C) पास्कल D) वाट
2. Which law states that the total current entering a junction is equal to the total current leaving the junction?
A) Ohm's Law B) Faraday's Law C) Kirchhoff's Current Law D) Ampere's Law
कौन सा नियम कहता है कि एक जंक्शन में प्रवेश करने वाली कुल धारा कुल रूप से जंक्शन को छोड़ने वाली धारा के बराबर है?
A) ओम का नियम B) फेराडे का नियम C) किर्चोफ़ का धारा नियम D) एंपियर का नियम
3. Which phenomenon is responsible for the blue color of the sky?
A) Scattering B) Reflection C) Refraction D) Diffraction
आसमान के नीले रंग के लिए कौन सा घटना जिम्मेदार है?
A) प्रकीर्णन B) परावर्तन C) अपवर्तन D) विवर्तन
4. The work done to move a charge in an electric field is known as:
A) Electrical Energy B) Resistance C) Current D) Voltage
विद्युत क्षेत्र में एक चार्ज को स्थानांतरित करने के लिए किया गया कार्य:
A) विद्युत ऊर्जा B) प्रतिरोध C) धारा D) वोल्टेज

- C) संपीडन में बड़े स्थायी विकृतियों का अनुभव करने की क्षमता
D) उपरोक्त सभी
13. How to extinguish a fire originated from oil?
A) Foam fire extinguisher B) Water
C) CTC fire extinguisher D) Soda acid fire extinguisher
तेल से उत्पन्न आग को कैसे बुझाया जा सकता है?
A) फोम अग्निशामक यंत्र B) पानी
C) सीटीसी अग्निशामक यंत्र D) सोडा एसिड अग्निशामक यंत्र
14. Bronze is an alloy of –
A) Copper-tin B) Iron-chromium C) Iron-carbon D) Copper-zinc
ब्रॉन्ज एक मिश्रधातु है –
A) तांबा-टिन B) लौह-क्रोमियम C) लौह-कार्बन D) तांबा-जस्ता
15. How many minutes will it take a tap running at 35 liters per second to fill a tank of capacity 21000 litres –
A) 20 minutes B) 15 minutes C) 10 minutes D) 5 minutes
35 लीटर प्रति सेकंड की गति से बहने वाले नल को 21,000 लीटर क्षमता के टैंक को भरने में कितने मिनट लगेंगे –
A) 20 मिनट B) 15 मिनट C) 10 मिनट D) 5 मिनट
16. How is the acetylene cylinder kept during welding?
A) Inclined B) Inverted C) Horizontal D) Vertical
वेल्डिंग के दौरान एसिटिलीन सिलेंडर को कैसे रखा जाता है?
A) झुका हुआ B) उलटा C) लेटा हुआ D) खड़ा
17. What is process of increasing toughness and reducing brittleness of steel called?
A) Annealing B) Hardening C) Normalising D) Tempering
इस्पात की कठोरता को कम करने और क्षैत्रीयता को कम करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?
A) एनीलिंग B) हार्डनिंग C) नॉर्मलाइजिंग D) टेम्परिंग
18. A ball moves in a frictionless inclined table without slipping. The work done by the table surface on the ball is
A) Negative B) Zero C) Positive D) None of the option
एक गेंद एक घर्षणहीन झुके हुए तालिका पर बिना फिसले चलती है। तालिका सतह द्वारा गेंद पर किया गया कार्य है –
A) नकारात्मक B) शून्य C) सकारात्मक D) उपरोक्त में से कोई नहीं
19. Ratio of the volumes of a cylinder and cone having the same radius and height is ?
A) 1:3 B) 1:2 C) 3:1 D) 2:1
समान त्रिज्या और ऊंचाई वाले एक सिलेंडर और कोन के आयामों का अनुपात क्या है ?
A) 1:3 B) 1:2 C) 3:1 D) 2:1
20. If the distance between earth and sun doubles, what would be the change in gravitational force between the two?
A) Remain same B) Be halved C) Become 1/3rd D) Become 1/4th
यदि पृथ्वी और सूर्य के बीच की दूरी दोगुनी हो जाती है, तो उनके बीच के गुरुत्वाकर्षण बल में क्या परिवर्तन होगा?
A) वही रहेगा B) आधा हो जाएगा C) 1/3 हो जाएगा D) 1/4 हो जाएगा
21. A dice is rolled once. What is the probability of getting an even number?
A) 1/2 B) 1/6 C) 1/3 D) 2/3
एक पासा एक बार फेंका जाता है। सम संख्या आने की संभावना क्या है?
A) 1/2 B) 1/6 C) 1/3 D) 2/3

