



NDA GAT 2021-II SOLVED PAPER

Directions 1-10: Each item in this section has a sentence with three underlined parts labelled (a), (b) and (c) Read each sentence to find out whether there is any error in any underlined part. Indicate your response in the Answer Sheet against the corresponding letter i.e. (a) or (b) or (c). If you find no error, your response should be indicated as (d).

1. Nursery classes / for the children starts /on April every year./ No error
(a) (b) (c) (d)

2. The pollution/ level is very high in our city, and/ becomes a health hazard.

(a) (b) (c)

/No error
(d)

3. India is a country of linguistic / and cultural diversity with / multiple ethnic and social groups

(a) (b) (c)

/No error

(d)

4. Why does the lapse/ rate effect the tendency / of air to rise ? / No error

(a) (b) (c) (d)

5. The thorax is the upper/ part of your body /from the neck down

(a) (b)

/to the bottom of the ribs and diaphragm. / No error

(c) (d)

6. The practical uses of astrology /have seldom been seriously / studied outside India.

(a) (b) (c)

/No error
(d)

7. She collected some /armful of medicines and / poured them down a drain. / No error
(a) (b) (c) (d)

8. In many countries, / the United Nations/ or other internationally organised
(a) (b)

Peacekeeping forces are trying to keep the peace. / No error
(c) (d)

9. Early cities rely on food and water / from the surrounding countryside, /
(a) (b)

but today cities often depend on distant sources. /No error

(c) (d)
10. Climate change, whether/ it is natural or human-induced, / is stressful for the people
(a) (b) (c)

/No error (d)

Idioms and Phrases

Directions :11-20 Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings for each. Choose the most appropriate answer from among the options (a), (b), (c) or (d).

11. Once-over

- (a) To do something quickly
- (b) To do something elaborately
- (c) To do something perforce
- (d) To do something for others

12. A bag of bones

- (a) An extremely fat person
- (b) An extremely thin person
- (c) A wealthy person
- (d) A healthy person

13. Muddy the waters

- (a) To spread dirt around
- (b) To make a situation easy
- (c) To make one's life happy
- (d) To make the situation complicated

14. To level with

- (a) To be honest
- (b) To be on a plain
- (c) To cheat someone
- (d) To take revenge

15. Show your hand

- (a) To tell people about the past
- (b) To tell people about the future
- (c) To tell people about them
- (d) To tell people about your plans

16. To pull up

- (a) To lift heavy weights
- (b) To check oneself
- (c) To shorten the distance
- (d) Too short of destination

17. Be out of action

- (a) To get punishment
- (b) To get reward
- (c) To become dysfunctional
- (d) To become superactive

18. Learning from the school of hard knocks

- (a) Learning things from experience
- (b) Learning things from others
- (c) Learning things from environment
- (d) Learning things through difficult experiences

19. Raise some hackles

- (a) To annoy
- (b) To make someone happy
- (c) To do a great task
- (d) To sit idle

20. A man of letters

- (a) An excellent artist
- (b) A scholar in literature
- (c) An outstanding sportsman
- (d) A known novelist

Ordering of words in a sentence

Directions :21-30 Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled. These parts have been labelled P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences namely (a), (b), (c) and (d). You are required to rearrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.

- 21.** P: Symbolic of peace, and prosperity
Q: the Gupta Empire in India is
R: Represented through numismatic archaeological
S: and literary evidences of multiple kinds

The correct sequence should be :

- (a) QPRS
- (b) QSRP
- (c) PSQR
- (d) RSQP

- 22.** P: The transportation system so that it
Q : and not just the affluent section of society
R: Provides mobility to everyone
S : there are many ways to restructure

The correct sequence should be :

- (a) PQRS
- (b) RQPS
- (c) SPRQ
- (d) QRPS

- 23.** P : And accurately displays spatial
Q : relationships between landforms and water bodies
R: The globe shows Earth's spherical shape
S : and comparative distance between locations

The correct sequence should be :

- (a) PQRS
- (b) RPQS
- (c) SPQR
- (d) QRPS

- 24.** P : The function of the capillaries
Q : and other material to all the cells in
R: Is to take nutrients, oxygen
S : the body and to take away their waste material

The correct sequence should be :

- (a) PRQS
- (b) RPQS
- (c) SPQR
- (d) QRPS

- 25.** P : Like mine
Q : even to someone with
R : a tin ear
S: her singing sounded pretty melodious

The correct sequence should be :

- (a) PRQS
- (b) RPQS
- (c) SPQR
- (d) QRPS

26. P: The sorry state of affairs in the modern factories
Q : the Government of India
R: Under the British was pro-capitalist
S: though it took some half-hearted steps to mitigate

The correct sequence should be :

- (a) PRQS
- (b) QRSP
- (c) SPQR
- (d) QPSR

27. P : of extreme poverty among its people
Q : economic policies was the prevalence
R : a major characteristic of British rule in India
S : and the net result of British

The correct sequence should be :

- (a) PRQS
- (b) QRSP
- (c) RSQP
- (d) QPSR

28. P: you can't judge
Q: very intelligent, but
R: a book by its cover
S: he doesn't look

The correct sequence should be :

- (a) PRQS
- (b) RPQS
- (c) SPQR
- (d) QRPS

29. P : membership and partisanship as well as
Q : can be found in the decline in party
R : Evidence of a crisis in party politics
S : in the rise of antiparty groups and movements

The correct sequence should be :

- (a) RQPS
- (b) QRSP
- (c) RSQP
- (d) QPSR

30. P: government, market and voluntary organisations
Q: mixture of contributions from
R: a major characteristic of British rule in India
S : and the net result of British

The correct sequence should be :

- (a) RQPS
- (b) QRSP
- (c) RSQP
- (d) QPSR

Synonyms

Directions 31-40: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words, (a), (b), (c) and (d). Select the option that is **nearest** in **meaning** to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

31. He is essentially a lowbrow person.

- (a) coarse
- (b) proud
- (c) passionate
- (d) pathetic

32. His nostalgia is deep.

- (a) excitement
- (b) longing
- (c) happiness
- (d) ability

33. His truancy is detrimental.

- (a) loyalty
- (b) integrity
- (c) honesty
- (d) absenteeism

34. He is a maleficent person.

- (a) generous
- (b) cunning
- (c) criminal
- (d) friendly

35. He solemnity is celebrated.

- (a) greed
- (b) desire
- (c) trust
- (d) dignity

36. His bounty is limitless.

- (a) benevolence
- (b) gallantry
- (c) nepotism
- (d) chivalry

37. The Holocaust was experienced by millions.

- (a) celebration
- (b) destruction
- (c) construction
- (d) beautiful

38. His aversion is known to all

- (a) hospitality
- (b) hostility
- (c) humility
- (d) humbleness

39. To be able to decipher something is wonderful.

- (a) decode
- (b) encode

- (c) simulate
- (d) animate

40. It is the opportune time to think about investment in the real estate sector.

- (a) honorary
- (b) appropriate
- (c) difficult
- (d) unsuitable

Antonyms

Directions 41-50: Each item in this section consists of a sentence with an underlined word followed by four words, (a), (b), (c) and (d). Select the option that is **opposite in meaning** to the underlined word and mark your response in your Answer Sheet accordingly.

