

NDA 2 2025 GAT SAMPLE QUESTION PAPER

Time: 120 min.

M.M.:600

INSTRUCTION: Read questions carefully. For each wrong answer, one-third (1.33) of the marks assigned to that question will be deducted. Each question contains (4) marks / प्रश्नों को ध्यान से पढ़ें। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए, उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों में से एक तिहाई (1.33) अंक काटे जाएंगे। प्रत्येक प्रश्न में (4) अंक हैं।

Part – I

Directions: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response on your Answer Sheet accordingly.

1. The nation was gaining ground at this time as the acceptable and legible idiom of collective political demands.
(a) Incomprehensible
(b) Intelligible
(c) Decipherable
(d) Readable
2. Among its distinctive features is a conflation between land, a national (ised) language, and a people.
(a) Amalgamation
(b) Meld
(c) Constituent
(d) Emulsion
3. The partners maintained an amicable relationship after selling the business.
(a) Amiable
(b) Gracious
(c) Mellow
(d) Surly
4. For clinicians under the occupation, whose patients were dying from hunger, this presented an ethical quandary and a personal dilemma.
(a) Quagmire
(b) Predicament
(c) Certainty
(d) Tranquility
5. The CEO has been praised for his adroit management of the company's financial recovery.
(a) Gauche
(b) Skillful
(c) Dexterous
(d) Ambidextrous
6. The earthquake destroyed thousands of people's lives but I was struck by the incredible resilience of the survivors I met.
(a) Potency
(b) Tenacity
(c) Weakness
(d) Obstinate
7. This process taught me the importance of being a ruthless editor. I learnt that if a piece of information can be deleted without impacting the narrative flow, then it didn't belong there.

- (a) Compassionate
(b) Boorish
(c) Acrimonious
(d) Callous
8. With little access to medical care, many of them succumbed to exhaustion, starvation and disease.
(a) Capitulate
(b) Battle
(c) Defeated
(d) Sonorous
9. A frugal lifestyle doesn't have to mean a deprived lifestyle.
(a) Parsimony
(b) Niggardly
(c) Spendthrift
(d) Thrifty
10. A sedentary lifestyle could increase your levels of exhaustion.
(a) Dormant
(b) Apathetic
(c) Somnambulant
(d) Animated

Directions: In this section, each question has a three parts labelled (a), (b), and (c). Read each sentence to find out whether there is any error in the underlined part and indicate your response in the Answer Sheet against the corresponding letter, i.e., (a), (b), (c), or (d). If you find "No error", your response should be indicated as (e).

11. (a) Despite of the simplicity
(b) Of production both Oldowan and Acheulian
(c) Tool-making process activate
(d) Different parts of the brain.
12. (a) The later tend to play
(b) Like an intro to his benighted
(c) Celebrity Apprentice: stolid, explicit
(d) And exhausting.
13. (a) From the moment he arrived
(b) There its citizens resented him
(c) And his Martians and
(d) His youth and his talent.
14. (a) Fortunately, global wealth and
(b) Technology allow us
(c) To better prepare and respond
(d) To natural disasters.
15. (a) As global populations have grown
(b) And people have crowded into risk zones
(c) — Like earthquake areas and flood plains — the toll of natural
(d) Disasters have grown as well.

16. (a) According to the Centre for Research on Epidemiology of Disasters,
(b) The number of catastrophic
(c) Events have more than
(d) Doubled since the 1980s.
17. (a) The landlord
(b) Requested that John
(c) Comes out of
(d) The apartment immediately.
18. (a) India needs free,
(b) Fair, non-hyphenated and
(c) Questioning journalism even more as
(d) It faces multiple crisis.
19. (a) This bank
(b) Has been built in
(c) 1995 by a small group
(d) Of merchants.
20. (a) Since they got late,
(b) It grew late and
(c) They decided to put at
(d) A nearby hotel.

Directions: Each item in this section consists of a sentence with a blank followed by four words. Select the option that is aptly fit in the given blank and mark your response on your Answer Sheet accordingly.

21. The plot of the story thickens when the main character's _____ turns out to be a wanted criminal.
(a) Lugubrious
(b) Doppelganger
(c) Lovelorn
(d) Woeful
22. "I'm not willing to _____ my friendship with Camille by lying to her," said Luis.
(a) Jeopardize
(b) Dismayed
(c) Distraught
(d) Wriggle
23. Any insect unlucky enough to land on the mouth-like leaves of an Australian pitcher plant will meet a _____ end.
(a) Teary-eyed
(b) Mewling
(c) Grisly
(d) Grizzly
24. A number of serious disorders, such as sickle cell anemia and Huntington's disease are caused by genetic _____.
(a) Anomalies
(b) Eccentricity
(c) Ebullience
(d) Ecclesiastics
25. At an early age, when grammar school teachers were struggling to _____ the lesson that effort was the main key to success in school.
(a) Evade
(b) Dubious
(c) Quaint
(d) Inculcate

26. She gave him her most _____ smile and stepped out of the hallway.
(a) Surprising
(b) Fetching
(c) Irritated
(d) Confused
27. It's an _____ cloud, a phenomenon occurring right in our own atmosphere.
(a) Iridescent
(b) Azure
(c) Seaweed
(d) Pandemic
28. Famed actor Phylicia Rashad is returning to her _____ as the new dean of the Howard University College of Fine Arts.
(a) Alumni
(b) Pagan
(c) Baroque
(d) Alma mater
29. As people grow older, they begin to _____ on the uncertainty of life.
(a) Ruminant
(b) Vivid
(c) Daunt
(d) Fiasco
30. He seemed burdened with _____ thoughts and dark visions as he wrestled with his pursuing demons.
(a) Heterodox
(b) Sonorous
(c) Melancholic
(d) Wacky

Directions: Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d), whichever is most appropriate expression and mark your response in your answer sheet accordingly.

31. Out of the woods
(a) Deliberately and without emotion
(b) Out of the forest
(c) Out of control
(d) Out of danger
32. Call a spade a spade
(a) An important person
(b) Blunt and direct
(c) In a state where one does not know what to do
(d) To tackle a problem in a bold and direct fashion
33. At daggers drawn
(a) Bitterly hostile
(b) To tackle a problem in a bold and direct fashion
(c) Keep one at a distance
(d) Have a secret plan in reserve
34. Bark up the wrong tree
(a) Confess – especially when a person has done a wrong thing
(b) Accuse or denounce a person
(c) Waste one's efforts by pursuing the wrong thing or path

- (d) To act foolishly or inconsistently
35. At one's wit's end
(a) Completely puzzled or perplexed
(b) Tired
(c) Work or study hard
(d) Without hope
36. Have a card up one's sleeve
(a) Do or say the exact thing
(b) To make a supreme effort
(c) To act foolishly or inconsistently
(d) Have a secret plan in reserve
37. Cock and bull story
(a) Ask for the impossible
(b) Made up story that one should not believe
(c) Just at the last moment
(d) Talent for speaking
38. Take a leaf out of one's book
(a) Just at the last moment
(b) Make money unfairly
(c) Desert one in difficulties
(d) Imitate one
39. Smell a rat
(a) Suspect something foul
(b) Disturb the work
(c) Understand the hidden meaning
(d) Run away
40. Bury the hatchet
(a) Dwell on the same subject
(b) Destroy in the early stage
(c) End the quarrel and make peace
(d) Put or do things in the wrong order
- (a) Entered
(b) Went away
(c) Ran away
(d) Mobilised
46. The navy gave TACTICAL support to marines.
(a) Sensitive
(b) Strategic
(c) Immediate
(d) Expert
47. A genius tends to DEVIATE from the routine way of thinking.
(a) Dispute
(b) Disagree
(c) Distinguish
(d) Different
48. He was greatly DEBILITATED by an attack of influenza.
(a) Depressed
(b) Weakened
(c) Worried
(d) Defeated
49. His efforts at helping the poor are LAUDABLE.
(a) Welcome
(b) Sincere
(c) Good
(d) Praiseworthy
50. His conduct brought him REPROACH from quarters.
(a) Rebuke
(b) Sympathy
(c) Indifference
(d) Remorse

Directions: Each item in this section consists of an underlined word in given sentences. Each sentence is followed by four words. Select the word which is most similar in meaning to the underlined word and mark your response in the Answer Sheet accordingly.

41. Suddenly there was a bright flash, followed by a DEAFENING explosion.
(a) Dangerous
(b) Terrifying
(c) Mild
(d) Very loud
42. He showed EXEMPLARY courage during the crisis.
(a) Usual
(b) Durable
(c) Commendable
(d) Some
43. When the new teacher entered the classroom, he found the pupils RESTIVE.
(a) At rest
(b) Idle
(c) Quiet
(d) Impatient
44. There is no DEARTH of talent in this country.
(a) Scarcity
(b) Availability
(c) Plenty
(d) Absence
45. The servants RETIRED to their quarters.

