

Trishul Defence Academy

NDA MOCK TEST

जब तक आपको यह पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

परीक्षण पुस्तिका

समय: दो घण्टे तीस मिनट

पूर्णांक :600

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस पुस्तिका की पड़ताल अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश, आदि न हों। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लीजिये।
2. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
3. इस परीक्षण में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है। प्रत्येक प्रश्नांश में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, जिसे आप उत्तर-पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं। यदि आपको ऐसा लगे कि एक से अधिक प्रत्युत्तर सही है, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
4. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
5. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
6. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांशों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रवेश प्रमाण-पत्र के साथ प्रेषित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
7. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक अधीक्षक को सौंप दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
8. कच्चे काम के लिए पत्रक परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
9. गलत उत्तरों के लिए दंड :

वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए उत्तरों के लिए दंड दिया जाएगा।

- i. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई दंड के रूप में काटा जाएगा।
- ii. यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए उपर्युक्तानुसार ही, उसी तरह का दंड दिया जाएगा।

जब तक आपको यह पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

NDAMT21

Paper II GAT

Part –A English

Directions:- In each of the following questions, out of the given alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the *italicized bold* part of the sentence.

1. He is *candid* politician.
(a) frank
(b) faithful
(c) fearless
(d) soft spoken
2. *Sagacity* increases with age.
(a) Wisdom
(b) Love
(c) Maturity
(d) Efficiency
3. We must *eradicate* corruption.
(a) minimise
(b) control
(c) condemn
(d) uproot
4. Science has *revealed* the mysteries of nature to man.
(a) released
(b) disclosed
(c) opened
(d) cleared
5. He was *dismissed* from service because they found him dishonest.
(a) prevented
(b) removed
(c) retired
(d) stopped
6. Reading a poetry is not *congenial* to his taste.
(a) suited
(b) beneficial
(c) helpful
(d) preferable
7. The *bounties* of nature are being exploited by man.
(a) gifts
(b) products
(c) rules
(d) ecological balances

8. A bone got stuck in his *gullet*.
(a) stomach
(b) molars
(c) chest
(d) throat
9. India is still *virgin* land exploring its tourism potential.
(a) undone
(b) unexplored
(c) uncouth
(d) unexploited
10. I have told him *many* times not to do that.
(a) several
(b) unlimited
(c) endless
(d) numberless

Directions : Each of the following questions consists of a sentence in which one word is italicized. It is followed by some words. Select the word which is closest to the opposite in meaning to the italicised word.

11. He has a *superficial* knowledge of the subject.
(a) wide
(b) profound
(c) sufficient
(d) excessive
12. His style of writing is quite *verbose*.
(a) lucid
(b) succinct
(c) unusual
(d) comical
13. His *smooth* manners endeared him to everyone.
(a) hard
(b) rough
(c) gruff
(d) tough
14. Everybody called it a *lavish* party.
(a) expensive
(b) frugal
(c) wasteful
(d) big

NDAMT21

15. The dinner set she presented to me was **durable** enough.

- (a) worn out
- (b) fragile
- (c) light
- (d) delicate

16. I **worship** him as my ideal.

- (a) deify
- (b) despise
- (c) abuse
- (d) neglect

17. The influence of political broadcasts on elections is **considerable**.

- (a) inadequate
- (b) uninfluential
- (c) negligible
- (d) insignificant

18. The stranger who stayed with us was a **ruthless** fellow.

- (a) candid
- (b) sympathetic
- (c) cordial
- (d) courteous

19. His **arrogant** behavior made him successful in his trade.

- (a) flattering
- (b) humble
- (c) polite
- (d) pleasant

20. Giving alms to the poor is considered **holy**.

- (a) horrible
- (b) obnoxious
- (c) profane
- (d) offensive

Directions: In each of the following questions, choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase printed in bold type.