41. His opinion is lopsided.

- (a) partial (b) crooked
- (c) unequal (d) balanced

42. His work is praiseworthy

- (a) admirable (b) condemnable
- (c) commendable (d) creditable

43. His deeds had retrograde results.

- (a) progressive (b) negative
- (c) retreating (d) reverse

44. He always offers palatable solutions.

- (a) acceptable (b) agreeable
- (c) unacceptable (d) pleasant

45. His views on the subject are microscopic

- (a) broad-based (b) minute
- (c) precise (d) fine

46. He is always obdurate in his behaviour towards other people

- (a) flexible (b) callous
- (c) insensible (d) obnoxious

47. Mohan always had profound respect for Sohan.

- (a) deep (b) extreme
- (c) sincere (d) superficial

48. We were living in turbulent times.

- (a) destructive (b) unstable
- (c) calm (d) stormy

49. Amit is a dogmatic person.

- (a) assertive (b) amenable
- (c) bold (d) rigid

50. Sachin is very fickle in his behaviour.

- (a) stable (b) capricious
- (c) mercurial (d) vacillating

51. Which one from among the following planets is largest in size? / निम्नलिखित ग्रहों में से कौन-सा आकार में सबसे बड़ा है?

- (a) Earth/पृथ्वी
- (b) Venus/शुक्र
- (c) Mars/मंगल
- (d) Mercury/बुध

52. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists / सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

List I / सूची I List II / सूची II
(place) / (स्थान) (Feature) / (विशेषता)

- | | |
|--------------------------------|--|
| A. Mumbai/मुंबई | 1. Queen of the Arabian Sea |
| B. Visakhapatnam/ विशाखापत्तनम | 2. Biggest port of India/ भारत का सबसे बड़ा पत्तन |
| C. Chennai/चेन्नई | 3. Land-locked harbor/ भूबद्ध बंदरगाह |
| D. Kochi/कोच्चि | 4. Oldest port on the Eastern Coast/पूर्वी तट पर प्राचीनतम बंदरगाह |

Code/कूट:

- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (b) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (c) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (d) | 1 | 4 | 3 | 2 |

53. Which one of the following is a crater lake in India? / भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी क्रेटर झील है?

- (a) Lonar Lake/लोनार झील
- (b) Sambhar Lake/सांभर झील
- (c) Chilika Lake/चिल्का झील
- (d) Vembanad Lake/वेम्बनाड झील

54. Fine-grained bed of ephemeral lake in a desert is also known as / किसी मरुस्थल में अल्पकालिक झील का सूक्ष्म-कणीय संस्तर किस नाम से भी जाना जाता है?

- (a) Playa/प्लाय
- (b) Oasis/मरु-उद्यान
- (c) Drumlin/ड्रमलिन
- (d) Natural levee/प्राकृतिक तटबंध

55. Which one of the following factors does not affect the distribution of groundwater? / निम्नलिखित में से कौन-सा कारक भूमिजल (ग्राउंड वाटर) के वितरण को प्रभावित नहीं करता है?

- (a) Amount of precipitation/वर्षण की मात्रा
- (b) Rate of evaporation/वाष्पीकरण की दर

- (c) Ability of the ground surface to allow water to infiltrate into the groundwater system/भौमजल प्रणाली में जल के अंतःस्यंदन (इन्फिल्ट्रेशन) के लिए भू-सतह की क्षमता
- (d) Distance from the sea/समुद्र से दूरी

56. The Constitution (35th Amendment) Act of 1974 is related to which one of the following States?/संविधान (35वाँ संशोधन) अधिनियम, 1974, निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

- (a) Mizoram/मिजोरम
- (b) Sikkim/सिक्किम
- (c) Nagaland/नागालैंड
- (d) Arunachal Pradesh/अरुणांचल प्रदेश

57. Which one of the following best describes the electoral system of India?/निम्नलिखित में से कौन-सा भारत की निर्वाचन प्रणाली का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- (a) First-Past-the-Post System/सर्वाधिक मत से जीत वाली प्रणाली (फर्स्ट-पास्ट-द-पोस्ट सिस्टम)
- (b) Proportional Representation/आनुपातिक प्रतिनिधित्व
- (c) Mixed System/मिश्रित प्रणाली
- (d) General Ticket/सामान्य टिकट

58. Which one of the following is a non-justiciable right?/निम्नलिखित में से कौन-सा न्यायेतर अधिकार है?

- (a) Right to adequate livelihood/पर्याप्त आजीविका का अधिकार
- (b) Right against exploitation/शोषण के विरुद्ध अधिकार
- (c) Right of accused/अभियुक्त का अधिकार
- (d) Right to life and personal liberty/प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का अधिकार

59. Which one of the following is not a writ?/निम्नलिखित में से कौन-सी रिट नहीं है?

- (a) Mandamus/परमादेश (मेंडेमस)
- (b) Habeas Corpus/बंदी प्रत्यक्षीकरण (हैबियस कॉर्पस)
- (c) Certiorari/उत्प्रेषण (सरशियोरारी)
- (d) Severability/पृथक्करणीयता (सेवरबिलिटी)

60. Which one of the following is not a part of Fundamental Rights?/निम्नलिखित में से कौन-सा मूल अधिकार का भाग नहीं है?

- (a) Right to education/शिक्षा का अधिकार
- (b) Right to establish educational institutions by minorities/अल्पसंख्यकों द्वारा शैक्षिक संस्थान स्थापित करने का अधिकार
- (c) Right to be conferred with titles/उपाधियों से विभूषित होने का अधिकार
- (d) Right against untouchability/अस्पृश्यता के विरुद्ध अधिकार

61. Which one of the following is not a function of the Constitution of India?/निम्नलिखित में से कौन-सा भारत संविधान का प्रकार्य नहीं है?

- (a) To ensure participation of good people in politics/राजनीति में अच्छे लोगों की भागीदारी सुनिश्चित करना

- (b) To guarantee a set of rights to citizens/नागरिकों को अधिकारों के एक समुच्चय (सेट) की गारंटी देना
 (c) To define the power of the different organs of government/सरकार के विभिन्न अंगों की शक्ति को परिभाषित करना
 (d) To create conditions for a just society/न्यायपूर्ण समाज के लिए स्थितियाँ सृजित करना

62. Which one of the following statements about biodiversity is not correct?/जैव-विविधता (बायोडायवर्सिटी) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) The term 'biodiversity' was coined by Walter G. Rosen in 1986/'बायोडायवर्सिटी' शब्द का निर्माण वाल्टर जी, रोजेन ने 1986 में किया था।
 (b) The term 'biodiversity hotspots' was coined by Norman Myers in 1988./ 'बायोडायवर्सिटी हॉटस्पॉट' शब्द का निर्माण नॉर्मल मायर्स ने 1988 में किया था।
 (c) The regions having richest biodiversity are called 'biodiversity hotspots'/ऐसे क्षेत्र 'बायोडायवर्सिटी हॉटस्पॉट' ('जैव-विविधता संवेदनशील-स्थल') कहलाते हैं, जहाँ बहुत अधिक जैव-विविधता होती है।
 (d) More than 100 hotspots of biodiversity are identified in the world./विश्व में जैव-विविधता के 100 से अधिक संवेदनशील-स्थलों की पहचान की गयी है।

63. The Earth's atmosphere is mainly heated by which one of the following?/पृथ्वी का वायुमंडल निम्नलिखित मेंसे मुख्यतः किसके द्वारा तप्त होता है?