एक समकोण त्रिभुज का एक कोण 60 डिग्री है। दूसरा कोण क्या होगा?

- A) 15 डिग्री B) 45 डिग्री C) 30 डिग्री D) 60 डिग्री

32. What is the main purpose of lubrication in machinery?

- A) To cool the machinery B) To enhance electrical conductivity
C) To increase friction D) To reduce wear and tear

मशीनरी में लुब्रिकेशन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- A) मशीनरी को ठंडा करना B) इलेक्ट्रिकल कंडक्टिविटी बढ़ाना
C) घर्षण बढ़ाना D) घिसाव और क्षति को कम करना

33. The property of a material which enables it to resist fracture due to impact loads is

- A) elasticity B) endurance C) strength D) toughness

एक सामग्री की वह विशेषता जो इसे प्रभाव लोड के कारण टूटने से बचाती है, क्या है?

- A) लचीलापन B) सहनशीलता C) ताकत D) कठोरता

34. Which of the following is an irrational number?

- A) $22/7$ B) $\sqrt{2}$ C) π D) 2

निम्नलिखित में से कौन सा एक अपरिमेय संख्या है?

- A) $22/7$ B) $\sqrt{2}$ C) π D) 2

35. The slope of the line represented by the equation $y=3x+4y=3x+4y=3x+4$ is:

- A) 3 B) 4 C) 1 D) -3

समीकरण $y=3x+4y=3x+4y=3x+4$ द्वारा प्रतिनिधित्व की गई रेखा की ढाल क्या है?

- A) 3 B) 4 C) 1 D) -3

36. What is the value of $\tan 45^\circ$?

- A) 0 B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $1/\sqrt{2}$

$\tan 45^\circ$ का मान क्या है?

- A) 0 B) 1 C) $\sqrt{2}$ D) $1/\sqrt{2}$

37. What is the solution to the system of equations $(x+y) = 10$ and $(x-y) = 2$?

- A) $x=6, y=4$ B) $x=5, y=5$ C) $x=7, y=3$ D) $x=8, y=2$

समीकरणों $(x+y) = 10$ and $(x-y) = 2$ के युग्म का समाधान क्या है?

- A) $x=6, y=4$ B) $x=5, y=5$ C) $x=7, y=3$ D) $x=8, y=2$

38. The distance between the points (2,3) and (5,7) is:

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

बिंदुओं (2,3) और (5,7) के बीच की दूरी क्या है?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

39. What is the value of $\log_{10} 1000$?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

$\log_{10} 1000$ का मान क्या है ?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

40. Which of the following is a prime number?

- A) 21 B) 29 C) 35 D) 39

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्राथमिक संख्या है?

- A) 21 B) 29 C) 35 D) 39

41. Which welding process uses a non-consumable electrode?

- A) TIG welding B) MIG welding C) Stick welding D) Flux-cored welding

कौन सी वेल्डिंग प्रक्रिया में एक गैर-उपभोक्ता इलेक्ट्रोड का उपयोग होता है?

- A) TIG वेल्डिंग B) MIG वेल्डिंग C) स्टिक वेल्डिंग D) फ्लक्स-कोर्ड वेल्डिंग

42. What is the purpose of a flux in welding?

- A) To improve the color of the weld
B) To increase the welding speed
C) To reduce the temperature of the weld

धातु को उच्च तापमान पर गर्म करने और फिर धीरे-धीरे ठंडा करने की प्रक्रिया कौन सी है?