Part – II

51. A meteorite is: /उल्कापिंड है:
(a) A comet with a bright gaseous tail./ चमकीली गैसीय पूँछ वाला धूमकेतु।
(b) A piece of matter that burns and gets converted into ash as it enters the Earth's atmosphere from outer space./ पदार्थ का एक टुकड़ा जो बाहरी अंतरिक्ष से पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते ही जल जाता है और राख में परिवर्तित हो जाता है।
(c) A piece of matter that does not burn completely and reaches the surface of the Earth./ पदार्थ का एक टुकड़ा जो पूरी तरह से नहीं जलता और पृथ्वी की सतह तक पहुँच जाता है।
(d) None of the above./ उपरोक्त में से कोई नहीं।
52. What is the difference between asteroids and comets? / क्षुद्रग्रह और धूमकेतु के बीच क्या अंतर है?
1. Asteroids are found between Mars and Jupiter, whereas comets are in the outer fringes of the solar system./ क्षुद्रग्रह मंगल और बृहस्पति के बीच पाए जाते हैं, जबकि धूमकेतु सौर मंडल के बाहरी किनारे पर पाए जाते हैं।
2. Asteroids are gaseous in nature, whereas comets are not./ क्षुद्रग्रह प्रकृति में गैसीय होते हैं, जबकि धूमकेतु नहीं होते।
3. Comets have a tail, while asteroids do not./ धूमकेतुओं की पूँछ होती है, जबकि क्षुद्रग्रहों की नहीं।

Which of the statements given above is/are correct?/ ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 and 2 only/केवल 1 और 2
- (b) 1 and 3 only/केवल 1 और 3
- (c) 3 only/केवल 3
- (d) 1, 2 and 3/1, 2 और 3

53. Which of the following statements about our universe is/are correct?/ हमारे ब्रह्मांड के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. Our universe is in the state of expansion./ हमारा ब्रह्माण्ड विस्तार की स्थिति में है।
 2. Light waves are used to study the distant galaxies present in the universe./ प्रकाश तरंगों का उपयोग ब्रह्मांड में मौजूद सुदूर आकाशगंगाओं का अध्ययन करने के लिए किया जाता है।
 3. Sound waves are used to measure the distance among various celestial bodies./ ध्वनि तरंगों का उपयोग विभिन्न खगोलीय पिंडों के बीच की दूरी मापने के लिए किया जाता है।
- Select the correct answer using the codes given below:/ नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:

- (a) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3
- (b) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2
- (c) 1 only/केवल 1
- (d) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3

54. Consider the following statements:/ निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:
1. Comets have highly elliptical orbits that bring them close to the Sun, often beyond the orbit of pluto./ धूमकेतुओं की कक्षाएँ अत्यधिक अण्डाकार होती हैं जो उन्हें सूर्य के करीब लाती हैं, अक्सर प्लूटो की कक्षा से परे।
 2. Solar wind is responsible for the formation of tails in comets./ सौर पवन धूमकेतुओं में पूंछ के निर्माण के लिए जिम्मेदार है।

Which of the statements given above is/are correct?/ ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 Only/केवल 1
- (b) 2 Only/ केवल 2
- (c) Both 1 and 2/ 1 और 2 दोनों
- (d) Neither 1 nor 2/ न तो 1 और न ही 2

55. Consider the following statements about our universe:/ हमारे ब्रह्मांड के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

1. Our universe was formed 9 billion years ago./ हमारा ब्रह्माण्ड 9 अरब वर्ष पहले बना था।
2. Light waves help in determining the distance among celestial bodies./ प्रकाश तरंगों आकाशीय पिंडों के बीच दूरी निर्धारित करने में मदद करती हैं।
3. Our solar system is in a continuous state of expansion./ हमारा सौर मंडल निरंतर विस्तार की स्थिति में है।

Which of the statements given above is/are correct?/ ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) 2 and 3 only/ केवल 2 और 3

(b) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2

(c) 2 only/ केवल 2

(d) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3

56. What is the difference between asteroids and comets?/ क्षुद्रग्रह और क्षुद्रग्रह में क्या अंतर है?
1. Asteroids are small rocky planetoids, while Comets are formed of frozen gases held together by rocky and metallic material./ क्षुद्रग्रह छोटे चट्टानी ग्रह हैं, जबकि कॉमेट्स चट्टानी और धातु सामग्री द्वारा एक साथ जुड़ी हुई जमी हुई गैसों से बनते हैं।
 2. Asteroids are found mostly between the orbits of Jupiter and Mars, while comets are found mostly between Venus and Mercury./ क्षुद्रग्रह अधिकतर बृहस्पति और मंगल की कक्षाओं के बीच पाए जाते हैं, जबकि धूमकेतु अधिकतर शुक्र और बुध के बीच पाए जाते हैं।
 3. Comets show a perceptible glowing tail, while asteroids do not./ धूमकेतु एक स्पष्ट चमकती पूंछ दिखाते हैं, जबकि क्षुद्रग्रह नहीं दिखाते हैं।
- Which of the statements given above is/are correct?/ ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (a) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2
- (b) 1 and 3 only/ केवल 1 और 3
- (c) 3 only/ केवल 3
- (d) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3

57. A person stood alone in a desert on a dark night and wanted to reach his village, which was situated 5 km east of the point where he was standing. He has no instruments to find the direction, but he located the pole star. The most convenient way now to reach his village is to walk in the direction./ एक व्यक्ति एक अंधेरी रात में रेगिस्तान में अकेला खड़ा था और अपने गाँव तक पहुँचना चाहता था, जो उस स्थान से 5 किमी दूर स्थित था जहाँ वह खड़ा था। उसके पास दिशा जानने के लिए कोई उपकरण नहीं था, लेकिन उसने ध्रुव तारे का पता लगा लिया। अब उनके गाँव तक पहुँचने का सबसे सुविधाजनक तरीका पैदल चलना ही है।

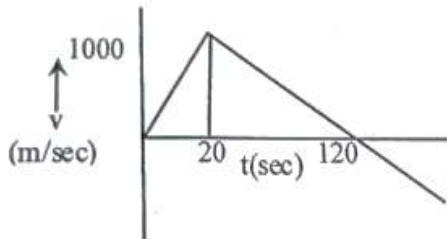
- (a) Facing the pole star /ध्रुव तारे की ओर मुख करके
- (b) Opposite to the pole star./ ध्रुव तारे के विपरीत।
- (c) Keeping the Pole Star to his left./ ध्रुव तारे को अपनी बायीं ओर रखना।
- (d) Keeping the pole Star to his right./ ध्रुव तारे को अपने दाहिनी ओर रखना।

58. Which of the following is/are cited by scientists as evidence for the continued expansion of the universe?/ ब्रह्मांड के निरंतर विस्तार के प्रमाण के रूप में वैज्ञानिकों द्वारा निम्नलिखित में से किसे उद्धृत किया गया है/हैं?

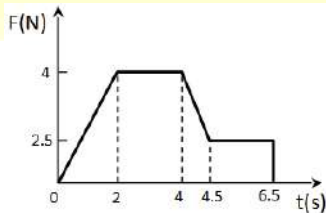
1. Detection of microwaves in space/ अंतरिक्ष में माइक्रोवेव का पता लगाना
2. Observation of red shift phenomenon in space/ अंतरिक्ष में लाल विस्थापन घटना का अवलोकन
3. Movement of asteroids in space/ अंतरिक्ष में क्षुद्रग्रहों की गति
4. Occurrence of supernova explosions in space./ अंतरिक्ष में सुपरनोवा विस्फोट की घटना।