- (a) Short wave solar radiation/लघु तरंग सौर विकिरण
 (b) Reflected solar radiation/परावर्तित सौर विकिरण
 (c) Long wave terrestrial radiation/दीर्घ तरंग पार्थिव विकिरण
 (d) Scattered solar radiation/प्रकीर्ण सौर विकिरण

64. Which one of the following is the correct sequence of layers as we move from the Earth's surface upwards?/भू-पृष्ठ से ऊपर की ओर बढ़ते हुए परतों का सही अनुक्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (a) Troposphere, Stratosphere, Thermosphere, Mesosphere/क्षोभमंडल, समतापमंडल, बाह्य वायुमंडल, मध्यमंडल
 (b) Troposphere, Stratosphere, Mesosphere, Thermosphere/क्षोभमंडल, समतापमंडल, मध्यमंडल, बाह्य वायुमंडल
 (c) Thermosphere, Mesosphere, Stratosphere, Troposphere/ बाह्य वायुमंडल, मध्यमंडल, समतापमंडल, क्षोभमंडल,
 (d) Stratosphere, Mesosphere, Troposphere, Thermosphere/समतापमंडल, मध्यमंडल, क्षोभमंडल, वायुमंडल

65. Which one of the following is not a soil forming factors?/निम्नलिखित में से कौन-सा मृदा रचक कारक नहीं है?

- (a) Parent material/जनक सामग्री
 (b) Topography/स्थलाकृति
 (c) Climate/जलवायु
 (d) Human habitation/मानव वास-स्थान

66. Which one of the following best describes the Lithosphere?/स्थलमंडल को निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है?

- (a) Upper and lower mantle/ऊपरी और निम्न मेंटल
- (b) Crust and core/पर्पटी और क्रोड
- (c) Crust and upper mantle/पर्पटी और ऊपरी मेंटल
- (d) Lower mantle and core/निम्न मेंटल और क्रोड

67. Which one of the following countries has the maximum time difference from Greewich Mean Time (GMT)?/ग्रीनिच माध्य समय (जी. एम. टी.) से निम्नलिखित में से किस देश का समयांतर अधिकतम है?

- (a) India/भारत
- (b) Nepal/नेपाल
- (c) Sri Lanka/श्रीलंका
- (d) Bhutan/भूटान

68. Which one of the following is not a feature of the Constitution of India?/निम्नलिखित में से कौन-सी भारत के संविधान की विशेषता नहीं है?

- (a) It provides a set of basic rules./यह मूल नियमों का एक समुच्चय (सेट) प्रदान करता है।
- (b) It specifies the power of the Government. /यह सरकार की शक्ति को विनिर्दिष्ट करता है।
- (c) It is the supreme law of the land./यह देश की सर्वोच्च विधि है।
- (d) It specifies the supremacy of the judiciary./यह न्यायपालिका की सर्वोच्चता को विनिर्दिष्ट करता है।

69. Which one of the following statements about the Attorney General of India is not correct?/भारत के महान्यायवादी (अटॉर्नी जनरल) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) He has the right of audience only in the Supreme Court of India./उसे केवल भारत के उच्चतम न्यायालय में सुनवाई का अधिकार है।
- (b) He shall receive such remuneration as the President may determine./वह ऐसा पारिश्रमिक प्राप्त करेगा जो राष्ट्रपति अवधारित करे।
- (c) He shall be qualified to be appointed as a judge of the Supreme Court./वह उच्चतम न्यायालय का न्यायाधीश नियुक्त होने के लिए अर्हित (क्वालिफाइड) होगा।
- (d) He shall give advice to the Government of India on all legal matters./वह भारत सरकार को सभी विधि संबंधी विषयों में सलाह देगा।

70. Who among the following described the Directive Principles of State Policy as the novel feature of the Constitution of India?/निम्नलिखित में से किसने राज्य की नीति के निदेशक तत्व को भारत के संविधान की अनूठी विशेषता कहा?

- (a) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू
- (b) Rajendra Prasad/राजेंद्र प्रसाद
- (c) S.N. Mukherjee/एस. एन. मुखर्जी
- (d) B. R. Ambedkar/बी. आर. अंबेडकर

71. Which of the following statements about the Indian Councils Act of 1861 is/are correct?/इंडियन काउंसिल ऐक्ट (भारतीय परिषद अधिनियम), 1861 के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही हैं/है?

1. It enlarged the Governor General's Council for the purpose of making laws./इसने कानून बनाने के प्रयोजन से गर्वनर जनरल की परिषद का विस्तार किया।

2. The Governor General was not authorized to increase the number of members./गवर्नर जनरल सदस्यों की संख्या में वृद्धि करने के लिए प्राधिकृत नहीं था।

Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

(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, न ही 2

72. Which one of the following statements about *Tattvabodhini Patrika* is correct?/तत्त्वबोधिनी पत्रिका के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) It promoted a systematic study of India's past in the Bengali language./इसने बांग्ला भाषा में प्राचीन भारत के व्यवस्थित अध्ययन को प्रोत्साहित किया।

(b) It promoted a systematic study of India's past through Sanskrit sources./इसने संस्कृत स्रोतों के माध्यम से प्राचीन भारत के व्यवस्थित अध्ययन को प्रोत्साहित किया।

(c) It promoted a systematic study of India's past through Persian sources./इसने फारसी स्रोतों के माध्यम से प्राचीन भारत के व्यवस्थित अध्ययन को प्रोत्साहित किया।

(d) It promoted a systematic study of India's past through Western sources./इसने पश्चिमी स्रोतों के माध्यम से प्राचीन भारत के व्यवस्थित अध्ययन को प्रोत्साहित किया।

73. In which one of the following years did the British demarcate a large area of land as *Damin-i-koh* for settling the Santhals?/निम्नलिखित में से किस वर्ष में ब्रिटिश शासन ने संथालों को बसाने के लिए एक बड़े भू-भाग का दामिन-ए-कोह के रूप में सीमांकन किया?

(a) 1810

(b) 1793

(c) 1885

(d) 1832

74. The Tropic of Cancer does not pass through which one of the following States?/कर्क-रेखा निम्नलिखित में से किस राज्य से होकर नहीं गुजरती है?

(a) Manipur/मणिपुर

(b) West Bengal/पश्चिम बंगाल

(c) Gujarat/गुजरात

(d) Jharkhand/झारखंड

75. Which of the following pairs of crop and product is/are correctly matched?/फसल और उत्पाद का/के निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही रूप से सुमेलित है/हैं?

1. Food crop/खाद्य फसल : Ragi/रागी

2. Cash crop/नकदी फसल : Jute/जूट

3. Plantation

Crop/रोपण फसल : Coconut/नारियल

Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

76. Which one of the following coalfields is not located in Jharkhand?/निम्नलिखित में से कौन-सा कोयला क्षेत्र झारखंड में स्थित नहीं है?