- A) टेम्परिंग B) क्वेंचिंग C) हार्डनिंग D) ऐनीलिंग

50. What is the process of joining metals using a filler material that has a lower melting point called?

- A) Casting B) Welding C) Brazing D) Forging

धातुओं को जोड़ने की प्रक्रिया जिसमें एक भराव सामग्री का उपयोग किया जाता है जिसकी गलनांक कम होती है, क्या कहलाती है?

- A) कास्टिंग B) वेल्डिंग C) ब्रेज़िंग D) फोर्जिंग

51. Which country won the 2023 FIFA Women's World Cup?

- A) United States B) Australia C) Sweden D) Spain

2023 फीफा महिला विश्व कप किस देश ने जीता?

- A) संयुक्त राज्य अमेरिका B) ऑस्ट्रेलिया C) स्वीडन D) स्पेन

52. Which country is the world's largest producer of electric vehicles as of 2024?

- A) United States B) China C) Germany D) Japan

2024 तक कौन सा देश दुनिया का सबसे बड़ा इलेक्ट्रिक वाहन उत्पादक है?

- A) संयुक्त राज्य अमेरिका B) चीन C) जर्मनी D) जापान

53. What is the new name of the major social media platform formerly known as Twitter?

- A) X B) TweetSpace C) Chirp D) TwitNet

पूर्व में ट्विटर के नाम से प्रसिद्ध प्रमुख सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म का नया नाम क्या है?

- A) X B) ट्वीटस्पेस C) चिरप D) ट्विटनेट

54. Which planet is known as the "Red Planet"?

- A) Venus B) Mars C) Jupiter D) Saturn

लाल ग्रह के नाम से कौन सा ग्रह जाना जाता है?

- A) शुक्र B) मंगल C) बृहस्पति D) शनि

55. What is the capital of Australia?

- A) Sydney B) Melbourne C) Canberra D) Brisbane

ऑस्ट्रेलिया की राजधानी क्या है?

- A) सिडनी B) मेलबर्न C) कैनबरा D) ब्रिस्बेन

56. Which element has the chemical symbol 'Au'?

- A) Silver B) Iron C) Aluminum D) Gold

'Au' रासायनिक प्रतीक किस तत्व का है?

- A) चांदी B) लोहे C) एल्यूमीनियम D) सोना

57. Which is the smallest country in the world by land area?

- A) Monaco B) Nauru C) Vatican City D) San Marino

दुनिया का सबसे छोटा देश किसे माना जाता है?

- A) मोनाको B) नाउरु C) वेटिकन सिटी D) सैन मारिनो

58. Which gas is most abundant in Earth's atmosphere?

- A) Nitrogen B) Hydrogen C) Oxygen D) Carbon Dioxide

पृथ्वी के वायुमंडल में सबसे प्रचुर गैस कौन सी है?

- A) नाइट्रोजन B) हाइड्रोजन C) ऑक्सीजन D) कार्बन डाइऑक्साइड

59. Which country is known as the Land of the Rising Sun?

- A) China B) South Korea C) Japan D) Thailand

किस देश को "उदय की भूमि" के नाम से जाना जाता है?