- Select the correct answer using the codes given below:/ नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें:
- (a) 1 and 2 only/ केवल 1 और 2
(b) 2 only/ केवल 2
(c) 1, 3 and 4/ 1, 3 और 4
(d) None/ कोई नहीं
59. Tropical Evergreen forest Receive heavy Rainfall (____ than ____ cm annual Rainfall.) / उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन में भारी वर्षा होती है (वार्षिक वर्षा ____ से ____ सेमी अधिक होती है।)
(a) Less, 100/ कम, 100
(b) More, 200/अधिक, 200
(c) More, 150/ अधिक, 150
(d) Less, 199/ कम, 199
60. The Himalayan Range is very rich in species diversity. Which one among the following is the most appropriate reason for this phenomenon? / हिमालय श्रृंखला प्रजातियों की विविधता में बहुत समृद्ध है। निम्नलिखित में से कौन सा इस घटना का सबसे उपयुक्त कारण है?
(a) It has a high rainfall that supports luxuriant vegetative growth/ इसमें उच्च वर्षा होती है जो शानदार वनस्पति विकास का समर्थन करती है
(b) It is a confluence of different bio-geographical zones/ यह विभिन्न जैव-भौगोलिक क्षेत्रों का संगम है
(c) Exotic and invasive species have not been introduced in this region/ इस क्षेत्र में विदेशी और आक्रामक प्रजातियों को पेश नहीं किया गया है।
(d) It has less human interference/ इसमें मानवीय हस्तक्षेप कम है
61. Deforestation results in:/ वनों की कटाई का परिणाम है:
1. Flora destruction / वनस्पतियों का विनाश
2. Fauna destruction/ जीव-जंतुओं का विनाश
3. Ecological disbalance/ पारिस्थितिक असंतुलन
(a) 2 and 3/ 2 और 3
(b) 1, 2 and 3/ 1, 2 और 3
(c) 1 only/ केवल 1
(d) 1 and 3/ 1 और 3
62. The trees of ____ forest shed their leaves once a year./ ____ जंगल के पेड़ साल में एक बार अपने पत्ते गिराते हैं।
(a) Thorn/ कांटा
(b) Deciduous/पर्णपाती
(c) Mountain/ पर्वत
(d) Tidal / ज्वारीय
63. Sundarbans is an example of / सुन्दरवन इसका उदाहरण है
(a) Mangrove forest /मैंग्रोव वन
(b) Mountain forest/ पहाड़ी जंगल
(c) Desert forest/ रेगिस्तानी जंगल
(d) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं
64. Which is the smallest migratory bird from Arctic region that travel over 8000 km to reach India? / आर्कटिक क्षेत्र का सबसे छोटा प्रवासी पक्षी कौन सा है जो 8000 किमी से अधिक की यात्रा करके भारत पहुंचता है?
(a) Pelican / पेलिकन
(b) Little stint/ छोटा कार्यकाल
(c) Hummingbird/ हमिंगबर्ड
(d) Siberian crane/ साइबेरियन क्रेन
65. The tree found in the Mangrove forest is/ मैंग्रोव वन में पाया जाने वाला मुक्त है
(a) Mango / आम
(b) Sundari / सुंदरी
(c) Rosewood / शीशम
(d) Bamboo / बांस
66. Snow on mountain does not melt all at once because/ पहाड़ पर शो एक बार में नहीं पिघलता क्योंकि
(a) Ice has constant specific latent heat of fusion/बर्फ में संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा होती है
(b) Ice has high specific latent heat of fusion/बर्फ में संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा अधिक होती है
(c) Ice has low specific latent heat of fusion/बर्फ में संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा कम होती है
(d) None of these /इनमें से कोई नहीं
67. What is the relation between specific heat capacity (C') and heat capacity (c) of a body of mass m ? / m द्रव्यमान वाले पिंड की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता (C') और ऊष्मा क्षमता (c) के बीच क्या संबंध है?
(a) $C' = c/m$
(b) $C' = m \times c$
(c) $C = c'/m$
(d) $C = m \times c'$
68. A Particle travels A to M alongs a straight line with a velocity of $8m/s$ and M to A with a velocity of $2m/s$, then the average velocity for the whole journey is- / एक कण एक सीधी रेखा में A से M तक $8m/s$ के वेग से और M से A तक $2m/s$, के वेग से यात्रा करता है, तो पूरी यात्रा का औसत वेग है—
(a) $3.2m/s$
(b) $-5m/s$
(c) $-3.2m/s$
(d) $0m/s$
69. A particle is moving so that its displacement s is given as $s = t^3 - 6t^2 + 3t + 4$ meter. Its velocity at the instant when its acceleration is zero will be- / एक कण इस प्रकार गति कर रहा है कि उसका विस्थापन $s = t^3 - 6t^2 + 3t + 4$ मीटर है। जब इसका त्वरण शून्य होगा तो तत्काल इसका वेग होगा—
(a) $3m/s$
(b) $-12m/s$
(c) $42m/s$
(d) $-9m/s$
70. A particle initially at rest moves for 40 seconds under the influence of a constant force if the distance travelled by the particle is S_1 in the first twenty seconds and S_2 in the next twenty second, then/ एक कण प्रारंभ में स्थिर बल के प्रभाव में 40 सेकंड तक आराम करता है यदि कण द्वारा तय की गई दूरी पहले बीस सेकंड में S_1 और अगले बीस सेकंड में S_2 है, तो
(a) $S_2 = S_1$
(b) $S_2 = 2S_1$
(c) $S_2 = 3S_1$
(d) $S_2 = 4S_1$

71. A rocket is projected vertically upwards and its time- velocity graph is shown in the figure. The maximum height attained by the rocket is- / एक रॉकेट को लंबवत ऊपर की ओर प्रक्षेपित किया गया है और इसका समय-वेग ग्राफ चित्र में दिखाया गया है। रॉकेट द्वारा प्राप्त अधिकतम ऊंचाई है-



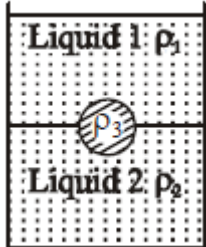
- (a) 1 km
(b) 10 km
(c) 100 km
(d) 60 km
72. A particle moves in the $X - Y$ plane under the influence of a force such that its linear momentum is $\vec{P}(x) = A[\hat{i} \cos(kt) - \hat{j} \sin(kt)]$ where A and k are constants. The angle between the force and momentum is- / एक कण किसी बल के प्रभाव में $X - Y$ तल में इस प्रकार गति करता है कि उसका रैखिक संवेग $\vec{P}(x) = A[\hat{i} \cos(kt) - \hat{j} \sin(kt)]$ है जहाँ A और k स्थिरांक हैं। बल और संवेग के बीच का कोण है
- (a) 0°
(b) 30°
(c) 45°
(d) 90°
73. A body of 2kg has an initial speed $5m/s$. A force act on it for some time in the direction of motion. The force (\vec{F}) time (t) graph in shown in figure. The final speed of the body is _____ / 2 किग्रा के एक पिंड की प्रारंभिक गति $5m/s$ है। एक बल गति की दिशा में कुछ समय के लिए उस पर कार्य करता है। बल (\vec{F}) समय (t) ग्राफ चित्र में दिखाया गया है। शरीर की अंतिम गति _____ है



- (a) $9.25 ms^{-1}$
(b) $5 ms^{-1}$
(c) $14.25 ms^{-1}$
(d) $4.25 ms^{-1}$
74. An electric heater of rating 1000W is used for 5 hrs perday for 20 days. What is the electrical energy utilized? / 1000W रेटिंग का एक विद्युत हीटर 20 दिनों तक प्रतिदिन 5 घंटे उपयोग किया जाता है। उपयोग की जाने वाली विद्युत ऊर्जा क्या है?
- (a) 100 kWh
(b) 200 kWh
(c) 120 kWh
(d) 500 kWh
75. Which of the following statements is true? / निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- (a) A convex lens has a divergent action, and a concave lens has a convergent action. / उत्तल लेंस में अपसारी क्रिया होती है, और अवतल लेंस में अभिसारी क्रिया होती है।

- (b) A ray of light parallel to the principal axis of a lens passes undeviated after refraction. / लेंस के मुख्य अक्ष के समानांतर प्रकाश की किरण अपवर्तन के बाद बिना विचलित हुए गुजरती है।
- (c) A ray of light incident at the optical centre of the lens passes undeviated after refraction. / लेंस के ऑप्टिकल केंद्र पर आपतित प्रकाश की किरण अपवर्तन के बाद अपरिवर्तित गुजरती है।
- (d) A concave lens forms a magnified or diminished image depending on the distance of the object from it. / एक अवतल लेंस वस्तु से उसकी दूरी के आधार पर एक आवर्धित या छोटी छवि बनाता है।
76. What will happen to the focal length of a lens if half part of its is covered with some coating? / यदि किसी लेंस का आधा भाग किसी लेप से ढक दिया जाए तो उसकी फोकल लंबाई क्या होगी?
- (a) Focal length will become half / फोकल लंबाई आधी हो जाएगी
(b) Focal length will become 4 times / फोकल लंबाई 4 गुना हो जाएगा
(c) Focal length will become 2 times / फोकल लंबाई 2 गुना हो जाएगी
(d) Focal length will remain the same / फोकल लंबाई समान रहेगी
77. An engine uses 30A of current. The resistance offered is 15 ohms. Calculate the power consumed by the engine in horse power. / एक इंजन 30 A विद्युत धारा का उपयोग करता है। प्रस्तावित प्रतिरोध 15 ओम है। इंजन द्वारा खपत की गई शक्ति की गणना अश्वशक्ति में करें।
- (a) 18 hp
(b) 19 hp
(c) 17 hp
(d) 13500 hp
78. What is the continuity equation for compressible fluid? / संपीडित द्रव के लिए निरंतरता समीकरण क्या है?
- (a) $\rho_1 A_1 Q_1 = \rho_2 A_2 Q_2$
(b) $[\rho_1 A_1 V_1]^2 = [\rho_2 A_2 V_2]^2$
(c) $\rho_1 A_1 V_1 = \rho_2 A_2 V_2$
(d) $\rho_1 V_1 = \rho_2 V_2$
79. A Pipe of cross- sectional area of $100mm^2$ carries water at a velocity of $25m/sec$. Then this pipe branches into two pipes of cross-sectional area $50mm^2$. The velocity of water in the first branch is $10m/sec$. What is the velocity of the second pipe? / $100mm^2$ के क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र का एक पाइप $25m/sec$ के वेग से पानी ले जाता है। फिर यह पाइप $50mm^2$ क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र के दो पाइपों में विभाजित हो जाता है। पहली शाखा में पानी का वेग $10m/sec$ है। दूसरे पाइप का वेग क्या है?
- (a) $40 m/sec$
(b) $10 m/sec$
(c) $12.5 m/sec$
(d) $25m/sec$
80. Principle of continuity is based on conservation of- / निरंतरता का सिद्धांत किसके संरक्षण पर आधारित है:
- (a) Energy / ऊर्जा
(b) Mass / मास
(c) Both 1 and 2 / 1 और 2 दोनों