- (a) Jharia/झरिया
- (b) Ramgarh/रामगढ़
- (c) Deogarh/देवगढ़
- (d) Umaria/उमरिया

77. Which one of the following is the longest parallel of latitude?/निम्नलिखित में से कौन-सा कोयला क्षेत्र झारखंड में स्थित नहीं है?

- (a) Tropic of Cancer/कर्क-रेखा
- (b) Tropic of Capricorn/मकर-रेखा
- (c) Arctic Circle/उत्तरध्रुवीय वृत्त
- (d) Equator/भूमध्य-रेखा

78. The periodic rise and fall of ocean water in response to gravitational forces is called/गुरुत्वाकर्षण बलों के प्रभाव के कारण महासागरीय जल में होने वाले आवधिक उतार और चढ़ाव क्या कहलाते हैं?

- (a) Current/धारा
- (b) Waves/तरंगें
- (c) Tides/ज्वार-भाटा
- (d) Tsunami/सुनामी

79. Which of the following statements about the first Indian Factory Act passed in 1881 is/are Correct ?/वर्ष 1881 में पारित प्रथम इंडियन फैक्टरी ऐक्ट (भारतीय कारखाना अधिनियम) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. The Act dealt primarily with the problem of child labour./यह अधिनियम मुख्य रूप से बाल मजदूर की समस्या से संबंधित है।
2. The Act laid down that children between 7 years and 12 years of age would not work for more than 9 hours a day./इस अधिनियम में अभिकथित है कि 7 वर्ष से 12 वर्ष की आयु के बालक प्रतिदिन 9 घंटे से अधिक काम नहीं करेंगे।

Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए कूट कता प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (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, न ही 2

80. Which of the following statements about Mahatma Gandhi's anti-untouchability campaign is/are correct?/महात्मा गाँधी के अस्पृश्यता-विरोधी अभियान के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

1. The All India Harijan Sevak Sangh was founded for this purpose./इस प्रयोजन के लिए अखिल भारतीय हरिजन सेवक संघ की स्थापना की गई थी।

2. The campaign was to root out untouchability, since it did not enjoy the sanction of the Hindu shastras./यह अभियान अस्पृश्यता को समाप्त करने के लिए था, क्योंकि हिंदू शास्त्रों में अस्पृश्यता के लिए कोई समर्थन नहीं था।

Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (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, न ही 2

81. The founders of the Paramhansa Mandali founded in Maharashtra believed in which one of the following?/महाराष्ट्र में स्थापित परमहंस मंडली के संस्थापक निम्नलिखित में से किसमें विश्वास करते थे?

- (a) Social distancing along caste lines/जाति के आधार पर सामाजिक दूरी रखने में
(b) Glorification of caste system/जाति प्रथा का महिमामंडन
(c) Forbidding widow remarriage/विधवा पुनर्विवाह का निषेध
(d) One God and in breaking caste rules/एक ईश्वर को मानने में तथा जाति नियमों को तोड़ने में

82. Which one of the following statements about the ishtahars issued during the Revolt of 1857 is correct?/1857 की क्रांति के दौरान जारी किए गए इशतहारों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) They glorified the Muslim rule in India./उनमें भारत में मुस्लिम शासन को महिमामंडित किया गया था।
(b) They glorified the co-existence of different communities under the Mughal Empire./उनमें मुगल साम्राज्य के अधीन विभिन्न समुदायों के सह-अस्तित्व को महिमामंडित किया गया था।
(c) They glorified the message of Islam./उनमें इस्लाम के संदेश को महिमामंडित किया गया था।
(d) They glorified the role of Queen Victoria./उनमें क्वीन विक्टोरिया की भूमिका को महिमामंडित किया गया था।

था।

83. During the Industrial Revolution, who among the following designed the 'flying shuttle loom'?/औद्योगिक क्रांति के दौरान, निम्नलिखित में से किसने ('उड़न ढरकी करघा') का डिजाइन किया था?

- (a) Samuel Crompton/सैमुअल क्रॉम्पटन
(b) Edmund Cartwright/एडमंड कार्टराइट
(c) John Kay/जॉन के
(d) Richard Arkwright/रिचर्ड आर्कराइट

84. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the lists/सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

List I /सूची I

List II /सूची II

(Dam)/(बाँध)

(State)/(राज्य)

A. Hirakund/हीराकुंड

1. Gujarat/गुजरात

B. Panchet/पंचेत

2. Bihar/बिहार

C. Kosi/कोसी

3. Odisha/ओडिशा

D. Ukai/उकाई

4. Jharkhand/

झारखंड

Code/कूट:

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	3	2	4	1
(c)	1	2	4	3
(d)	1	4	2	3

85. Which one of the following features is the result of erosion and deposition work of a river?/निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता नदी के अपरदन और निक्षेपण कार्य का परिणाम है?
- (a) Pothole/जलज गर्तिका
(b) Oxbow lake/चापझील
(c) Levee/तटबंध
(d) Rapid/क्षिप्रिका (रैपिड)
86. Which one of the following is not a feature of agriculture in India?/निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में कृषि की विशेषता नहीं है?
- (a) Subsistence agriculture/निर्वाह कृषि
(b) Pressure of population on agriculture/कृषि पर जनसंख्या का दबाव
(c) Dependence upon Monsoon/मानसून पर निर्भरता
(d) Predominance of cash crops/नकदी फसलों की प्रधानता
87. Which one of the following is not a specified Sub-Mission of the National Livestock Mission?/निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय पशुधन मिशन को विनिर्दिष्ट उप-मिशन नहीं है?
- (a) Livestock development/पशुधन विकास
(b) Pig development in north western region./पश्चिमोत्तर क्षेत्र में सूअर विकास
(c) Fodder and feed development/चारा और आहार विकास
(d) Skill development, technology transfer and extension/कौशल विकास, प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और विस्तार
88. Who among the following wrote the famous text 'A Discourse on Political Economy'?/निम्नलिखित में से किसने प्रसिद्ध पुस्तक 'ए डिस्कोर्स ऑन पॉलिटिकल इकोनॉमी' लिखी?
- (a) Montesquieu/मॉन्टेस्क्यू
(b) Voltaire/वॉल्टेयर
(c) Rousseau/रूसो
(d) Adam Smith/एडम स्मिथ
89. Which of the following statements about the resolution adopted in the Karachi session of the Indian National Congress with regard to fundamental rights and economic policy is/are correct?/मूल अधिकारों और आर्थिक नीति के संबंध में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस अधिवेशन में अंगीकार किए गए संकल्प के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?
1. It was apposed by Ambalal Sarabhai./अंबालाल साराभाई ने इसका विरोध किया था।
2. Its 20 points included demands for civil liberties and adult suffrage./इसके 20 सूत्रों में नागरिक स्वतंत्रता और वयस्क मताधिकार की माँगें शामिल थीं।
- Select the correct answer using the code given below/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (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, न ही 2

90. Which of the following statements about the Law Commission headed by Lord Macaulay is/are correct?/लॉर्ड मैकॉले की अध्यक्षता वाले लॉ कमीशन (विधि आयोग) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- 1. It attempted to codify the laws./इसने कानूनों के कोडीकरण का प्रयास किया।
- 2. It was opposed to uniform system of Courts./यह न्यायालयों की एकसमान प्रणाली का विरोधी था।

Select the correct answer using the code given below:/नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (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, न ही 2

91. Dingko Singh, an Asian Games gold medallist, who died recently, was associated with which one of the following games?/एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक विजेता रहे डिस्को सिंह, जिनकी हाल ही में मृत्यु हुई है, निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित थे?