- A) चीन B) दक्षिण कोरिया C) जापान D) थाईलैंड

60. What is the smallest unit of matter?

- A) Molecule B) Atom C) Electron D) Proton

- A) धातु का रंग बदलना
 B) धातु को जंग से बचाने के लिए कोटिंग करना
 C) धातु की सतह से जंग हटाना
 D) धातु की संरचना को वांछित गुण प्राप्त करने के लिए बदलना
69. What is the principle behind MRI scan?
 A) Piezoelectric effect
 B) Electromagnetic induction
 C) Nuclear magnetic resonance
 D) Photoelectric effect
- MRI स्कैन के पीछे का सिद्धांत क्या है?
 A) पिएजोइलेक्ट्रिक प्रभाव
 B) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन
 C) परमाणु मैग्नेटिक रेजोनेंस
 D) फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव
70. A fluid is not said to be ideal, if it is-
 A) incompressible
 B) has zero viscosity
 C) compressible and is viscous
 D) incompressible and has zero viscosity
- एक तरल को आदर्श नहीं कहा जाता है, यदि वह -
 A) अपसंसाधनीय हो
 B) शून्य चिपचिपापन हो
 C) संपीडनीय और चिपचिपा हो
 D) अपसंसाधनीय और शून्य चिपचिपापन हो
71. Which machine is used to cut and shape metal by rotating a tool?
 A) Lathe
 B) Milling Machine
 C) Drill Press
 D) Bandsaw
- कौन मशीन धातु को काटने और आकार देने के लिए उपयोग किया जाता है जिसमें एक टूल घुमाया जाता है?
 A) लेथ
 B) मिलिंग मशीन
 C) ड्रिल प्रेस
 D) बैंडसाँ
72. What does the term "TPI" stand for in thread measurement?
 A) Threads Per Inch
 B) Taps Per Inch
 C) Tolerance Per Inch
 D) Teeth Per Inch
- थ्रेड माप में "TPI" का क्या मतलब है?
 A) थ्रेड्स प्रति इंच
 B) टैप्स प्रति इंच
 C) टॉलरेंस प्रति इंच
 D) दांत प्रति इंच
73. Which type of fit is commonly used for press-fit assemblies?
 A) Loose Fit
 B) Medium Fit
 C) Close Fit
 D) Interference Fit
- प्रेस-फिट असेंबलियों के लिए सामान्यतः कौन सा प्रकार की फिट उपयोग की जाती है?
 A) ढीली फिट
 B) मध्यम फिट
 C) करीबी फिट
 D) हस्तक्षेप फिट
74. What is the function of a micrometer?
 A) To measure large distances
 B) To measure small dimensions
 C) To cut metal
 D) To drill holes
- माइक्रोमीटर का कार्य क्या है?
 A) बड़े दूरी को मापना
 B) छोटे आयामों को मापना
 C) धातु को काटना
 D) छेद करना
75. Which plan head incorporates M&P?
 A) 43
 B) 42
 C) 41
 D) None of the above
- किस प्लान हेड में एम&पी शामिल होता है?
 A) 43
 B) 42
 C) 41
 D) इनमें से कोई नहीं
76. Which tool is used to ensure the alignment of a shaft?
 A) Dial Indicator
 B) Vernier Caliper
 C) Micrometer
 D) Thread Gauge
- शाफ्ट की संरेखण सुनिश्चित करने के लिए कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?
 A) डायल इंडिकेटर
 B) वर्नियर कैलिपर
 C) माइक्रोमीटर
 D) थ्रेड गेज
77. What does "NC" stand for in CNC machines?
 A) Numerical Control
 B) New Control
 C) Non-Cutting
 D) Normal Control
- CNC मशीनों में "NC" का क्या मतलब है?
 A) न्यूमेरिकल कंट्रोल
 B) न्यू कंट्रोल
 C) नॉन-कटिंग
 D) नॉर्मल कंट्रोल

