

GDCE 31-05-2022: JE TRACK MACHINE COMMON SYLLABUS
QUESTION PAPER (50 QUESTIONS) & ANSWER KEY

1. Which of the following is not an Union Territory ?

- (a) Jammu and Kashmir
- (b) Chandigarh
- (c) Goa
- (d) Puducherry

निम्नलिखित में से कौन एक केंद्र शासित प्रदेश नहीं है?

- (a) जम्मू और कश्मीर
- (b) चंडीगढ़
- (c) गोवा
- (d) पुडुचेरी

2. Which Lawn Tennis Grand Slam tournament is played on grass court ?

- (a) Wimbledon
- (b) French Open
- (c) Australian Open
- (d) US Open

ग्रास कोर्ट पर कौन सा लॉन टेनिस ग्रैंड स्लैम टूर्नामेंट खेला जाता है?

- (a) विंबलडन
- (b) फ्रेंच ओपन
- (c) ऑस्ट्रेलियन ओपन
- (d) यूएस ओपन

3. The Article of the Constitution dealing with equality of opportunity in matters of public employment is :

- (a) Article 15
- (b) Article 16
- (c) Article 21
- (d) Article 5

सार्वजनिक रोजगार के मामलों में सुयोग की समानता से संबंधित संविधान का अनुच्छेद है :

- (a) अनुच्छेद 15
- (b) अनुच्छेद 16

- (c) अनुच्छेद 21
- (d) अनुच्छेद 5

4. The leading Coffee producing state in India is

- (a) Kerala
- (b) Maharashtra
- (c) Karnataka
- (d) Tamil Nadu

भारत में अग्रणी कॉफी उत्पादक राज्य है

- (a) केरल
- (b) महाराष्ट्र
- (c) कर्नाटक
- (d) तमिलनाडु

5. Which of the following is not a Direct Tax :

- (a) GST
- (b) Income Tax
- (c) Corporate Tax
- (d) Wealth Tax

निम्नलिखित में से कौन प्रत्यक्ष कर नहीं है

- (a) जीएसटी
- (b) आयकर
- (c) कॉर्पोरेट टैक्स
- (d) धन कर

6. Which of the following is not a classical dance form of India

- (a) Bharatnatyam
- (b) Manipuri
- (c) Jhoomar
- (d) Sattriya

निम्नलिखित में से कौन भारत का शास्त्रीय नृत्य नहीं है?

- (a) भरतनाट्यम

- (b) मणिपुरी
- (c) झूमर
- (d) सत्त्रिया

7. Which state has the highest tiger population in India

- (a) Maharashtra
- (b) Karnataka
- (c) West Bengal
- (d) Madhya Pradesh

भारत के किस राज्य में बाघों की आबादी सबसे अधिक है?

- (a) महाराष्ट्र
- (b) कर्नाटक
- (c) पश्चिम बंगाल
- (d) मध्य प्रदेश

8. The Corbett National Park is in which state

- (a) Uttarakhand
- (b) Himachal Pradesh
- (c) Uttar Pradesh
- (d) Madhya Pradesh

कॉर्बेट नेशनल पार्क किस राज्य में है

- (a) उत्तराखंड
- (b) हिमाचल प्रदेश
- (c) उत्तर प्रदेश
- (d) मध्य प्रदेश

9. Indian Railways has targeted to become 'net zero' carbon emitter by :

- (a) 2025
- (b) 2027
- (c) 2030
- (d) 2035

भारतीय रेलवे ने किस वर्ष तक 'शुद्ध शून्य' कार्बन उत्सर्जक बनने का लक्ष्य रखा है?

- (a) 2025
- (b) 2027
- (c) 2030
- (d) 2035

10. Pandit Shiv Kumar Sharma was an eminent exponent of :

- (a) Sarod
- (b) Tabla
- (c) Santoor
- (d) Veena

पंडित शिव कुमार शर्मा किस वाद्य यंत्र के प्रख्यात प्रतिपादक थे ?