- (a) Swimming/तैरीकी
- (b) Boxing/मुक्केबाजी
- (c) Archery/तीरंदाजी
- (d) Gymnastics/जिमनास्टिक

92. Who among the following is the lone Indian Cricketer included in the ICC Hall of Fame special inductions to mark the inaugural ICC World Test Championship Final?/निम्नलिखित में से एकमात्र भारतीय क्रिकेटर कौन है जिसे आई.सी.सी. वर्ल्ड टेस्ट चैंपियनशिप फाइनल के उद्घाटन के अवसर पर आई.सी.सी. हॉल ऑफ फेम में विशिष्ट समावेशन के रूप में शामिल किया गया?

- (a) Dilip Vengsarkar/दिलीप वेंगसरकर
- (b) Ravi Shastri/रवि शास्त्री
- (c) Mohinder Amarnath/मोहिंदर अमरनाथ
- (d) Vinoo Mankad/वीन् मंकाड

93. Which one of the following nations is not a permanent member of G7?/निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्र, G7 का स्थायी सदस्य नहीं है?

- (a) India/भारत
- (b) Canada/कनाडा
- (c) France/फ्रांस
- (d) Italy/इटली

94. Operation Olivia, an initiative to protect Olive Ridley turtles, is undertaken by/किसने ऑपरेशन ऑलिविया प्रारंभ किया है, जो कि ऑलिव रिडले कछुओं के संरक्षण के लिए एक पहल है?

- (a) Indian Navy/भारतीय नौसेना
- (b) Indian Coast Guard/भारतीय तटरक्षक
- (c) Ministry of Environment, Forest and Climate Change/पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
- (d) Ministry of Earth Sciences/पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय

95. Who among the following is the winner of the French Open 2021 Men's Singles Final?/निम्नलिखित मेंसे कौन फ्रेंच ओपन 2021 पुरुष एकल फाइनल का विजेता है?

- (a) Novak Djokovic/नोवाक जोकोविक
- (b) Rafael Nadal/राफेल नाडाल
- (c) Stefanos Tsitsipas/स्टेफानोस सितसिपास
- (d) Daniil Medvedev/डेनिल मेदवेदेव

96. Economist Rebeca Grynspan, who recently became the first woman to be appointed as the head of the United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD), hails from/अर्थशास्त्री रेबेका ग्रिनस्पैन, जो व्यापार और विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCTAD) के अध्यक्ष के रूप में हाल ही में नियुक्त होने वाली पहली महिला हैं, किस देश से हैं?

- (a) Germany/जर्मनी
- (b) Poland/पोलैंड
- (c) Costa Rica/कोस्टा रिका
- (d) Mexico/मेक्सिको

97. 'Belt and Road Initiative' is a foreign policy initiative of/'बेल्ट एंड रोड इनिशिएटिव' ('क्षेत्र और सड़क पहल') निम्नलिखित में से किस देश की विदेश नीतिगत पहल है?

- (a) China/चीन
- (b) United States of America/संयुक्त राज्य अमेरिका
- (c) Canada/कनाडा
- (d) Japan/जापान

98. Which one of the following is the theme of the International Day of Yoga 2021?/निम्नलिखित मेंसे कौन-सा अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2021 का विषय (थीम) है?

- (a) Yoga at home and yoga with family/घर पर योग और परिवार के साथ योग
- (b) Yoga for climate action/पर्यावरण के लिए योग
- (c) Yoga for well-being/कल्याण के लिए योग
- (d) Yoga for peace/शांति के लिए योग

99. Kenneth Kaunda, who died recently at the age of 97, was the former president of/केनेथ कौंडा, जिनकी हाल ही में 97 वर्ष की आयु में मृत्यु हुई, किस देश के पूर्व राष्ट्रपति थे?

- (a) Brazil/ब्राजील
- (b) Mexico/मेक्सिको
- (c) Zambia/ज़ाम्बिया
- (d) South Sudan/दक्षिणी सूडान

- 100.** The maiden Indian Navy-European Union Naval Force (IN-EUNAVFOR) Exercise (2021) was conducted in/पहला भारतीय नौसेना-यूरोपीय संघ नौसैनिक बल (IN-EUNAVFOR) अभ्यास (2021) कहाँ आयोजित किया गया?
- (a) Gulf of Mannar/मन्नार की खाड़ी
(b) Gulf of Aden/अदन की खाड़ी
(c) Gulf of Khambhat/खंभात की खाड़ी
(d) Gulf of Aqaba/अकाबा की खाड़ी
- 101.** The pH value of Milk of Magnesia is approximately?/मिल्क ऑफ मैग्नीशिया का pH मान लगभग कितना है?
- (a) Zero/शून्य
(b) 7
(c) 10
(d) 14
- 102.** Which one of the following compounds is used in 'black and white' photography?/'ब्लैक एंड व्हाइट' (कृष्ण और श्वेत) फोटोग्राफी में निम्नलिखित में से किस यौगिक का प्रयोग किया जाता है?
- (a) AgF
(b) AgBr
(c) AgCl
(d) Ag₂SO₄
- 103.** What is the number of water molecules present in a Ferrous Sulphate crystal?/फेरस सल्फेट क्रिस्टल में विद्यमान जल के अणुओं की संख्या कितनी है?
- (a) 1
(b) 3
(c) 5
(d) 7
- 104.** What is the colour of the precipitate obtained by passing CO₂ gas through lime water?/चूने के पानी में CO₂ गैस प्रवाहित करने पर प्राप्त अवक्षेप किस रंग का होता है?
- (a) Green/हरा
(b) Blue/नीला
(c) White/सफेद
(d) Brown/भूरा
- 105.** Which one of the following pairs of elements is liquid at room temperature and at normal pressure?/निम्नलिखित में से तत्वों का कौन-सा युग्म सामान्य तापमान और सामान्य दाब पर द्रव होता है?
- (a) Gallium and Bromine/गैलियम और ब्रोमीन
(b) Mercury and Bromine/पारद और ब्रोमीन
(c) Gallium and Mercury/गैलियम और पारद
(d) Gallium and Caesium/गैलियम और सीज़ियम
- 106.** Which one of the following methods can be used to separate anthracene from a mixture of salt and anthracene?/नमक और एंथ्रेसीन के मिश्रण में से एंथ्रेसीन को पृथक करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का प्रयोग किया जा सकता है?

- (a) Distillation/आसवन
- (b) Sublimation/ऊर्ध्वपातन
- (c) Evaporation/वाष्पीकरण
- (d) Chromatography/वर्णलेखन

107. Shoots of plant show upward movement and it can be designated to be/पौधों के प्ररोह ऊर्ध्व गति प्रदर्शित करते हैं और इसे निम्नलिखित में से किससे अभिहित किया जा सकता है?