21. **A storm in a teacup**

- (a) Unexpected event
- (b) A danger signal
- (c) Much excitement over something trivial
- (d) A great noise

22. **To keep one's head above water**

- (a) To be cautious
- (b) To keep out of debt
- (c) To remain aloof

(d) None of these

23. **To go at each other hammer and tongs**

- (a) To fight with weapons
- (b) To argue noisily
- (c) To hug each other
- (d) To go crazy about meeting each other

24. **Once in a blue moon**

- (a) Once in a month
- (b) Bi-weekly
- (c) On rare occasions
- (d) Every now and then

25. **To hit the jackpot**

- (a) To gamble
- (b) To get an unexpected victory
- (c) To be wealthy
- (d) To make money unexpectedly

26. **A pipe dream**

- (a) A pleasant
- (b) A bad dream
- (c) An impractical plan
- (d) A foolish idea

27. **A cock-and-bull story**

- (a) A true story
- (b) A children's story
- (c) A story of animals
- (d) A foolish and concocted story

28. **To beat the air**

- (a) To make frantic efforts
- (b) To act foolishly
- (c) To make efforts that are useless or vain
- (d) To make every possible effort

29. **To smell a rat**

- (a) To detect bad smell
- (b) To misunderstand
- (c) To suspect a trick or deceit
- (d) To see hidden meaning

30. **To lose one's head**

- (a) To go mad
- (b) To become nervous
- (c) To become confused and over excited
- (d) To lose the balance

NDAMT21

Directions(Q.Nos. 31-40): In each of the following questions, there are six sentences marked S1, S6, P, Q, R, S. The positions of S1 and S6 are fixed. You are required to choose one of the four alternatives which would be the most logical sequence of the sentences in the passage.

31. S1. But how does a new word get into the dictionary?

S6. He sorts them according to their grammatical function, and carefully writes a definition.

P: When a new dictionary is being edited, a lexicographer collected all the alphabetically arranged citation slips for a particular word.

Q: The dictionary makers notice it and make a note of it on a citation slip.

R: The moment a new word is coined, it usually enters the spoken language.

S: The word then passes from the realm of hearing to the realm of writing.

- (a) PQRS
- (b) PRSQ
- (c) RQPS
- (d) RSQP

32. S1. Gandhiji's first political fast was made soon after his return from Africa.

S6. He did not fast against the mill owners, but in order to strengthen the determination of the strikers.

P: He had also received help from this man's sister.

Q: This was when the poor labourers of the cotton mills of Ahmedabad were on strikes.

R: He was a friend of the largest mill owner.

S: Gandhi had made the strikers promise to remain on strike until the owners agreed to accept the decision of an arbitrator.

- (a) PQSR
- (b) QSRP
- (c) RPQS
- (d) SRPQ

33. S1. Kabir knew that Ramananda got up very early in the morning and went down on the steps of the 'ghat' to bathe in the waters of the sacred Ganges.

P: As Ramananda came down the steps before daybreak for his usual bath, he trod on the sleeping man.

Q: Kabir at once jumped up and threw himself at the feet of the preacher.

R: "Ram, Ram", he exclaimed in astonishment.

S: One dark night, Kabir went to the 'ghat' and lay down on one of the river steps.

S6. He said, "You have given me the mantra, 'Ram, Ram, 'I have become your disciple.'"

- (a) PQSR
- (b) PRQS
- (c) RQPS
- (d) SPRQ

34. S1. We must also understand that the fruits of labour are sweeter than the gifts of fortune.

S6. The best life, therefore, is lived both in thought and deed.

P: Moreover, too much of thinking is also a disease.

Q: Indeed, thought and action can be separately analysed but can never be separated from each other.

R: Hence, thought to be complete demands action and action without thought also has no value.

S: It keeps us depressed and gloomy.

- (a) PSRQ
- (b) QRSP
- (c) RQPS
- (d) SPQR

35. S1. Smoke oozed up between the planks.

P: Passengers were told to be ready to quit the ship.

Q: The rising gale fanned the smouldering fire.

R: Every one now knew there was fire on board.

S: Flames broke out here and there.

S6. Most people bore the shock bravely.

- (a) QPSR
- (b) RSPQ
- (c) QSRP
- (d) SRQP

Direction: Reconstruction of Sentences.

36. 1. Long, long, time ago

P: who lived with his virtuous wife

Q: in a country called Chinchinchoo

R: there ruled a noble a noble king

S: and seven daughters-

6. pretty, graceful and well-versed in fine arts.