81. (d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
A jar is filled with two non-mixing liquids 1 and 2 having densities ρ_1 and ρ_2 respectively. A solid ball, made of a material of density ρ_3 , is dropped in the jar. It comes to equilibrium in the position shown in the figure. Which of the following is true for ρ_1 , ρ_2 and ρ_3 ?/ एक जार दो गैर-मिश्रण तरल पदार्थ 1 और 2 से भरा हुआ है जिनका घनत्व क्रमशः ρ_1 और ρ_2 है। घनत्व ρ_3 की सामग्री से बनी एक ठोस गेंद को जार में डाला जाता है। चित्र में दिखाई गई स्थिति में यह संतुलन में आ जाता है। निम्नलिखित में से कौन सा ρ_1 , ρ_2 और ρ_3 के लिए सत्य है?



- (a) $\rho_1 < \rho_2 < \rho_3$
(b) $\rho_1 > \rho_3 > \rho_2$
(c) $\rho_3 < \rho_1 < \rho_2$
(d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
82. Specific gravity of a body is numerically equal to/ किसी पिंड का विशिष्ट गुरुत्व संख्यात्मक रूप से बराबर होता है
(a) Relative density of the body / शरीर का सापेक्ष घनत्व
(b) Density of body in water/ पानी में शरीर का घनत्व
(c) Weight of the body in water/ पानी में शरीर का वजन
(d) Weight of the body in air/ हवा में शरीर का वजन
83. Which of the following statements is correct regarding the latent heat of fusion and the latent heat of vaporization of a substance?/ किसी पदार्थ के संलयन की गुप्त ऊष्मा और वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(a) The latent heat of fusion is greater than the latent heat of vaporization/ संलयन की गुप्त ऊष्मा वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा से अधिक होती है
(b) The latent heat of vaporization is greater than the latent heat of fusion/ वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा संलयन की गुप्त ऊष्मा से अधिक होती है
(c) Both latent heats are always equal for all substances./ सभी पदार्थों के लिए दोनों गुप्त ऊष्माएँ सदैव समान होती हैं।
(d) There is no relationship between the two./ दोनों के बीच कोई संबंध नहीं है।
84. During a phase change, what happens to the internal energy of a substance?/ चरण परिवर्तन के दौरान, किसी पदार्थ की आंतरिक ऊर्जा का क्या होता है?
(a) It decreases / यह घटता है
(b) It remains constant / यह स्थिर रहता है
(c) It increases / यह बढ़ता है
(d) It fluctuates unpredictably / यदि अप्रत्याशित रूप से उतार-चढ़ाव होता है
85. The intensity of sound wave is proportional to/ ध्वनि तरंग की तीव्रता समानुपाती होती है

- (a) Square of velocity and amplitude of vibration/ वेग का वर्ग और कंपन का आयाम
(b) Square of frequency & amplitude of vibration/ कंपन की आवृत्ति और आयाम का वर्ग
(c) Square of frequency & velocity of vibration/ कंपन की आवृत्ति और वेग का वर्ग
(d) Square of frequency and area of vibration/ आवृत्ति का वर्ग और कंपन का क्षेत्र
86. The pitch of sound increases if its frequency/ ध्वनि की आवृत्ति बढ़ने पर उसका तारत्व बढ़ जाता है
(a) Increase / वृद्धि
(b) One-fourth / एक-चौथाई
(c) Decrease/ कमी
(d) One/ गया
87. There are 4 resistors, each having the same resistance of 4 ohms. These are first connected in series with a cell of internal resistance 2 ohms. Then, they are connected in parallel to the same cell. Find the ratio of the respective currents in the two cases./ 4 प्रतिरोधक हैं, प्रत्येक का प्रतिरोध 4 ओम समान है। इन्हें पहले 2 ओम आंतरिक प्रतिरोध वाले सेल के साथ श्रृंखला में जोड़ा जाता है। फिर, एक ही सेल के समानांतर जुड़े हुए हैं। दोनों स्थितियों में संबंधित धाराओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।
(a) 1:8
(b) 1:7
(c) 1:6
(d) 6:1
88. 'n' cells have emf 'e' and internal resistance 'r' and connected to an external resistance 'R'. They pass the same current whether the cells are connected in series or in parallel to each other. Then which of the following conditions are true?/ 'n' कोशिकाओं में ईएमएफ 'e' और आंतरिक प्रतिरोध 'r' होता है और बाहरी प्रतिरोध 'R' से जुड़ा होता है। चाहे कोशिकाएं श्रृंखला में जुड़ी हों या एक दूसरे के समानांतर, उनमें समान धारा प्रवाहित होती है। तो फिर निम्नलिखित में से कौन सी स्थितियाँ सत्य हैं?
(a) $R = r$
(b) $r = nR$
(c) $R = nr$
(d) $R = n^2r$
89. In damped Vibration which force act on vibrating body/नम कंपन में कौन सा बल कंपन करने वाले शरीर पर कार्य करता है
(a) Restoring force/बल बहाल करना
(b) Frictional force/ घर्षण बल
(c) External periodic force/ बाहरी आवधिक बल
(d) Both (a) & (b)/ दोनों (a) और (b)
90. If frequency of external force is equal to natural frequency, the amplitude of oscillation is/ यदि बाह्य बल की आवृत्ति प्राकृतिक आवृत्ति के बराबर हो, तो दोलन का आयाम होता है
(a) Small/ छोटा सा
(b) Large/ बड़ा
(c) Zero/ शून्य
(d) Equal/ बराबर
91. What is the function of the cilia in cells?/ कोशिकाओं में सिलिया का क्या कार्य है?