- (a) Negatively phototropic/ऋणात्मक प्रकाशानुवर्ती
- (b) Positively chemotropic/धनात्मक रसायनानुवर्ती
- (c) Positively hydrotropic/धनात्मक जलानुवर्ती
- (d) Negatively geotropic/ऋणात्मक गुरुत्वानुवर्ती

108. Which one of the following statements about the process of photosynthesis is correct?/प्रकाश-संश्लेषण की प्रक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) Chemical energy is converted into light energy./रासायनिक ऊर्जा प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित होती है।
- (b) Carbon dioxide is oxidized to form carbohydrate./कार्बोहाइड्रेट बनाने के लिए कार्बन डाइऑक्साइड ऑक्सीकृत होता है।
- (c) Water molecule splits into hydrogen and oxygen./जल के अणु हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में विभक्त होते हैं।
- (d) Light energy is directly used to split water./जल को विभक्त करने के लिए प्रकाश ऊर्जा का सीधे उपयोग किया जाता है।

109. How are evergreen plants with woody stems having naked seed classified?/अनावृत बीज वाले काष्ठीय तने युक्त सदापर्णी पौधों को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

- (a) Angiosperms/ऐंजियोस्पर्म
- (b) Monocotyledons/मोनोकॉटिलीडॉन
- (c) Pteridophytes/टेरिडोफाइट
- (d) Gymnosperms/जिम्नोस्पर्म

110. Which one of the following tissues is known as basic packing tissue and found in xylem and phloem?/निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक, मूल भरण ऊतक (बेसिक पैकिंग टिशू) के रूप में जाना जाता है और दारू (जाइलम) तथा पोषवाह (फ्लोएम) में पाया जाता है?

- (a) Collenchyma/श्लेषोतक
- (b) Parenchyma/मृदूतक
- (c) Sclerenchyma/दृढोतक
- (d) Vessels/वाहिका

111. Girth of stem of a plant increases due to division of cells in/किसी पौधे के तने के घेरे (गर्भ) में वृद्धि निम्नलिखित में से किसमें होने वाले कोशिका विभाजन के कारण होती है?

- (a) apical meristem only./केवल शीर्षस्थ विभज्योतक
- (b) lateral meristem only./केवल पार्श्व विभज्योतक

- (c) apical and intercalary meristem./शीर्षस्थ और अंतर्वेशी विभज्योतक
(d) both apical and lateral meristem./शीर्षस्थ और पाश्व विभज्योतक दोनों

112. Different varieties of the same gene are called/एक ही जीन के विभिन्न प्ररूप क्या कहलाते हैं?

- (a) Genotypes/जीनप्ररूप
(b) Sib pairs/सहोदर युग्म
(c) Alleles/युग्मविकल्पी
(d) Isomers/समावयवी

113. Which one of the following viruses used to be responsible for highly infectious disease Smallpox?/निम्नलिखित में से कौन-सा विषाणु (वाइरस) अत्यधिक संक्रामक रोग चेचक के लिए जिम्मेदार हुआ करता था?

- (a) Adenovirus/ग्रंथिविषाणु (एडीनोवाइरस)
(b) Variola virus/वेरिओला विषाणु
(c) Aichi virus/आइची विषाणु
(d) Coxsackie virus/कॉक्सैकी विषाणु

114. Buoyancy is a/an/उत्प्लावकता क्या है?

- (a) upward pressure/ऊध्व्रमुखी दाब
(b) downward pressure/अधोमुखी दाब
(c) downward force/अधोमुखी बल
(d) upward force/ ऊध्व्रमुखी बल

115. Weight and mass of an object are defined with Newton's laws of motion, Which among the following is true?/किसी वस्तु के भार और द्रव्यमान को न्यूटन के गति के नियम से परिभाषित किया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) Weight is a constant of proportionality./भार आनुपातिकता का नियतांक है।
(b) Mass is a constant of proportionality./द्रव्यमान आनुपातिकता का नियतांक है।
(c) Mass is not a constant of proportionality./द्रव्यमान आनुपातिकता का नियतांक नहीं है।
(d) Weight is a universal constant./भार सार्वत्रिक नियतांक है।

116. Fundamental laws of physics require./भौतिक विज्ञान के मूलभूत नियम में क्या अपेक्षित है?

- (a) conservation of energy and non-conservation of charge./ऊर्जा का संरक्षण और आवेश का असंरक्षण
(b) conservation of charge and non-conservation of linear momentum./आवेश का संरक्षण और रेखिक संवेग का असंरक्षण
(c) conservation of charge and non-conservation of energy./आवेश का संरक्षण और ऊर्जा का असंरक्षण
(d) conservation of energy, momentum and charge./ऊर्जा, संवेग और आवेश का संरक्षण

117. Work is said to be one Joule when a force of/किसी कार्य को एक जूल कब कहा जाता है?

- (a) 4 N moves an object by 25 cm./जब 4 N बल किसी वस्तु को 25 cm विस्थापित करता है
(b) 2 N moves an object by 1 m. जब 2 N बल किसी वस्तु को 1 m विस्थापित करता है
(c) 1 N moves an object by 1 cm. जब 1 N बल किसी वस्तु को 1 cm विस्थापित करता है

(d) 1 N moves an object by 50 cm. जब 1 N बल किसी वस्तु को 50 cm विस्थापित करता है

118. A uniform motion of a car along a circular path experiences/किसी वृत्तीय पथ पर किसी कार की एकसमान गति में क्या घटित होता है?

- (a) a change in speed due to a change in its direction of motion./कार की गति की दिशा में परिवर्तन के कारण चाल में परिवर्तन
- (b) a change in velocity due to a change in its direction of motion./कार की गति की दिशा में परिवर्तन के कारण वेग में परिवर्तन
- (c) a change in momentum due to no change in its direction of motion./कार की गति की दिशा में कोई परिवर्तन नहीं होने के कारण संवेग में परिवर्तन
- (d) a constant momentum due to a change in its direction of motion./कार की गति की दिशा में परिवर्तन के कारण स्थिर संवेग

119. Three equal resistors are connected in parallel configuration in a closed electrical circuit. Then the total resistance in the circuit becomes/किसी बंद विद्युत परिपथ में तीन समान प्रतिरोधक पार्श्वक्रम में संयोजित किए जाते हैं। इससे परिपथ में कुल प्रतिरोध कितना होगा?

- (a) one-third of the individual resistance./व्यष्टिगत (इंडिविजुअल) प्रतिरोध का एक-तिहाई
- (b) two-third of the individual resistance/व्यष्टिगत प्रतिरोध का दो-तिहाई
- (c) equal to the individual resistance./व्यष्टिगत प्रतिरोध के बराबर
- (d) three times of the individual resistance./व्यष्टिगत प्रतिरोध का तीन गुना

120. Rutherford's alpha-particle (α) scattering experiment was responsible for the discovery of which one of the following?/रदरफोर्ड का ऐल्फा-कण (α) प्रकीर्णन प्रयोग, निम्नलिखित में से किसकी खोज के लिए उत्तरदायी था?

- (a) Electron/इलेक्ट्रॉन
- (b) Proton/प्रोटॉन
- (c) Atomic Nucleus/परमाणु नाभिक
- (d) Neutron/न्यूट्रॉन

121. What is the maximum number of electron in the M-Shell?/ M-कोश (M-Shell) में इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

- (a) 6
- (b) 8
- (c) 18
- (d) 32

122. Chlorine occurs in nature in two isotopic forms of masses 35 u and 37 u in the ratio of 3:1 respectively. What is the average atomic mass of the Chlorine atom?/प्रकृति में क्लोरीन 35 u और 37 u द्रव्यमान के दो समस्थानिक रूपों में क्रमशः 3:1 के अनुपात में पाया जाता है। क्लोरीन परमाणु का औसत परमाण्विक द्रव्यमान क्या है?