- (a) PSQR
- (b) QRPS
- (c) RPSQ
- (d) SQRP

NDAMT21

37. 1. If you are serious about
P: vocabulary building not a hobby,
Q: you will have to make
R: an absorbing interest,
S: increasing your vocabulary,
6: or even an obsession.
(a) PQSR
(b) PRQS
(c) RQPS
(d) SQPR

38. 1. Guru Nanak evolved
P: on omnipresence of God
Q: with his simple teachings
R: a new religious outlook
S: and removal of
6: the evil religious practices.
(a) PQRS
(b) QSPR
(c) PRSQ
(d) RQPS

39. 1. If all the nations
P: for the common good of mankind
Q: then they will never fight with each other
R: work together
S: and agree to obey these laws,
6: and there will be no war.
(a) PRQS
(b) RPSQ
(c) RQPS
(d) SQRP

40. 1. No part of this publication may be
P: without the written permission
Q: reproduced, stored in or transmitted
R: of the copyright owner and
S: in any form or by any means
6: the publisher of this book.
(a) PQRS

- (b) QSPR
(c) RPSQ
(d) SRQP

Directions: (Q. Nos. 41-50) Find errors, if any.

41. This is the boy (a)/ whom I think had won (b)/ the gold medal in the Dance competition. (c)/ No error (d)
42. Mahatma Gandhi taught us (a)/ that one should respect (b)/ the religions of others (c) as much as his own. (c)/ No error (d)
43. People who are averse with (a)/ hard work (b)/ generally do not (c) succeed in life. (d)/ No error (e)
44. Most of the Uttar Pradesh (a)/ is an extremely fertile plain (b)/ between which the river Ganga flows. (c)/ No error (d)
45. India is in no way (a)/ inferior than the U.S.A. (b)/ in the fertility of soil (c)/ and in the richness of minerals resources. (d)/ No error (e)
46. One of the drawbacks (a)/ of modern education are (b) / that it does not encourage original thinking. (c)/ No error (d)
47. I finished my work (a)/ before we reached his place (b)/ with great difficulty of heavy traffic. (c)/ No error (d)
48. Until he has confessed his fault (a)/ he will be kept (b)/ in prison. (c)/ No error (d)
49. I have seen (a)/ that film last year, (b)/ but I do not remember its story. (c)/ No error (d)
50. A group of friends (a) / want to visit (b)/ the new plant as early as possible. (c)/ No error (d)

Part –B G.S.

51. In which one of the following cities country's first Indian Institute of Skills was established?
(a) Ahmedabad
(b) Mumbai
(c) Rohtak
(d) Kanpur

51. निम्नलिखित शहरों में से किस एक में देश का प्रथम भारतीय कौशल संस्थान स्थापित किया गया?
(a) अहमदाबाद
(b) मुम्बई
(c) रोहतक
(d) कानपुर

NDAMT21

52. With reference to the Governor, which of the following statement(s) is/are correct?

1. India follows the Canadian Model for the election of Governor.
2. A person to be appointed as Governor should have completed the age of 25 years.

Select the correct answer from the codes given below.

Codes:

- (a) 1 Only
- (b) 2 Only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

53. Which of the following statements about Fundamental Rights is/are correct?

1. These are meant for promoting the idea of political democracy.
2. During the operation of a National Emergency, all Fundamental Rights can be suspended.

Select the correct answer from the codes given below:

Codes:

- (a) 1 Only
- (b) 2 Only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

54. The winner of the women's single title at the French Open Tennis Tournament, 2021, Barbora Krejckova is from which of the following countries?

- (a) Czech Republic
- (b) Serbia
- (c) Croatia
- (d) Spain

55. Which of the following has been selected by NASA to build the first cellular network on the Moon?

- (a) Motorola
- (b) Samsung
- (c) Nokia
- (d) Xiaomi

52. राज्यपाल के संदर्भ में , निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत में राज्यपाल के चुनाव के लिए कनाडा के मॉडल का अनुसरण करता है।
2. राज्यपाल के रूप में नियुक्त होने वाले व्यक्ति को 25 वर्ष की आयु पूरी करनी चाहिए।

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन कीजिए।

कोड:

- (a) 1 केवल
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

53. मूल अधिकारों के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. ये राजनीतिक लोकतंत्र के विचार को बढ़ावा देने का उद्देश्य रखते हैं।
2. राष्ट्रीय आपातकाल के प्रवर्तन के दौरान , सभी मौलिक अधिकारों को निलंबित किया जा सकता है।

नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कोड:

- (a) 1 केवल
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

54. फ्रेंच ओपन टेनिस टूर्नामेंट , 2021 की महिला एकल खिताब की विजेता , बारबोरा क्रेजसिकोवा निम्नलिखित में से किस देश से हैं?