<p>(a) Cell movement/ कोशिका गति (b) Protein synthesis/ प्रोटीन संश्लेषण (c) Lipid synthesis/ लिपिड संश्लेषण (d) ATP production/ एटीपी उत्पादन</p> <p>92. Which of the following is NOT a function of the mitochondria?/ निम्नलिखित में से कौन सा माइटोकॉन्ड्रिया का कार्य नहीं है? (a) ATP production/ एटीपी उत्पादन (b) Cellular respiration/ सेलुलर श्वसन (c) Calcium storage/ कैल्शियम भंडारण (d) Apoptosis regulation/ एपोप्टोसिस विनियमन</p> <p>93. What is herd immunity?/ सामूहिक प्रतिरक्षा क्या है? (a) The proportion of individuals in a population who are vaccinated against a disease/ किसी आबादी में उन व्यक्तियों का अनुपात जिन्हें किसी बीमारी के खिलाफ टीका लगाया गया है (b) The proportion of individuals in a population who are naturally immune to a disease/ जनसंख्या में व्यक्तियों का अनुपात जो स्वाभाविक रूप से किसी बीमारी से प्रतिरक्षित हैं (c) The point at which enough individuals in a population are immune to a disease that it is unlikely to spread/ वह बिंदु जब किसी आबादी में पर्याप्त व्यक्ति किसी बीमारी से प्रतिरक्षित होते हैं और उसके फैलने की संभावना नहीं होती है (d) The total number of individuals in a population who have been infected with a disease/ किसी आबादी में किसी बीमारी से संक्रमित व्यक्तियों की कुल संख्या</p> <p>94. Which of the following portion of the stomach opens into the small intestine?/ पेट का निम्नलिखित में से कौन सा भाग छोटी आंत में खुलता है? (a) Cardiac portion/हृदय भाग (b) Fundic portion /फंडिक भाग (c) Pyloric portion/ पाइलोरिक भाग (d) Body portion/ शरीर का हिस्सा</p> <p>95. Blood group was discovered by which of the given options?/ रक्त समूह की खोज दिए गए विकल्पों में से किससे हुई? (a) Robert Koch/ रॉबर्ट कोच (b) Landsteiner/ लैंडस्टीनर (c) William Harvey/ विलियम हार्वे (d) Louis Pasteur/ लुई पाश्चर</p> <p>96. A rise in blood cholesterol may lead to a deposition of cholesterol on the walls of blood vessels. This causes the arteries to lose their elasticity and get stiffened. This is called/ रक्त कोलेस्ट्रॉल में वृद्धि से रक्त वाहिकाओं की दीवारों पर कोलेस्ट्रॉल जमा हो सकता है। इससे धमनियां अपनी लोच खो देती हैं और सख्त हो जाती हैं। यह कहा जाता है (a) Hypertension/ उच्च रक्तचाप (b) Hypotension/हाइपोटेंशन (c) Arteriosclerosis/ /मनीकाठिन्य (d) Systolic pressure/ सिस्टोलिक दबाव</p> <p>97. Match the type of fruits listed in Column I with the examples listed in Column II. Choose the correct combination. / कॉलम I में सूचीबद्ध फलों के प्रकार को कॉलम II में सूचीबद्ध उदाहरणों से मिलाएँ। सही संयोजन चुनें.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Column I कॉलम I</th><th>Column II कॉलम II</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(a) Capsule कैप्सूल</td><td>(p) Paddy धान</td></tr> <tr> <td>(b) Berry बेरी</td><td>(q) Mango आम</td></tr> <tr> <td>(c) Drupe ड्रूप</td><td>(r) Sunflower सूरजमुखी</td></tr> <tr> <td>(d) Cypsela सिप्सेला</td><td>(s) Tomato टमाटर</td></tr> <tr> <td></td><td>(t) Lady finger भिंडी</td></tr> </tbody> </table> <p>(a) a-t, b-s, c-q, d-r (b) a-t, b-r, c-p, d-q (c) a-s, b-t, c-q, d-r (d) a-p, b-q, c-r, d-t</p> <p>98. Leaf lamina is reduced in: / पत्ती की परत कम हो जाती है: (a) Hydrophytes / हाइड्रोफाइट्स (b) Mesophytes / मेसोफाइट्स (c) Xerophytes / जेरोफाइट्स (d) Epiphytes/ एपिफाइट्स</p> <p>99. In potato food is stored in / आलू में भोजन का भण्डारण होता है (a) Stem / तना (b) Root / जड़ (c) Petiole / पेटियोल (d) Leaves/ पत्तियां</p> <p>100. Mint plant produces / पुदीना का पौधा पैदा करता है (a) Rhizome / प्रकंद (b) Offset / ऑफसेट (c) Stolon / स्टोलन (d) Sucker/ चूसने वाला</p> <p>101. Which of the following is not a physical change?/ निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन नहीं है? (a) Boiling of water to give water vapour./ पानी को उबालकर वाष्प बनाना। (b) Melting of ice to give water./ बर्फ का पिघलकर पानी देना। (c) Dissolution of salt in water./ पानी में नमक का घुलना। (d) Combustion of Liquefied Petroleum Gas (LPG)/ तरलीकृत पेट्रोलियम गैस (LPG) का दहन।</p> <p>102. Strong heating of ferrous sulphate leads to the formation of a brown solid and two gases. This reaction can be categorised as:/ फेरस सल्फेट को तीव्र ताप प्रदान करने से भूरे रंग के ठोस तथा दो गैसों का निर्माण होता है। इस प्रतिक्रिया को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है: (a) Displacement and redox. /विस्थापन और रेडॉक्स। (b) Decomposition and redox. /अपघटन और रेडॉक्स। (c) Displacement and endothermic. /विस्थापन और एंडोथर्मिक। (d) Decomposition and exothermic. /अपघटन और ऊष्माक्षेपी।</p> <p>103. Dilute hydrochloric acid is added to granulated zinc taken in a test tube. The following observations are recorded. Point out the correct observation:/ परखनली में लिये गये दानेदार जिंक में तनु</p>	Column I कॉलम I	Column II कॉलम II	(a) Capsule कैप्सूल	(p) Paddy धान	(b) Berry बेरी	(q) Mango आम	(c) Drupe ड्रूप	(r) Sunflower सूरजमुखी	(d) Cypsela सिप्सेला	(s) Tomato टमाटर		(t) Lady finger भिंडी
Column I कॉलम I	Column II कॉलम II												
(a) Capsule कैप्सूल	(p) Paddy धान												
(b) Berry बेरी	(q) Mango आम												
(c) Drupe ड्रूप	(r) Sunflower सूरजमुखी												
(d) Cypsela सिप्सेला	(s) Tomato टमाटर												
	(t) Lady finger भिंडी												

- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाया जाता है। निम्नलिखित अवलोकन दर्ज किए गए हैं। सही अवलोकन बताएं:
- (a) The surface of metal becomes shiny./ धातु की सतह चमकदार हो जाती है।
- (b) The reaction mixture turns milky./ प्रतिक्रिया मिश्रण दूधिया हो जाता है।
- (c) Odour of a pungent-smelling gas is recorded./ एक तीखी गंध वाली गैस की गंध दर्ज की गई है।
- (d) A colourless and odourless gas is evolved./ एक रंगहीन और गंधहीन गैस विकसित होती है।
104. In the equation: $Cu + xHNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + yNO_2 + 2H_2O$ the values of x and y are:/ समीकरण में: $Cu + xHNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + yNO_2 + 2H_2O$ x और y के मान हैं:
- (a) 3 and 5/ 3 और 5
- (b) 8 and 6/ 8 और 6
- (c) 4 and 2/ 4 और 2
- (d) 7 and 1/ 7 और 1
105. When hydrogen chloride gas is prepared on a humid day, the gas is usually passed through the guard tube containing calcium chloride. The role of calcium chloride taken in the guard tube is to/ जब आर्द्र दिन पर हाइड्रोजन क्लोराइड गैस तैयार की जाती है, तो गैस को आमतौर पर कैल्शियम क्लोराइड युक्त गार्ड ट्यूब से गुजारा जाता है। गार्ड ट्यूब में लिए गए कैल्शियम क्लोराइड की भूमिका होती है
- (a) Absorb the evolved gas/ विकसित गैस को अवशोषित करें
- (b) Moisten the gas/ गैस को नम करें
- (c) Absorb moisture from the gas/ गैस से नमी को अवशोषित करें
- (d) Absorb Cl^- ions from the evolved gas/ विकसित गैस से Cl^- आयनों को अवशोषित करता है
106. Consider the following reaction:
 $xMnO_4^- + yC_2O_4^{2-} + zH^+ \rightarrow xMn^{2+} + 2yCO_2 + (z/2)H_2O$
 The values of x, y and z in the reaction are respectively: / निम्नलिखित प्रतिक्रिया पर विचार करें:
 $xMnO_4^- + yC_2O_4^{2-} + zH^+ \rightarrow xMn^{2+} + 2yCO_2 + (z/2)H_2O$
 प्रतिक्रिया में x, y और z के मान क्रमशः हैं:
- (a) 5, 2 and 16/ 5, 2 और 16
- (b) 2, 5 and 8 / 2, 5 और 8
- (c) 2, 5 and 16/ 2, 5 और 16
- (d) 5, 2 and 8/ 5, 2 और 8
107. Consider the reaction / अपचायक पर विचार करें
 $H_2SO_3(aq) + Sn^{4+}(aq) + H_2O(l) \rightarrow Sn^{2+}(aq) + HSO_4^-(aq) + 3H^+(aq)$
 Which of the following statements is correct?/ निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?
- (a) H_2SO_3 is the reducing agent because it undergoes oxidation/ H_2SO_3 अपचायक है क्योंकि यह ऑक्सीकरण से गुजरता है
- (b) H_2SO_3 is the reducing agent because it undergoes reduction/ H_2SO_3 अपचायक है क्योंकि यह अपचयन से गुजरता है
- (c) Sn^{4+} is the reducing agent because it undergoes oxidation/ Sn^{4+} अपचायक है क्योंकि यह ऑक्सीकरण से गुजरता है
- (d) Sn^{4+} is the oxidizing agent because it undergoes oxidation / Sn^{4+} ऑक्सीकरण एजेंट है क्योंकि यह ऑक्सीकरण से गुजरता है
108. To protect tooth decay we are advised to brush our teeth regularly. The nature of the tooth paste commonly used is/ दांतों की सड़न से बचाने के लिए हमें नियमित रूप से दांतों को ब्रश करने की सलाह दी जाती है। आमतौर पर इस्तेमाल किये जाने वाले टूथपेस्ट की प्रकृति क्या है?
- (a) Acidic/ अम्लीय
- (b) Neutral/ तटस्थ
- (c) Basic/ बुनियादी
- (d) Corrosive/ संक्षारक
109. A student puts a drop of reaction mixture of a saponification reaction first on a blue litmus paper and then on a red litmus paper. He may observe that/ एक छात्र साबुनीकरण प्रतिक्रिया मूट्री के प्रतिक्रिया मिश्रण की एक बूंद नीले लिटमस पेपर पर और फिर लाल लिटमस पेपर पर डालता है। वह इसका निरीक्षण कर सकता है
- (a) There is no change in the blue litmus paper and the litmus paper turns white./ नीले लिटमस पेपर में कोई परिवर्तन नहीं होता है और लिटमस पेपर सफेद हो जाता है।
- (b) There is no change in the red litmus paper and the blue litmus paper turns red./ लाल लिटमस पेपर में कोई परिवर्तन नहीं होता है और नीला लिटमस पेपर लाल हो जाता है।
- (c) There is no change in the blue litmus paper and the red litmus paper turns blue./ नीले लिटमस पेपर में कोई परिवर्तन नहीं होता है और लाल लिटमस पेपर नीला हो जाता है।
- (d) No change in colour is observed in both the litmus papers/ दोनों लिटमस पेपर में रंग में कोई बदलाव नहीं देखा गया है
110. While preparing soap a small quantity of common salt is generally added to the reaction mixture of vegetable oil and sodium hydroxide. Which one of the following may be the purpose of adding common salt? / साबुन बनाते समय आम तौर पर वनस्पति तेल और सोडियम हाइड्रॉक्साइड के प्रतिक्रिया मिश्रण में थोड़ी मात्रा में साधारण नमक मिलाया जाता है। साधारण नमक मिलाने का उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन सा हो सकता है?
- (a) To reduce the basic nature of the soap / साबुन की क्षारीय प्रकृति को कम करना
- (b) To make the soap neutral / साबुन को तटस्थ बनाना
- (c) To enhance the cleansing power of the soap / साबुन की सफाई शक्ति को बढ़ाने के लिए
- (d) To favour the precipitation of the soap / साबुन के अवक्षेपण को अनुकूल बनाने के लिए
111. Sodium hydrogen carbonate when added to acetic acid evolves a gas. Which of the following statements are true about the gas evolved?/ सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट को एसिटिक अम्ल में मिलाने पर एक गैस निकलती है। विकसित गैस के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