- (a) 36-1 u
- (b) 35-5 u
- (c) 36-5 u
- (d) 35-1 u

123. Which one of the following elements isotopes is used in the treatment of cancer?/कैंसर के उपचार में निम्नलिखित तत्वों के समस्थानिकों में से किसका प्रयोग किया जाता है?
- (a) Iodine/आयोडीन
(b) Sodium/सोडियम
(c) Cobalt/कोबाल्ट
(d) Uranium/यूरेनियम
124. To protect steel and iron from rusting, a thin layer of which one of the following metals is applied?/इस्पात और लोहे को जंग लगने से बचाने के लिए, निम्नलिखित में से किस धातु की पतली परत चढ़ाई जाती है?
- (a) Magnesium/मैग्नीशियम
(b) Zinc/जस्ता
(c) Aluminium/ऐल्युमीनियम
(d) Lead/सीसा
125. Cinnabar is an ore of which one of the following?/सिनबार निम्नलिखित में से किसका अयस्क है?
- (a) Copper/ताम्र
(b) Zinc/जस्ता
(c) Mercury/पारद
(d) Manganese/मैंगनीज
126. Imagine a current-carrying straight conductor with magnetic field of lines in anti-clockwise direction. Then the direction of current is determined by/किसी ऐसे धारावाही ऋजु (सीधा) चालक की कल्पना कीजिए, जिसमें चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ वामावर्त दिशा में हैं। इस अवस्था में धारा की दिशा किससे निर्धारित की जाएगी?
- (a) the Right-Hand Thumb rule and it would be in the downward direction./दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम के द्वारा और इसकी दिशा अधोमुखी होगी
(b) the Left-hand Thumb rule and it would be in the downward direction./वाम-हस्त अंगुष्ठ नियम के द्वारा और इसकी दिशा अधोमुखी होगी
(c) the Right-Hand Thumb rule and it would be in the upward directions./दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम के द्वारा और इसकी दिशा ऊर्ध्वमुखी होगी
(d) the Left-Hand Thumb rule and it would be in the upward direction./ वाम-हस्त अंगुष्ठ नियम के द्वारा और इसकी दिशा ऊर्ध्वमुखी होगी
127. The device used to produce electric current is known as/विद्युत धारा उत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त साधन (डिवाइस) को क्या कहते हैं?
- (a) motor/मोटर
(b) generator/जनित्र
(c) ammeter/ऐमीटर
(d) galvanometer/धारामापी (गैल्वेनोमीटर)

- 128.** Myopia is a defect in human vision where an image of a/nिकटदृष्टि (मायोपिया) मनुष्य का वह दृष्टि दोष है जिसमें
- (a) near by object is focused beyond the retina./किसी निकट स्थित वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना के पार फोकस होता है।
- (b) near by object is focused before the retina./किसी निकट स्थित वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना से पहले फोकस होता है।
- (c) distant object is focused before the retina. किसी दूर स्थित वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना से पहले फोकस होता है।
- (d) distant object is focused beyond the retina. किसी दूर स्थित वस्तु का प्रतिबिंब रेटिना के पार फोकस होता है।
- 129.** Tyndall effect is a phenomenon of/टिंडल प्रभाव निम्नलिखित में से कौन-सी परिघटना है?
- (a) scattering of light by the colloidal particles./कोलॉइडी कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
- (b) refraction of light by the colloidal particles./कोलॉइडी कणों द्वारा प्रकाश का अपवर्तन
- (c) dispersion of light by dust particles./धूल कणों द्वारा प्रकाश का परिक्षेपण (डिसपर्शन)
- (d) refraction of light by dust particles./धूल कणों द्वारा प्रकाश का अपवर्तन
- 130.** Twinkling of stars is primarily due to the atmospheric/तारों का टिमटिमाना निम्नलिखित में से मुख्यतः किसके कारण होता है?
- (a) refraction/वायुमंडलीय अपवर्तन
- (b) reflection/वायुमंडलीय परावर्तन
- (c) polarization/वायुमंडलीय ध्रुवण
- (d) dispersion/वायुमंडलीय परिक्षेपण
- 131.** Cornea in human eye/मानव नेत्र में स्वच्छमंडल (कोर्निया) क्या है?
- (a) is a light sensitive screen./यह प्रकाश संवेदी परदा (स्क्रीन) है
- (b) is a muscular diaphragm./यह पेशीय मध्यपट (डायाफ्राम) है
- (c) contains blood vessels./इसमें रूधिर वाहिकाएँ होती हैं
- (d) is composed of proteins and cells./यह प्रोटीन और कोशिकाओं से बना होता है
- 132.** Power of a lens of focal length 25 cm is/किसी 25 cm फोकस दूरी वाले लेन्स की क्षमता कितनी है?
- (a) +2.5 Dioptrе/+2.5 डायोप्टर
- (b) +3 Dioptrе/+3 डायोप्टर
- (c) +4 Dioptrе/+4 डायोप्टर
- (d) +5 Dioptrе/+5 डायोप्टर
- 133.** What is the total number of chambers in the stomach of domestic animals like cattle, buffalo, goat and sheep?/गाय-बैल (कैटल), भैंस, बकरी और भेड़ जैसे पालतू पशुओं के आमाशय में कक्षों (चेंबर) की कुल संख्या कितनी होती है?
- (a) Four/चार
- (b) Two/दो
- (c) One/एक

(d) Three/तीन

134. Intestinal bacteria are main source of which one of the following vitamins?/आंत्र जीवाणु निम्नलिखित में से किस विटामिन के मुख्य स्रोत हैं?

- (a) Vitamin E/विटामिन ई
- (b) Vitamin C/विटामिन सी
- (c) Vitamin B¹²/विटामिन बी₁₂
- (d) Vitamin A/विटामिन ए

135. Which one of the following hormones is responsible for the development of female sexual characters?/निम्नलिखित में से कौन-सा हॉर्मोन स्त्री यौन अभिलक्षणों के विकास के लिए उत्तरदायी है?

- (a) Prolactin/प्रोलैक्टिन
- (b) Estrogen/एस्ट्रोजेन
- (c) Oxygen /ऑक्सिडोसिन
- (d) Progesterone/प्रोजेस्टेरोन

136. Spherical mirror formula relating an object distance 'u', image distance 'v' and focal length of mirror 'f' may be applied to a plane mirror when/बिंब दूरी 'u', प्रतिबिंब दूरी 'v' और दर्पण की फोकस दूरी 'f' से संबंधित गोलीय दर्पण सूत्र कब समतल दर्पण पर भी लागू किया जा सकता है?