- (a) चेक गणराज्य
- (b) सर्बिया
- (c) क्रोएशिया
- (d) स्पेन

55. चंद्रमा पर पहला सेलुलर नेटवर्क बनाने के लिए नासा द्वारा निम्नलिखित में से किसे चुना गया है?

- (a) मोटोरोला
- (b) सैमसंग
- (c) नोकिया
- (d) श्याओमी

NDAMT21

56. With reference to Political Parties in India, consider the following statements:

1. India has the largest number of political parties in the world.
2. The election commission specifies 'free symbols' which are meant for recognized parties and 'reserved symbols' which are meant for registered-unrecognized party.
3. A party is recognized as a national party, if it is recognized as a state party in two states.

Which of the statements given above is/are correct?

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 only
- (d) 1 only

57. 'Statue of Peace' is situated in which State of India?

- (a) Madhya Pradesh
- (b) Rajasthan
- (c) Gujarat
- (d) Himachal Pradesh

58. Which one among the following committees/commissions was set up to make recommendations about Fundamental Duties?

- (a) Punchhi Commission
- (b) K. Santhanam Committee
- (c) Sarkaria Commission
- (d) Swaran Singh Committee

59. The audit reports by the Comptroller and Auditor General of India (CAG) are submitted to the

- (a) Parliament
- (b) President
- (c) Prime Minister
- (d) None of the above

60. PM VANI Yojana is related with

- (a) Censorship of Print and Digital Media
- (b) Development of Lok Sangeet
- (c) Audio-Visual Release of Lok Sabha
- (d) Availability of Wi-fi in public places

56. भारत में राजनीतिक दलों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. भारत में विश्व में सबसे अधिक राजनीतिक दल हैं।
2. चुनाव आयोग 'मुक्त चिन्हों' तथा आरक्षित चिन्हों को विनिर्दिष्ट करता है जिसका अभिप्राय क्रमशः मान्यताप्राप्त डालो व पंजीकृत गैर - मान्यताप्राप्त दलों से है।
3. एक पार्टी को राष्ट्रीय पार्टी के रूप में मान्यता दी जाती है, अगर वह दल को 2 राज्यों में राज्य स्तरीय दल के रूप में मान्यता प्राप्त हो |
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 3
- (d) केवल 1

57. 'स्टैचू ऑफ पीस' शांति की प्रतिमा ' भारत के किस राज्य में अवस्थित है?

- (a) मध्य प्रदेश
- (b) राजस्थान
- (c) गुजरात
- (d) हिमाचल प्रदेश

58. मौलिक कर्तव्यों के बारे में सिफारिशें करने के लिए निम्नलिखित में से किस समिति/आयोग की स्थापना की गई थी?

- (a) पुंछी आयोग
- (b) के. संथानम समिति
- (c) सरकारिया आयोग
- (d) स्वर्ण सिंह समिति

59. भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक (CAG) द्वारा लेखापरीक्षा रिपोर्ट को प्रस्तुत किया जाता है:

- (a) संसद
- (b) राष्ट्रपति
- (c) प्रधान मंत्री
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

60. प्रधानमंत्री वाणी योजना का सम्बन्ध है

- (a) प्रिंट और डिजिटल मीडिया की सेंसरशिप
- (b) लोक संगीत का विकास
- (c) लोकसभा की ऑडियो-विजुअल रिलीज
- (d) सार्वजनिक स्थानों पर वाई-फाई की उपलब्धता