1. It turns lime water milky. / यह चूने के पानी को दूधिया कर देता है।
 2. It extinguishes a burning splinter/ यह जलती हुई खपच्ची को बुझा देता है
 3. It dissolves in a solution of sodium hydroxide./ यह सोडियम हाइड्रॉक्साइड के घोल में घुल जाता है।
 4. It has a pungent odour./ इसमें तीखी गंध होती है।
 (a) (1) and (2)/ (1) और (2)
 (b) (1),(2) and (3)/ (1),(2) और (3)
 (c) (2), (3) and (4)/ (2), (3) और (4)
 (d) (1) and (4)/ (1) और (4)
112. According to the Rutherford's atomic model, the electrons inside the atom are/ रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के अनुसार, परमाणु के अंदर इलेक्ट्रॉन होते हैं।
 (a) Stationary/स्थिर
 (b) Not stationary/स्थिर नहीं
 (c) Centralized/केंद्रीकृत
 (d) None of these/ इनमें से कोई नहीं
113. The significant result deduced from the Rutherford's scattering experiment is that/ रदरफोर्ड के प्रकीर्णन प्रयोग से प्राप्त महत्वपूर्ण परिणाम यह है
 (a) Whole of the positive charge is concentrated at the centre of atom/ संपूर्ण धनात्मक आवेश परमाणु के केंद्र पर केंद्रित होता है
 (b) There are neutrons inside the nucleus/ नाभिक के अंदर न्यूट्रॉन होते हैं
 (c) α - Particles are helium nuclei / α - कण हीलियम नाभिक हैं
 (d) Electrons are embedded in the atom/ इलेक्ट्रॉन परमाणु में अंतर्निहित होते हैं
114. Rutherford's atomic model was unstable because /रदरफोर्ड का परमाणु मॉडल अस्थिर था क्योंकि
 (a) Nuclei will break down / नाभिक टूट जाएगा
 (b) Electrons do not remain in orbit/ इलेक्ट्रॉन कक्षा में नहीं रहते हैं
 (c) Orbiting electrons radiate energy/ परिक्रमा करते हुए इलेक्ट्रॉन ऊर्जा उत्सर्जित करते हैं
 (d) Electrons are repelled by the nucleus/ इलेक्ट्रॉन नाभिक द्वारा प्रतिकर्षित होते हैं
115. The Concept of stationary orbit was given by:/ स्थिर कक्षा की अवधारणा किसके द्वारा दी गई थी:
 (a) Neil Bohr /नील बोहर
 (b) JJ Thomson/ जे.जे. थॉमसन
 (c) Rutherford/ रदरफोर्ड
 (d) More than one of the above/ उपरोक्त में से एक से अधिक
116. One of the major events of Ashoka's reign was the convening of the _____ Buddhist Sangha (Council) in 250 BCE in the capital pataliputra./ अशोक के शासनकाल की प्रमुख घटनाओं में से एक राजधानी पाटलिपुत्र में 250 ईसा पूर्व में _____ बौद्ध संघ (परिषद) का आयोजन था।
 (a) Third / तिहाई
 (b) Fourth/ चौथा
 (c) Second/ दूसरा
 (d) First/ प्रथम
117. Who among the following rulers is called the 'Napoleon of India'?/ निम्नलिखित में से किस शासक को 'भारत का नेपोलियन' कहा जाता है?
 (a) Bindusara / बिंदुसार
 (b) Chandragupta I / चंद्रगुप्त प्रथम
 (c) Samudragupta / समुद्रगुप्त
 (d) Ashoka/ अशोक
118. It was under the reign of _____ that the Mughal Empire reached its peak in matter of area under the Mughal empire. /यह _____ के शासनकाल के तहत था कि मुगल साम्राज्य के तहत क्षेत्र के मामले में मुगल साम्राज्य अपने चरम पर पहुंच गया था।
 (a) Shah Jahan / शाहजहां
 (b) Akbar / अकबर
 (c) Jahangir/ जहांगीर
 (d) Aurangzeb / औरंगजेब
119. In which battle was siraj Ud- Daulah defeated by Lord Clive?/ सिराजउद-दौला को लॉर्ड क्लाइव ने किस युद्ध में हराया था?
 (a) Battle of Plassey / प्लासी का युद्ध
 (b) Battle of Buxer / बक्सर की लड़ाई
 (c) Battle of Panipat/पानीपत की लड़ाई
 (d) Battle of Haldighati/हल्दीघाटी का युद्ध
120. Which one is the correct chronological order of the following events?/ निम्नलिखित घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम कौन सा है?
 I. Quit India Movement / भारत छोड़ो आंदोलन
 II. Shimla Conference / शिमला सम्मेलन
 III. Poona Pact / पूना पैक्ट
 IV. Cabinet Mission / कैबिनेट मिशन
 (a) II, IV, I, III
 (b) III, IV, II, I
 (c) III, I, II, IV
 (d) IV, II, III, I
121. According to the categories of land mentioned in the Chola inscriptions -----was known as the land gifted to temples? / चोल शिलालेखों में उल्लिखित भूमि की श्रेणियों के अनुसार मंदिरों को उपहार में दी गई भूमि को कहा जाता था?
 (a) Vellanvagai / वेल्लनवागई
 (b) Brahmadeya/ ब्रह्मादेय
 (c) Shalabhoga/ शालभोग
 (d) Devadana/ देवदान
122. Match the following:/ निम्नलिखित का मिलान करें:

Social Reform Movement	Founder
सामाजिक सुधार आंदोलन	संस्थापक
1. Arya Samaj	a. Raja Ram Mohan Ray
आर्य समाज	राजा राम मोहन राय
2. Brahmo Samaj	b. Dayanand Saraswati
ब्रह्म समाज	दयानंद सरस्वती
3. Veda Samaj	c. Atmaram Pandurang
वेद समाज	आत्माराम पांडुरंग
4. Prathna Samaj	d. Keshab Chandra Sen and K. Sridharalu Naidu
प्रार्थना समाज	केशब चंद्र सेन और के. श्रीधरलु नायडू