- (a) सरोड
- (b) तबला
- (c) संतूर
- (d) वीणा

11. Hepatitis is caused by :

- (a) Virus
- (b) Bacteria
- (c) Fungus
- (d) Algae

हेपेटाइटिस किसके कारण होता है :

- (a) विषाणु
- (b) बैक्टीरिया
- (c) कवक
- (d) शैवाल

12. When was the Quit India Movement launched :

भारत छोड़ो आंदोलन कब शुरू किया गया था ?

- (a) 1935
- (b) 1942
- (c) 1946
- (d) 1928

13. Suez Canal is between :

- (a) Mediterranean Sea and North Sea
- (b) Arabian Sea and Red Sea
- (c) Red Sea and North Sea
- (d) Mediterranean Sea and Red Sea

स्वेज नहर ---- के बीच है।

- (a) भूमध्य सागर और उत्तरी सागर
- (b) अरब सागर और लाल सागर
- (c) लाल सागर और उत्तरी सागर
- (d) भूमध्य सागर और लाल सागर

14. A device which converts Chemical Energy to Electrical Energy is called :

- (a) Battery
- (b) Generator
- (c) Dynamo
- (d) Motor

रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलने वाली युक्ति ---- कहलाती है।

- (a) बैटरी
- (b) जेनरेटर
- (c) डायनेमो
- (d) मोटर

15. INS Vikrant is :

- (a) Aircraft Carrier
- (b) Battleship
- (c) Submarine
- (d) Fighter Aircraft

आईएनएस विक्रान्त --- है

- (a) विमान वाहक
- (b) युद्धपोत
- (c) पनडुब्बी
- (d) लड़ाकू विमान

16. Optical Fibre works on the principle of :

- (a) Scattering
- (b) Refraction
- (c) Total internal reflection
- (d) Diffusion

आप्टिकल फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है :

- (a) बिखरना
- (b) अपवर्तन
- (c) कुल आंतरिक प्रतिबिंब
- (d) प्रसार

17. A radioactive substance has a half life of four months. Three-fourth of the substance would decay in (months) :

एक रेडियोधर्मी पदार्थ का आधा जीवन चार महीने का होता है। तीन-चौथाई पदार्थ --- (महीनों) में सड़ जाएगा:

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 8
- (d) 12

18. The Hydrogen Bomb is based on :

- (a) Nuclear Fission
- (b) Nuclear Fusion
- (c) Natural Radioactivity
- (d) Artificial Radioactivity

हाइड्रोजन बम --- पर आधारित है :

- (a) परमाणु विखंडन
- (b) परमाणु संलयन
- (c) प्राकृतिक रेडियोधर्मिता
- (d) कृत्रिम रेडियोधर्मिता

19. When water is heated from 0°C, its volume :

- (a) Increases
- (b) Decreases till 4°C
- (c) Remains the same
- (d) First increases then decreases

जब पानी को 0°C से गर्म किया जाता है, तो उसका आयतन :

- (a) बढ़ता है
- (b) 4° सी तक घट जाती है
- (c) वही रहता है
- (d) पहले बढ़ता है फिर घटता है

20. Sound waves in air are ----- waves :

- (a) Longitudinal
- (b) Radio
- (c) Transverse
- (d) Electromagnetic

वायु में ध्वनि तरंगें ----- तरंगें होती हैं :

- (a) अनुदैर्घ्य
- (b) रेडियो
- (c) अनुप्रस्थ
- (d) विद्युत चुम्बकीय

21. The unit of power of a lens is :

- (a) Metre
- (b) Dyne
- (c) Dioptre
- (d) Degree

लेंस की पावर का मात्रक है :

- (a) मीटर
- (b) डायन
- (c) डायोप्ट्रे
- (d) डिग्री

22. Chlorine and Iodine are :

- (a) Rare Earths
- (b) Halogens
- (c) Heavy Metals
- (d) Inert Gases

क्लोरीन और आयोडीन हैं:

- (a) रेर अर्थ
- (b) हलोजेन
- (c) भारी धातु
- (d) इन्ट गैस

23. The lightest metal is :

- (a) Hydrogen
- (b) Helium
- (c) Neon
- (d) Lithium

सबसे हल्की धातु है

- (a) हाइड्रोजन
- (b) हीलियम
- (c) नियॉन
- (d) लिथियम

24. The structure of atoms was first explained using Quantum Theory by :

- (a) Plank
- (b) Bohr
- (c) Rutherford
- (d) Einstein

क्वांटम थ्योरी का उपयोग करके सबसे पहले ----- परमाणुओं की संरचना को समझाया था :

- (a) प्लैंक
- (b) बोहर
- (c) रदरफोर्ड
- (d) आइंस्टीन

25. When Lead Storage Battery discharges :

- (a) SO₂ is evolved
- (b) PbSO₄ is consumed
- (c) Pb is formed
- (d) H₂SO₄ is consumed

जब लीड स्टोरेज बैटरी डिस्चार्ज हो जाती है:

- (a) SO₂ विकसित होता है
- (b) PbSO₄ का सेवन किया जाता है
- (c) Pb बनता है
- (d) H₂SO₄ का सेवन किया जाता है

26. If the time period of a sound wave is 0.02 s, what is its frequency in Hertz :

यदि किसी ध्वनी तरंग का आवर्तकाल 0.02 सेकंड है तो उसकी आवृत्ति कितना हर्ट्ज है :

- (a) 500
- (b) 25
- (c) 50
- (d) 100

27. Which of the following waves can travel through a vacuum?

- (a) X-rays
- (b) Infrared rays
- (c) Visible Light
- (d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन-सी तरंग निर्वात में चल सकती है?

- (a) एक्स-रे
- (b) इन्फ्रारेड किरण
- (c) दृश्यमान प्रकाश
- (d) उपरोक्त सभी

28. Which of the following statements is not true?

- (a) Magnetic field lines form closed loops.
- (b) Magnetism can give rise to Electric currents.
- (c) Electric currents can give rise to magnetism.
- (d) The North and the South poles of a magnet can be isolated from each other.

निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य नहीं है?

- (a) चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं बंद लूप बनाती हैं।
- (b) चुंबकत्व विद्युत धाराओं को जन्म दे सकता है।
- (c) विद्युत धाराएं चुंबकत्व को जन्म दे सकती हैं।
- (d) चुम्बक के उत्तरी और दक्षिणी ध्रुवों को एक दूसरे से पृथक किया जा सकता है।

29. According to Ohm's Law :

- (a) Voltage is proportional to Current
- (b) Voltage is inversely proportional to Current
- (c) Voltage is inversely proportional to Resistance
- (d) Voltage is independent of current

ओम के नियम के अनुसार:

- (a) वोल्टेज करंट के समानुपाती होता है
- (b) वोल्टेज करंट के विपरीत आनुपातिक है
- (c) वोल्टेज प्रतिरोध के विपरीत आनुपातिक है
- (d) वोल्टेज करंट से स्वतंत्र है

30. A ray of light passing through the principal focus of a convex lens after refraction will :

- (a) Appear to diverge from the focal length
- (b) Appear parallel to the principal axis
- (c) Converge at a distance of focal length from the lens
- (d) Converge at a distance of two times the focal length from the lens

अपवर्तन के बाद कॉन्वेक्स लेंस के मुख्य फोकस से गुजरने वाली प्रकाश की किरण होगी:

- (a) फोकल लंबाई से विचलन करना प्रतीत होता है
- (b) मुख्य अक्ष के समानांतर दिखाई देते हैं
- (c) लेंस से फोकल लंबाई की दूरी पर अभिसरण
- (d) लेंस से दो गुना फोकल लंबाई की दूरी पर अभिसरण

31. The permanent memory in Computers is :

- (a) RAM
- (b) ROM
- (c) Hard Disk
- (d) CPU

कंप्यूटर में स्थायी मेमोरी होती है :

- (a) रेम
- (b) रोम
- (c) हार्ड डिस्क
- (d) सीपीयू

32. Which of the following is not a peripheral device of the computer :

- (a) CPU
- (b) Printer
- (c) Monitor
- (d) Keyboard

निम्नलिखित में से कौन कंप्यूटर का परिधीय उपकरण नहीं है:

- (a) सीपीयू
- (b) प्रिंटर
- (c) मॉनिटर
- (d) कीबोर्ड

33. The function of BIOS is to :

- (a) Start the computer system
- (b) Update the system
- (c) Ensure system performance
- (d) Save the system from crashing

BIOS का कार्य है :

- (a) कंप्यूटर सिस्टम शुरू करना
- (b) सिस्टम को अपडेट करना
- (c) सिस्टम प्रदर्शन सुनिश्चित करना
- (d) सिस्टम को क्रैश होने से बचाना

34. The device that transforms computer output into a form that can be transmitted over a telephone line is :

- (a) Teleprinter
- (b) External Disk
- (c) Modem
- (d) USB

वह उपकरण जो कंप्यूटर आउटपुट को एक ऐसे रूप में परिवर्तित करता है जिसे एक टेलीफोन लाइन पर प्रसारित किया जा सकता है:

- (a) टेलीप्रिंटर
- (b) बाहरी डिस्क
- (c) मोडेम
- (d) यूएसबी

35. Which of the following is not true about LAN :

- (a) It can be wireless
- (b) It spreads over a very large area
- (c) It can serve as few as two users
- (d) It enables users to connect to websites

लैन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है:

- (a) यह वायरलेस हो सकता है
- (b) यह एक बहुत बड़े क्षेत्र में फैला हुआ है
- (c) यह दो उपयोगकर्ताओं के रूप में काम कर सकता है
- (d) यह उपयोगकर्ताओं को वेबसाइटों से जुड़ने में सक्षम बनाता है

36. Which of the following is not an Operating System ?

- (a) Android
- (b) Linux
- (c) Windows
- (d) Oracle

निम्नलिखित में से कौन एक ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

- (a) एंड्रॉइड
- (b) लिनक्स
- (c) विंडोज़
- (d) ओरेकल

37. What is the full form of CPU ?

- (a) Computer Processing Unit
- (b) Central Processing Unit
- (c) Control Processing Unit
- (d) Co Processing Unit

सीपीयू का फुल फॉर्म क्या है?

- (a) कंप्यूटर प्रोसेसिंग यूनिट
- (b) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
- (c) कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट
- (d) को प्रोसेसिंग यूनिट

38. Which of the following can access the server ?

- (a) User
- (b) Web Browser
- (c) Web Client
- (d) Web Server

निम्न में से कौन सर्वर को एक्सेस कर सकता है?

- (a) उपयोगकर्ता
- (b) वेब ब्राउज़र
- (c) वेब क्लाइंट
- (d) वेब सर्वर

39. The computer language made up of binary coded instructions is :

- (a) Machine Language
- (b) High Level Language
- (c) Basic
- (d) C

बाइनरी कोडेड निर्देशों से बनी कंप्यूटर भाषा है:

- (a) मशीनी भाषा
- (b) उच्च स्तरीय भाषा
- (c) बेसिक
- (d) सी

40. HTML is used to create :

- (a) Machine Language Program
- (b) Web Page
- (c) High Level Program
- (d) Computer Graphics

HTML का उपयोग ---- बनाने के लिए किया जाता है:

- (a) मशीन भाषा प्रोग्राम
- (b) वेब पेज
- (c) उच्च स्तरीय प्रोग्राम
- (d) कंप्यूटर ग्राफिक्स

41. Earth Day is observed on :

- (a) May 8
- (b) June 5
- (c) April 22
- (d) March 23

पृथ्वी दिवस मनाया जाता है:

- (a) 8 मई
- (b) 5 जून
- (c) 22 अप्रैल

(d) 23 मार्च

42. Ramsar Convention is related to conservation of :

- (a) Forests
- (b) Wetlands
- (c) Wildlife
- (d) River islands

रामसर कन्वेंशन किसके संरक्षण से संबंधित है?