NDAMT21

61. The Union List consists of
- 97 subjects
 - 61 subjects
 - 47 subjects
 - 73 subjects
62. An Interpretation of the Constitution of India is based on the spirit of
- Fundamental Duties
 - Fundamental Rights
 - Preamble
 - Federal System
63. The constituent Assembly was set according to the proposals of
- The Cripps Mission
 - The Cabinet Mission
 - Mountbatten Plan
 - Rajagopalachari Plan
64. The Fundamental Duties in the Constitution of India were adopted from
- Canadian Constitution
 - Russian Constitution
 - American Constitution
 - French Constitution
65. The Nobel Peace Prize, 2020 was awarded to which of the following organisations?
- World Food Programme
 - United Nations Development Programme
 - World Health Organisation
 - World Bank
66. The Public Account Committee of Indian Parliament scrutinizes the
- Report of the Comptroller and Auditor General
 - Consolidated Fund of India
 - Public Account of India
 - Contingency Fund of India
61. संघ सूची में शामिल हैं
- 97 विषय
 - 61 विषय
 - 47 विषय
 - 73 विषय
62. भारत के संविधान की व्याख्या किसकी भावना पर आधारित है?
- मौलिक कर्तव्य
 - मौलिक अधिकार
 - प्रस्तावना
 - संघीय प्रणाली
63. संविधान सभा का गठन के प्रस्तावों के अनुसार किया गया था
- क्रिप्स मिशन
 - कैबिनेट मिशन
 - माउंटबेटन योजना
 - राजगोपालाचारी योजना
64. भारत के संविधान में मौलिक कर्तव्यों को अपनाया गया था
- कनाडा के संविधान
 - रूसी संविधान
 - अमेरिकी संविधान
 - फ्रांसीसी संविधान
65. नोबेल शांति पुरस्कार, 2020 निम्नलिखित में से किस संस्था को प्रदान किया गया है?
- विश्व खाद्य कार्यक्रम
 - संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
 - विश्व स्वास्थ्य संगठन
 - विश्व बैंक
66. भारतीय संसद की लोक लेखा समिति संवीक्षा करती है
- नियंत्रक व महालेखा परीक्षक के प्रतिवेदन की
 - भारत की संचित निधि की
 - भारत के लोक लेखा की
 - भारत की आकस्मिकता निधि की

NDAMT21

67. Which of the following Bills can NOT be first introduced in Rajya Sabha?
- Ordinary Bill
 - Constitutional Amendment Bill
 - State Re-organisation Bill
 - Money Bill
68. Which writ give the meaning ' we command' in letters
- Habeas Corpus
 - Prohibition
 - Quo Warranto
 - Mandamus
69. Which of the following is not included in the Fundamental Rights in the Constitution of India?
- Right to adequate means of livelihood
 - Right to Freedom
 - Right against Exploitation
 - Right to Equality
70. The Directive Principle of State Policy have been adopted from
- US Constitution
 - Irish Constitution
 - French Constitution
 - Canadian Constitution
71. According to 'Global Peace Index, 2021', which of the following is the most peaceful region in the world?
- Africa
 - Europe
 - Australia
 - South America
72. In which year P.C. Hota Committee on Civil Services Reforms was constituted?
- 2003
 - 2004
 - 2005
 - 2006

67. निम्नलिखित में से कौन-सा विधेयक राज्यसभा में प्रथम बार प्रस्तावित नहीं किया जा सकता है?
- साधारण विधेयक
 - संविधान संशोधन विधेयक
 - राज्य पुनर्गठन विधेयक
 - धन विधेयक
68. कौन सी रिट अक्षरों में 'हम आज्ञा' का अर्थ देती है
- बंदी प्रत्यक्षीकरण
 - निषेध
 - क्यू वारंटो
 - मंडामुस
69. निम्नलिखित में से कौन भारत के संविधान में मौलिक अधिकारों में शामिल नहीं है?
- आजीविका के पर्याप्त साधनों का अधिकार
 - स्वतंत्रता का अधिकार
 - शोषण के खिलाफ अधिकार
 - समानता का अधिकार
70. राज्य के नीति निदेशक तत्व को कहाँ से अपनाया गया है?
- अमेरिकी संविधान
 - आयरिश संविधान
 - फ्रांसीसी संविधान
 - कनाडा का संविधान
71. 'ग्लोबल पीस इंडेक्स, 2021' के अनुसार, निम्नलिखित में से दुनिया का सबसे शांतिसंपन्न क्षेत्र कौन सा है?
- अफ्रीका
 - यूरोप
 - ऑस्ट्रेलिया
 - साउथ अमेरिका
72. सिविल सेवाओं में सुधार हेतु पी.सी. होता समिति का गठन किस वर्ष किया गया था?
- 2003
 - 2004
 - 2005
 - 2006