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

- (c) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
(d) 1-b, 2-d, 3-a, 4-c
123. How many Mahajanapadas were located in present – day of Uttar Pradesh among the oldest sixteen Mahajanapadas of India?/ भारत के सबसे पुराने सोलह महाजनपदों में से वर्तमान उत्तर प्रदेश में कितने महाजनपद स्थित थे?
(a) 06
(b) 07
(c) 08
(d) 09
124. Who among the following never presided over a session of the Indian National congress?/ निम्नलिखित में से किसने कभी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किसी सत्र की अध्यक्षता नहीं की?
(a) Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
(b) Bal Gangadhar Tilak / बाल गंगाधर तिलक
(c) Gopal Krishna Gokhale/ गोपाल कृष्ण गोखले
(d) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस
125. Consider the following events and arrange them in chronological order. / निम्नलिखित घटनाओं पर विचार करें और उन्हें कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें।
1. The foundation of the Gadar party/ गदर पार्टी की स्थापना
2. Chittagaon Armoury Raid/ चटगांव शस्त्रागार छापा
3. Set up the “Indian Independence Committee” in Berlin/ बर्लिन में “भारतीय स्वतंत्रता समिति” की स्थापना की
4. Central Assembly Bomb Case/ सेंट्रल असेंबली बम कांड
Select the correct answer from the code given below:/ नीचे दिए गए कोड से सही उत्तर चुनें:
Codes:/ कोड:
(a) 3, 1, 2, and 4/ 3, 1, 2, और 4
(b) 1, 3, 2 and 4/ 1, 3, 2 और 4
(c) 1, 3, 4 and 2/ 1, 3, 4 और 2
(d) 3, 1, 4 and 2/ 3, 1, 4 और 2
126. Which of the following statements are correct regarding prices and measurements during the Gupta period?/ गुप्त काल के दौरान कीमतों और माप के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
1. Guptas tried to fix the prices./ गुप्ताओं ने कीमतें तय करने की कोशिश की।
2. Prices fluctuated according to supply and demand./ आपूर्ति और मांग के अनुसार कीमतों में उतार-चढ़ाव होता रहा।
3. Not only prices but also units of measurements varied from place to place./ न केवल कीमतें बल्कि माप की इकाइयाँ भी अलग-अलग जगहों पर भिन्न-भिन्न थीं।
Select the correct option from the codes given below:/ नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनें:
(a) Only 1/ केवल 1
(b) Only 1 & 2/ केवल 1 और 2
(c) Only 2 & 3/ केवल 2 और 3
(d) 1, 2 & 3/ 1, 2 और 3
127. In which place Dhamek stupa is located at?/ धमेक स्तूप किस स्थान पर स्थित है?
(a) Bodh Gaya/ बोधगया
(b) Sachi/ साची
(c) Sarnath/ सारनाथ
(d) Kaushambi/ कौशांबी
128. Who established the Sun temple of konark?/ कोणार्क के सूर्य मंदिर की स्थापना किसने की?
(a) Narasimhadeva I / नरसिंहदेव प्रथम
(b) Purushottam Dev/ पुरुषोत्तम देव
(c) Ananta varman chodaganga deva/ अनंत वर्मन चोदगंगा देव
(d) Kapilendra deva routaray/ कपिलेंद्र देव रौतारे
129. Who was the ruler of Delhi at the time of the battle of Buxar?/ बक्सर के युद्ध के समय दिल्ली का शासक कौन था?
(a) Aurangzed / औरंगजेद
(b) Shah Alam I/ शाह आलम प्रथम
(c) Bahadur Shah Zafar/ बहादुर शाह जफर
(d) Shah Alam II/ शाह आलम द्वितीय
130. Which one of the following is the correct chronological order of the battles fought in India in the 18th Century?/ 18वीं शताब्दी में भारत में लड़ी गई लड़ाइयों का निम्नलिखित में से कौन सा सही कालानुक्रमिक क्रम है?
(a) Battle of Wandiwash-Battle of Buxar-Battle of Ambur-Battle of Plassey/ वांडिवाश की लड़ाई-बक्सर की लड़ाई-अम्बूर की लड़ाई-प्लासी की लड़ाई
(b) Battle of Ambur-Battle of Plassey-Battle of Wandiwash-Battle of Buxar/ अंबूर की लड़ाई – प्लासी की लड़ाई – वांडिवाश की लड़ाई – बक्सर की लड़ाई
(c) Battle of Wandiwash-Battle of Plassey-Battle of Ambur-Battle of Buxar/ वांडिवाश की लड़ाई-प्लासी की लड़ाई-अम्बूर की लड़ाई-बक्सर की लड़ाई
(d) Battle of Ambur-Battle of Buxar-Battle of Wandiwash-Battle of Plassey/ अंबूर की लड़ाई –बक्सर की लड़ाई –वांडिवाश की लड़ाई –प्लासी की लड़ाई
131. Till now, the Preamble to the Constitution of India has been amended for how many times? / अब तक भारत के संविधान की प्रस्तावना में कितनी बार संशोधन किया जा चुका है?
(a) Once / एक बार
(b) Twice / दो बार
(c) Thrice / तीन बार
(d) Never/ कभी नहीं
132. Which among the following statements is incorrect? / निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
(a) The objective resolution passed by Pt. Nehru was what became the Preamble to the Constitution of India./ पं. द्वारा पारित वस्तुनिष्ठ प्रस्ताव। नेहरू ही भारत के संविधान की प्रस्तावना बने।
(b) Preamble is enforceable in the court of law. / प्रस्तावना अदालत में लागू करने योग्य है।
(c) Preamble has been amended only once in 1976. / प्रस्तावना में केवल एक बार 1976 में संशोधन किया गया है।
(d) Preambles proves that the sovereignty lies ultimately with the Indian People/ प्रस्तावना साबित करती है कि संप्रभुता अंततः भारतीय लोगों के पास है

133. Which of the following Articles of the Indian Constitution contain the Right to Religious Freedom?/ भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार शामिल है?
 (a) Articles 25-18/ अनुच्छेद 25-18
 (b) Articles 29-30/ अनुच्छेद 29-30
 (c) Articles 32-35/ अनुच्छेद 32-35
 (d) Articles 23-24/ अनुच्छेद 23-24
134. Which Article of the Indian constitution abolishes Untouchability?/ भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद अस्पृश्यता को समाप्त करता है?
 (a) Articles 18 / अनुच्छेद 18
 (b) Articles 15/ अनुच्छेद 15
 (c) Articles 14/ अनुच्छेद 14
 (d) Articles 17/ अनुच्छेद 17
135. Which of the following is correct with respect to "Right against Exploitation"?/ "शोषण के विरुद्ध अधिकार" के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
 (a) Prohibition of traffic in human beings and forced labour/ मानव तस्करी और जबरन श्रम पर प्रतिबंध
 (b) Freedom as to payment of taxes for the promotion of any particular religion/ किसी विशेष धर्म के प्रचार के लिए करों के भुगतान के संबंध में स्वतंत्रता
 (c) Protection of interests of minorities/ अल्पसंख्यकों के हितों की सुरक्षा
 (d) Equality before the law/ कानून के समक्ष समानता
136. How many states are covered by the pilot project for the "World's Largest Grain Storage Plan in Cooperative Sector"?/ "सहकारी क्षेत्र में विश्व की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना" के पायलट प्रोजेक्ट में कितने राज्य शामिल हैं?
 (a) 11 States/ 11 राज्य
 (b) 9 States/ 9 राज्य
 (c) 13 States/ 13 राज्य
 (d) 15 States/ 15 राज्य
137. What is the primary focus of the initiative "Vantara" launched by Reliance Industries and Reliance Foundation?/ रिलायंस इंडस्ट्रीज और रिलायंस फाउंडेशन द्वारा शुरू की गई पहल "वंतारा" का प्राथमिक फोकस क्या है?
 (a) Environmental Conservation/ पर्यावरण संरक्षण
 (b) Healthcare for Rural Communities/ ग्रामीण समुदायों के लिए स्वास्थ्य सेवा
 (c) Education for Underprivileged Children/ वंचित बच्चों के लिए शिक्षा
 (d) Animal Welfare/ पशु कल्याण
138. In which institutions did the government launch the 'Mera Pehla Vote Desh Ke Liye' campaign?/ सरकार ने 'मेरा पहला वोट देश के लिए' अभियान किन संस्थानों में चलाया?
 (a) Higher Educational Institutions/ उच्च शैक्षणिक संस्थान
 (b) Primary Schools/ प्राथमिक विद्यालय
 (c) Government Offices/ सरकारी कार्यालय
 (d) Religious Institutions/ धार्मिक संस्थान
139. Which state plans to introduce a bill holding rioters liable for damages to public and private property?/ कौन सा राज्य दंगाइयों को सार्वजनिक और निजी संपत्ति के नुकसान के लिए उत्तरदायी ठहराने वाला विधेयक पेश करने की योजना बना रहा है?
 (a) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
 (b) Haryana/ हरियाणा
 (c) Punjab/ पंजाब
 (d) Uttarakhand/ उत्तराखंड
140. Who smashed the fastest T20 International (T20I) century in cricketing history?/ क्रिकेट इतिहास में सबसे तेज T20 अंतर्राष्ट्रीय (T20I) शतक किसने बनाया?
 (a) Kushal Malla/ कुशल मल्ल
 (b) Rohit Sharma/ रोहित शर्मा
 (c) Jan Nicol Loftie-Eaton/ जान निकोल लॉफ्टी-ईटन
 (d) David Miller/ डेविड मिलर
141. Which country recently inaugurated the world's third-largest mosque, known as the Grand Mosque?/ हाल ही में किस देश ने दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी मस्जिद का उद्घाटन किया, जिसे ग्रैंड मस्जिद के नाम से जाना जाता है?
 (a) Morocco / मोरक्को
 (b) Egypt/ मिस्र
 (c) Algeria / अल्जीरिया
 (d) Tunisia / ट्यूनीशिया
142. Who recently received the 2023 GD Birla Award for Scientific Excellence?/ हाल ही में वैज्ञानिक उत्कृष्टता के लिए 2023 जीडी बिड़ला पुरस्कार किसे मिला?
 (a) Dr Rajeev Kumar Varshney/ डॉ. राजीव कुमार वार्शनेय
 (b) Dr Narayan Pradhan/ डॉ. नारायण प्रधान
 (c) Dr Suman Chakraborty/ डॉ. सुमन चक्रवर्ती
 (d) Dr Aditi Sen De/ डॉ. अदिति सेन डे
143. Who recently made history by becoming the first woman Chief Minister of Punjab province in Pakistan?/ हाल ही में पाकिस्तान में पंजाब प्रांत की पहली महिला मुख्यमंत्री बनकर किसने इतिहास रचा?
 (a) Begum Nasim Jahan/ बेगम नसीम जहां
 (b) Maryam Nawaz/ मरियम नवाज
 (c) Zahida Sultana/ जाहिदा सुल्ताना
 (d) Shehla Raza/ शेहला रजा
144. With which country has the Union Cabinet of India approved a Memorandum of Understanding (MoU) to foster collaboration in the hydrocarbon sector?/ भारत के केंद्रीय मंत्रिमंडल ने हाइड्रोकार्बन क्षेत्र में सहयोग को बढ़ावा देने के लिए किस देश के साथ एक समझौता ज्ञापन (MoU) को मंजूरी दी है?
 (a) Brazil/ ब्राजील
 (b) Venezuela/ वेनेजुएला
 (c) Guyana/ गुयाना
 (d) Nigeria/ नाइजीरिया
145. Who is the author of the book 'Sanskriti ke Ayaam' released by General VK Singh?/ जनरल वीके सिंह द्वारा जारी पुस्तक 'संस्कृति के आयाम' के लेखक कौन हैं?
 (a) Manorama Mishra/ मनोरमा मिश्रा
 (b) R.K. Narayan/ आर.के. नारायण
 (c) Ruskin Bond/ रस्किन बॉन्ड
 (d) Vikram Seth/ विक्रम सेठ