86. Which of the following is not type of leave in IR?
 A) Paternity leave B) Leave not due C) Quarantine leave D) Study leave
 निम्नलिखित में से कौन सा IR में अवकाश की श्रेणी नहीं है?
 A) पैतृक छुट्टी B) अवकाश न देय C) क्वारंटाइन अवकाश D) अध्ययन अवकाश
87. Gold pass is issued to
 A) CRB & CEO B) Members of Railway Board C) GM D) All of these
 गोल्ड पास किसे जारी किया जाता है?
 A) CRB और CEO B) रेलवे बोर्ड के सदस्य C) GM D) इनमें से सभी
88. Which demand grant covers the expenditure on repairs and maintenance of carriage and wagons ?
 A) Grant no. 6 B) Grant no. 5 C) Grant no. 4 D) Grant no. 3
 सवारी डिब्बा और वैगनों की मरम्मत और रखरखाव के खर्च को कौन सा मांग अनुदान कवर करता है ?
 A) अनुदान संख्या 6 B) अनुदान संख्या 5 C) अनुदान संख्या 4 D) अनुदान संख्या 3
89. What is the codal life of Lathes or Boring Machines, working on double shifts ?
 A) 05 years B) 10 years C) 15 years D) 09 years
 डबल शिफ्ट पर काम करने वाले लेथ्स या बोरिंग मशीनों का कोडल जीवन क्या है?
 A) 05 साल B) 10 साल C) 15 साल D) 09 साल
90. Which wagon is used for carrying containers ?
 A) BVCM B) BLC C) BOXNHL D) BRN
 कंटेनर ले जाने के लिए किस वागन का उपयोग किया जाता है?
 A) BVCM B) BLC C) BOXNHL D) BRN
91. Which of the following is a covered wagon ?
 A) BOXNHL B) BRN C) BCN D) BOBR
 निम्नलिखित में से कौन सा कवर वागन है?
 A) BOXNHL B) BRN C) BCN D) BOBR
92. What is maximum speed of loaded BOXNHL wagon ?
 A) 100 kmph B) 90 kmph C) 80 kmph D) 75 kmph
 लोडेड BOXNHL वागन की अधिकतम गति क्या है?
 A) 100 किमी/घंटा B) 90 किमी/घंटा C) 80 किमी/घंटा D) 75 किमी/घंटा
93. Which wagon is used to carry petroleum products ?
 A) BOBR B) BCN C) BTPN D) BOST
 पेट्रोलियम उत्पादों को ले जाने के लिए कौन सा वागन उपयोग किया जाता है?
 A) BOBR B) BCN C) BTPN D) BOST
94. What is maximum axle load of BOXNHL wagon ?
 A) 22.9 T B) 20.9 T C) 24.9 T D) 21.9 T
 BOXNHL वागन का अधिकतम एक्सल लोड क्या है?
 A) 22.9 टन B) 20.9 टन C) 24.9 टन D) 21.9 टन
95. Which wagon is best suited for carrying cement bags ?
 A) BCN B) BRN C) BLC D) BOXNHL
 सीमेंट बैग ले जाने के लिए कौन सा वागन सबसे उपयुक्त है?
 A) BCN B) BRN C) BLC D) BOXNHL
96. What does "T" stand for in EOT crane ?
 A) Transporting B) Towing C) Tracking D) Traveling
 EOT क्रेन में "T" का क्या मतलब है?
 A) ट्रांसपोर्टिंग B) टोइंग C) ट्रैकिंग D) ट्रैवलिंग
97. How many manhours qualifies as C-category repair ?
 A) Less than 8 B) More than 100 C) 8 to 100 D) None of the above

राजभाषा अधिनियम 1976 किस राज्य में लागू नहीं होता है?

- A) अरुणाचल प्रदेश B) गोवा C) तमिलनाडु D) जम्मू-कश्मीर

108. Which of the following states falls in Rajbhasha Region C ?

- A) Bihar B) Punjab C) Chhattisgarh D) Odisha

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य राजभाषा क्षेत्र C में आता है?

- A) बिहार B) पंजाब C) छत्तीसगढ़ D) ओडिशा

109. Which of the following falls in Region B ?

- A) Delhi B) Haryana C) Daman & Diu D) West Bengal

निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र B में आता है?

- A) दिल्ली B) हरियाणा C) दमन और दीव D) पश्चिम बंगाल

110. Proficiency in Hindi is mentioned in which Rajbhasha Rule ?

- A) Rule 8 B) Rule 9 C) Rule 10 D) Rule 11

हिंदी में प्रवीणता किस राजभाषा नियम में उल्लिखित है?

- A) नियम 8 B) नियम 9 C) नियम 10 D) नियम 11

Space for Rough Work

Answer Key to the question paper for selection of JE, Level-06 against 25% departmental quota held on 12/08/2024

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

P. Ray