- (a) वन
- (b) आर्द्रभूमि
- (c) वन्यजीव
- (d) नदी द्वीप

43. The Solid Waste Management Rules came into force in the year :

ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम --- वर्ष में लागू हुए:

- (a) 2016
- (b) 2012
- (c) 2018
- (d) 2020

44. Which of the following pollutants is not released by the automobiles ?

- (a) Sulphur Di-oxide
- (b) Nitrogen Oxide
- (c) Radioactive Pollutants
- (d) Hydrocarbons

निम्नलिखित में से कौन सा प्रदूषक ऑटोमोबाइल द्वारा नहीं छोड़ा जाता है?

- (a) सल्फर डाई-ऑक्साइड
- (b) नाइट्रोजन ऑक्साइड
- (c) रेडियोधर्मी प्रदूषक
- (d) हाइड्रोकार्बन

45. The Biological Oxygen Demand (BOD) in river water indicates :

- (a) Acidity
- (b) Alkalinity
- (c) Microbial pollution

(d) Radioactivity

नदी के पानी में जैविक ऑक्सीजन मांग (बीओडी) ----- इंगित करती है:

- (a) अम्लता
- (b) क्षारीयता
- (c) माइक्रोबियल प्रदूषण
- (d) रेडियोधर्मिता

46. Which of the following is not true about IUCN ?

- (a) It consists of Government organisations only
- (b) It provides Red List of endangered species
- (c) It has headquarters in Switzerland
- (d) All the above are true

निम्नलिखित में से कौन IUCN के बारे में सत्य नहीं है?

- (a) इसमें केवल सरकारी संगठन शामिल हैं
- (b) यह लुप्तप्राय प्रजातियों की लाल सूची प्रदान करता है
- (c) इसका मुख्यालय स्विट्जरलैंड में है
- (d) उपरोक्त सभी सत्य हैं

47. Acid Rain mainly contains :

- (a) Sulphur oxides and Carbon oxides
- (b) Nitrogen oxides and Sulphur oxides
- (c) Carbon di-oxide and Carbon monoxide
- (d) Nitrogen oxides and Carbon oxides

अम्लीय वर्षा में मुख्य रूप से शामिल हैं:

- (a) सल्फर के ऑक्साइड और कार्बन के डाइऑक्साइड
- (b) नाइट्रोजन के ऑक्साइड और सल्फर के ऑक्साइड
- (c) कार्बन डाइ-ऑक्साइड और कार्बन मोनोऑक्साइड
- (d) नाइट्रोजन के ऑक्साइड और कार्बन के ऑक्साइड

48. Ozone layer depletion is caused by :

- (a) Carbon-dioxide
- (b) Methane
- (c) Carbon Monoxide
- (d) Chlorofluorocarbons

ओजोन परत का हास किसके कारण होता है :

- (a) कार्बन-डाइऑक्साइड
- (b) मीथेन
- (c) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (d) क्लोरोफ्लोरोकार्बन

49. Burning of fossil fuel causes :

- (a) Depletion of Ozone layer
- (b) Global warming
- (c) Melting of Polar Ice Caps
- (d) Both (B) and (C)

जीवाश्म ईंधन के जलने के कारण ---- होता है :

- (a) ओजोन परत का हास
- (b) ग्लोबल वार्मिंग
- (c) ध्रुवीय बर्फ कैप्स का पिघलना
- (d) दोनों (बी) और (सी)

50. Which of the following is not a major Greenhouse gas ?

- (a) Water vapour
- (b) Ozone
- (c) Methane
- (d) Carbon di-oxide

निम्नलिखित में से कौन एक प्रमुख ग्रीन हाउस गैस नहीं है?

- (a) जल वाष्प
- (b) ओजोन
- (c) मीथेन
- (d) कार्बन डाइ-ऑक्साइड

ANSWER KEY FOR JE TRACK MACHINE (COMMON)

Q	A	Q	A
1	c	26	c
2	a	27	d
3	b	28	d
4	c	29	a
5	a	30	b
6	c	31	b
7	d	32	a
8	a	33	a
9	c	34	c
10	c	35	b
11	a	36	d
12	b	37	b
13	d	38	c
14	a	39	a
15	a	40	b
16	c	41	c
17	c	42	b
18	b	43	a
19	b	44	c
20	a	45	c
21	c	46	a
22	b	47	b
23	d	48	d
24	b	49	d
25	d	50	b