146. Consider the following pairs regarding the GI tags and their respective State/UTs/ GI टैग और उनके संबंधित राज्य/केंद्र शासित प्रदेशों के संबंध में निम्नलिखित जोड़ियों पर विचार करें

GI tags	States/UTs
GI टैग	राज्य/केंद्र शासित प्रदेशों
1. Kotpad Garments कोटपैड गारमेंट्स	West Bengal पश्चिम बंगाल
2. Pochampalli Ikat पोचमपल्ली,	Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश
3. Khandua Sari खंडुआ साड़ी	Odisha ओडिशा
4. Risa Textile रीसा टेक्सटाइल	Maghalaya मेघालय

How Many pairs given above are correctly matched?/ ऊपर दिए गए कितने जोड़े सही सुमेलित हैं?

- (a) Only one/ केवल एक
(b) Only two/ केवल दो
(c) Only three/ केवल तीन
(d) All four/ सभी चार
147. Consider the following countries/ निम्नलिखित देशों पर विचार करें

1. Azerbaijan/ अजरबैजान
2. Russia/ रूस
3. Malaysia/ मलेशिया
4. Oman/ ओमान
5. Kazakhstan/ कजाकिस्तान
6. Mexico/ मेक्सिको
7. Brunei/ ब्रुनेई

How many of the above mentioned countries are a part of OPEC+?/ परोक्त उल्लिखित देशों में से कितने देश OPEC + का हिस्सा हैं?

- (a) Only four/ केवल चार
(b) Only five/ केवल पाँच
(c) Only six/ केवल छह
(d) All seven/ सभी सात
148. Recently, 'Iris and Massalia' was in the news. They are types of/ हाल ही में 'आइरिस एंड मैसालिया' चर्चा में था। वे प्रकार के हैं
- (a) Exoplanets / एक्सोप्लैनेट
(b) Asteroids/ क्षुद्रग्रह
(c) Moons of Saturn/ शनि के चंद्रमा
(d) Comets/ धूमकेतु

149. Consider the following statements/ निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

1. Tax incentives to foreign businesses to utilise the rupee in operations in India./ विदेशी व्यवसायों को भारत में परिचालन में रुपये का उपयोग करने के लिए कर प्रोत्साहन।
2. RBI should pursue a more liquid rupee bond market./ RBI को अधिक तरल रुपया बांड बाजार को आगे बढ़ाना चाहिए।
3. Indian exporters and importers should be encouraged to invoice their transactions in rupee./ भारतीय निर्यातकों और आयातकों को रुपये में अपने लेनदेन का बिल बनाने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।

4. India signing Currency swap agreements with other countries./ भारत अन्य देशों के साथ मुद्रा विनिमय समझौते पर हस्ताक्षर कर रहा है।

5. Rupee must be made more freely convertible./ रुपये को अधिक स्वतंत्र रूप से परिवर्तनीय बनाया जाना चाहिए।

How many of the above statements can help in internationalisation of rupee?/ उपरोक्त में से कितने कथन रुपये के अंतर्राष्ट्रीयकरण में मदद कर सकते हैं?

- (a) Only two / केवल दो
(b) Only three/ केवल तीन
(c) Only four/ केवल चार
(d) All five/ सभी पाँच

150. Recently, Election Commission of India started the 'Mera Pehla Vote Desh Ke Liye' campaign with which ministry?/ हाल ही में, भारत निर्वाचन आयोग ने किस मंत्रालय के साथ 'मेरा पहला वोट देश के लिए' अभियान शुरू किया?
- (a) Ministry of Education/ शिक्षा मंत्रालय
(b) Ministry of Home Affairs/ गृह मंत्रालय
(c) Ministry of Corporate Affairs/ कॉर्पोरेट मामलों का मंत्रालय
(d) Ministry of Defence/ रक्षा मंत्रालय



NDA 2 2025 GAT SAMPLE QUESTION PAPER
ANSWER SHEET

1.	A	31.	D	61.	B	91.	A	121.	D
2.	C	32.	B	62.	B	92.	C	122.	B
3.	D	33.	A	63.	A	93.	C	123.	C
4.	C	34.	C	64.	B	94.	C	124.	B
5.	A	35.	A	65.	B	95.	B	125.	C
6.	C	36.	D	66.	B	96.	D	126.	C
7.	A	37.	B	67.	A&D	97.	A	127.	C
8.	A	38.	D	68.	A	98.	C	128.	A
9.	C	39.	A	69.	D	99.	A	129.	D
10.	D	40.	C	70.	C	100.	B	130.	B
11.	A	41.	D	71.	D	101.	D	131.	A
12.	A	42.	C	72.	D	102.	B	132.	B
13.	B	43.	D	73.	C	103.	D	133.	A
14.	C	44.	A	74.	A	104.	C	134.	D
15.	D	45.	B	75.	C	105.	C	135.	A
16.	C	46.	B	76.	D	106.	C	136.	A
17.	C	47.	D	77.	A	107.	A	137.	D
18.	D	48.	B	78.	C	108.	C	138.	A
19.	B	49.	D	79.	A	109.	C	139.	D
20.	C	50.	A	80.	B	110.	D	140.	C
21.	B	51.	C	81.	D	111.	B	141.	C
22.	A	52.	B	82.	A	112.	B	142.	D
23.	C	53.	B	83.	B	113.	A	143.	B
24.	A	54.	C	84.	D	114.	B	144.	C
25.	D	55.	C	85.	B	115.	A	145.	A
26.	B	56.	B	86.	A	116.	A	146.	A
27.	A	57.	C	87.	C	117.	C	147.	D
28.	D	58.	A	88.	A	118.	D	148.	B
29.	A	59.	B	89.	D	119.	A	149.	D
30.	C	60.	B	90.	B	120.	C	150.	A