- (a) focal length goes to infinity./जब फोकस दूरी अनंत होती है
- (b) focal length goes to zero./जब फोकस दूरी शून्य होती है
- (c) image distance goes to zero./जब प्रतिबिंब दूरी शून्य होती है
- (d) image distance goes to infinity./जब प्रतिबिंब दूरी अनंत होती है

137. Nuclear energy is generated by/नाभिकीय ऊर्जा किससे उत्पन्न होती है?

- (a) nuclear fission and its expression was proposed by Einstein./नाभिकीय विखंडन से और इसके व्यंजक (एक्सप्रेशन) को आइंस्टाइन द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- (b) nuclear fission and its expression was proposed by Rutherford./नाभिकीय विखंडन से और इसके व्यंजक को रदरफोर्ड द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- (c) nuclear fusion and its expression was proposed by Bohr./नाभिकीय संलयन से और इसके व्यंजक को बोर द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
- (d) nuclear fusion and its expression was proposed by Heisenberg./नाभिकीय संलयन से और इसके व्यंजक को हाइजेनबर्ग द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

138. Reverberation is a phenomenon associated with a/अनुरणन निम्नलिखित में से किससे संबंधित परिघटना है?

- (a) multiple refraction of sound./ध्वनि का बहु अपवर्तन
- (b) multiple reflection of sound./ध्वनि का बहु परावर्तन
- (c) single refraction of sound./ध्वनि का एकल अपवर्तन
- (d) single reflection of sound./ध्वनि का एकल परावर्तन

139. Which among the following is true for propagation of sound waves?/ध्वनि तरंगों के संचरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- (a) Sound can travel in vacuum and it is a transverse wave in air./निर्वात में ध्वनि का संचरण हो सकता है और वायु में ध्वनि तरंग अनुप्रस्थ होती है।
- (b) Sound cannot travel in vacuum and it is a longitudinal wave in air./निर्वात में ध्वनि का संचरण नहीं हो सकता है और वायु में ध्वनि तरंग अनुदैर्घ्य होती है।
- (c) Sound can travel in vacuum and it is a longitudinal wave in air./निर्वात में ध्वनि का संचरण हो सकता है और वायु में ध्वनि तरंग अनुदैर्घ्य होती है।
- (d) Sound cannot travel in vacuum and it is a transverse wave in air./निर्वात में ध्वनि का संचरण नहीं हो सकता है और वायु में ध्वनि तरंग अनुप्रस्थ होती है।

140. A tennis ball is thrown in the vertically upward direction and the ball attains a maximum height of 20 m. The ball was thrown approximately with an upward velocity of/एक टेनिस गेंद को ऊर्ध्वाधर ऊपर की दिशा में फेंका जाता है और गेंद अधिकतम 20 m की ऊँचाई तक पहुँचती है। गेंद को लगभग कितने ऊर्ध्वमुखी वेग से फेंका गया?

- (a) 8 m/s
(b) 12 m/s
(c) 16 m/s
(d) 20 m/s

141. An object of mass 2000 g possesses 100 J kinetic energy. The object must be moving with a speed of/किसी 2000 g द्रव्यमान की वस्तु में 100 J गतिज ऊर्जा है। वस्तु कितनी चाल से गति कर रही है?

- (a) 10.0 m/s
(b) 11.1 m/s
(c) 11.2 m/s
(d) 12.1 m/s

142. Which one of the following ions is not iso-electronic with F^- ?/निम्नलिखित में से कौन-सा आयन F^- के साथ सम-इलेक्ट्रॉनी नहीं है?

- (a) O^{2-}
(b) Na^+
(c) Ne
(d) N^-

143. What is the total number of covalent bonds in methanol?/मैथेनॉल में सहसंयोजी आबंधों की कुल संख्या कितनी है?

- (a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6

144. Which one of the following is the chemical formula of Plaster of Paris?/निम्नलिखित में से कौन-सा प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र है?

- (a) $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
(b) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
(c) $CaSO_4 \cdot 5H_2O$
(d) $CaSO_4 \cdot 4H_2O$

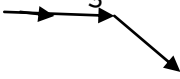
145. The unit of the ratio between thrust and impulse is same as that of /प्रणोद और आवेग के बीच अनुपात की इकाई निम्नलिखित में से किसके समान है?

- (a) frequency/आवृत्ति
(b) speed/चाल
(c) wavelength/तरंगदैर्घ्य

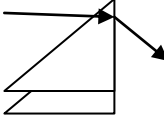
(d) acceleration/त्वरण

146. Which one of the following figures correctly shows the path of a ray of light through a glass prism?/किसी काँच के प्रिज्म से गुजरने वाली प्रकाश किरण के पथ को निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख सही रूप से दर्शाता है?

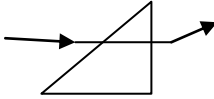
(a)



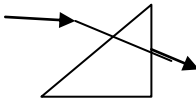
(b)



(c)



(d)



147. When a light beam falls on a triangular glass prism, a band of colours is obtained, Which one of the following statements is correct in this regard?/जब कोई प्रकाश किरणपुँज काँच के किसी त्रिकोणीय प्रिज्म पर पड़ता है, तो रंगों का एक बैंड बन जाता है। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) Red light bends the most, as the refractive index of glass for red light is greatest./लाल प्रकाश सबसे अधिक मुड़ता है, क्योंकि लाल प्रकाश के लिए काँच का अपवर्तनांक सबसे अधिक है।

(b) Red light bends the most, as the refractive index of glass for red light is lowest./लाल प्रकाश सबसे अधिक मुड़ता है, क्योंकि लाल प्रकाश के लिए काँच का अपवर्तनांक सबसे कम है।

(c) Violet light bends the most, as the refractive index of glass for violet light is greatest./बैंगनी प्रकाश सबसे अधिक मुड़ता है, क्योंकि बैंगनी प्रकाश के लिए काँच का अपवर्तनांक सबसे अधिक है।

(d) Violet light bends the most, as the refractive index of glass for violet light is lowest./बैंगनी प्रकाश सबसे अधिक मुड़ता है, क्योंकि बैंगनी प्रकाश के लिए काँच का अपवर्तनांक सबसे कम है।

148. The image of and object formed by a plane mirror is/किसी समतल दर्पण द्वारा बनने वाले किसी वस्तु का प्रतिबिंब कैसा होता है?

(a) erect, real and larger./सीधा वास्तविक और बड़ा

(b) erect, virtual and same size./सीधा, आभासी और उसी आकार का

(c) inverted, virtual and same size./उल्टा, आभासी और उसी आकार का

(d) inverted, real and smaller./उल्टा, वास्तविक और छोटा

149. Which one of the following is not a conservative force?/निम्नलिखित में से कौन-सा संरक्षी बल नहीं है?

(a) Frictional force /घर्षण बल

(b) Electric force/विद्युत बल

(c) Gravitational force/गुरुत्वीय बल

(d) Spring force/कमानी (स्प्रिंग) बल

150. A negative work is done when an applied force F and the corresponding displacement S are/ऋणात्मक कार्य तब होता है, जब आरोपित बल F और तदनु रूप विस्थापन S

(a) perpendicular to each other./एक-दूसरे के लंबवत् होते हैं।

(b) parallel to each other./एक-दूसरे के समांतर होते हैं।

(c) anti-parallel to each other./एक-दूसरे के प्रति-समांतर होते हैं।

(d) equal in magnitude./परिमाण में बराबर होते हैं।

Defence Guru™



NDA GAT 2021-II SOLVED PAPER HELD ON 14 NOV 2021

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