NDAMT21

73. The Constitution of India is

- (a) Rigid
- (b) Flexible
- (c) Combination of rigidity and flexibility
- (d) Neither rigid nor flexible

74. Right to freedom is guaranteed in which article

- (a) 17
- (b) 19
- (c) 18
- (d) 25

75. Directive Principles of State Policy is

- (a) Justifiable
- (b) Non-justifiable
- (c) Mandatory
- (d) None of these

76. A non-renewable source of energy is

- (a) Solar energy
- (b) Petroleum
- (c) Wind energy
- (d) Biogas

77. Which of the following Constitution Amendment Acts made necessary provisions for the implementation of GST regime?

- (a) 101st Amendment Act
- (b) 102th Amendment Act
- (c) 103th Amendment Act
- (d) 104th Amendment Act

78. Right to property was removed from Fundamental Rights by which amendment

- (a) 29th
- (b) 25th
- (c) 44th
- (d) 42nd

73. भारत का संविधान है

- (a) कठोर
- (b) लचीला
- (c) कठोरता और लचीलेपन का संयोजन
- (d) न तो कठोर और न ही लचीला

74. स्वतंत्रता के अधिकार की गारंटी किस अनुच्छेद में दी गई है?

- (a) 17
- (b) 19
- (c) 18
- (d) 25

75. राज्य के नीति निदेशक तत्व है

- (a) न्यायसंगत
- (b) गैर-न्यायसंगत
- (c) अनिवार्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

76. एक अनावीनीकृत उर्जा स्रोत है

- (a) सौर उर्जा
- (b) पेट्रोलियम
- (c) वायु उर्जा
- (d) बायोगैस

77. निम्नलिखित में से किस संविधान संशोधन अधिनियम ने जीएसटी नियमों के कार्यान्वयन के लिए आवश्यक प्रावधान करता है?

- (a) 101^{वाँ} संशोधन अधिनियम
- (b) 102^{वाँ} संशोधन अधिनियम
- (c) 103^{वाँ} संशोधन अधिनियम
- (d) 104^{वाँ} संशोधन अधिनियम

78. संपत्ति के अधिकार को मौलिक अधिकारों से हटा दिया गया जिसके द्वारा संशोधन किया गया

- (a) 29th
- (b) 25th
- (c) 44th
- (d) 42nd

NDAMT21

79. The power of the Supreme Court of India to decide disputes between the central and the states fall under its
- Advisory jurisdiction
 - Appellate jurisdiction
 - Original jurisdiction
 - Constitution jurisdiction
80. The procedure for amending the Constitution of India is
- Rigid
 - Flexible
 - partly rigid and flexible
 - None of these
81. Which region receives rainfall in winter?
- Kerala coast
 - Bombay coast
 - Andhra coast
 - Tamilnadu Coast
82. Give the number of Union Territories in India
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
83. Name the largest river in South India
- Godavari
 - Krishna
 - Cauvery
 - Mahanadi
84. The northern – most ranges of the Himalayas are known as
- Siwaliks
 - Himachal
 - Himadri
 - Pir Panjal
85. The western ghats are also known as
- Maikal range
 - Satpura range
 - Vindhya range
 - Sahyadri range
86. Arrange the following events amidst first anglo-Maratha was chronologically.
- Treaty of Salbai
 - Treaty of Surat
 - Treaty of Purandar
 - Battle of Telgaon
- Code**
- 3-2-4-1
 - 2-3-4-1
 - 2-4-3-1
 - 2-1-3-4
79. केंद्र और राज्यों के बीच विवादों का फैसला करने के लिए भारत के सर्वोच्च न्यायालय की शक्ति इसके अंतर्गत आती है
- सलाहकारी क्षेत्राधिकार
 - अपीलीय क्षेत्राधिकार
 - मूल अधिकार क्षेत्र
 - संविधान क्षेत्राधिकार
80. भारत के संविधान में संशोधन की प्रक्रिया है
- कठोर
 - लचीला
 - आंशिक रूप से कठोर और लचीला
 - इनमें से कोई नहीं
81. सर्दियों में किस क्षेत्र में वर्षा होती है?
- केरल तट
 - बॉम्बे तट
 - आंध्र तट
 - तमिलनाडु तट
82. भारत में केंद्र शासित प्रदेशों की संख्या दीजिए
- 5
 - 6
 - 7
 - 8
83. दक्षिण भारत की सबसे बड़ी नदी का नाम बताइए
- गोदावरी
 - कृष्णा
 - कावेरी
 - महानदी
84. उत्तरी - हिमालय की अधिकांश पर्वतमाला के रूप में जाना जाता है
- सिवालिक
 - हिमाचल
 - हिमाद्री
 - पीर पंजाल
85. पश्चिमी घाट के रूप में भी जाना जाता है
- मैकाल शृंखला
 - सतपुड़ा शृंखला
 - विंध्य शृंखला
 - सह्याद्री शृंखला
86. पहले आंग्ल-मराठा कालक्रम के अनुसार निम्नलिखित घटनाओं को व्यवस्थित करें।
- सालबाई की संधि
 - सूरत की संधि
 - पुरंदर की संधि
 - तेलगाँव की लड़ाई
- कोड**
- 3-2-4-1
 - 2-3-4-1
 - 2-4-3-1
 - 2-1-3-4

NDAMT21

87. Which of the following battles took place during the time of Warren Hastings.

1. Third Anglo-Mysore war
2. First Anglo-Maratha war
3. Second Anglo-Maratha war

Code

- (a) Only 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 3
- (d) 1, 2 and 3

88. Which of the following is not correctly matched?

- (a) Dalhousie – Suppression of Thuggee
- (b) Lord Hastings- Suppression of Pindaris
- (c) William Bentick-Establishment of separate Sadar Diwani and Sadar Nizamat Courts in Allahabad
- (d) Ellen Barough – Victory of Sindh

89. Match List – I with List – II and choose the correct answer using the code.

List –I

- A. Lord Bentick
- B. Lord Cornwallis
- C. Lord Ripon
- D. Lord Curzon

List –II

1. Partition of Bengal
2. Local Self government.
3. Abolition of Sati system
4. Father of Civil Services

Code :

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

90. Match the following –

Index –I

(Maratha Union)

- A. Peshwa
- B. Gaekwad
- C. Scindia
- D. Bhonsle

Index –II

(Related Region)

1. Nagpur
2. Gwalior
3. Baroda
4. Puna

Code:

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

87. निम्नलिखित में से कौन-सा युद्ध वारेन हेस्टिंग्स के समय में हुआ था।

1. तीसरा आंग्ल-मैसूर युद्ध
2. प्रथम आंग्ल-मराठा युद्ध
3. दूसरा आंग्ल-मराठा युद्ध

- कोड
- (a) केवल 2
 - (b) 1 और 3
 - (c) 2 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

88. निम्नलिखित में से कौन सही सुमेलित नहीं है?

- (a) डलहौजी - ठगी का दमन
- (b) लॉर्ड हेस्टिंग्स- पिंडारियों का दमन
- (c) विलियम बेंटिक-इलाहाबाद में अलग सदर दीवानी और सदर निजामत न्यायालयों की स्थापना
- (d) एलेन बरो - सिंधू की विजय

89. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

सूची-I

- A. लॉर्ड बेंटिक
- B. लॉर्ड कार्नवालिस
- C. लॉर्ड रिपन
- D. लॉर्ड कर्जन

सूची-II

1. बंगाल का विभाजन
2. स्थानीय स्वशासन।
3. सती प्रथा का उन्मूलन
4. सिविल सेवा के जनक

कोड:

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

90. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

सूची-I

- (मराठा संघ)
- A पेशवा
 - B गायकवाड़
 - C सिंधिया
 - D. भोंसले

सूची-II

- (संबंधित क्षेत्र)
1. नागपुर
 2. ग्वालियर
 3. बड़ौदा
 4. पूना

कोड:

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

NDAMT21

91. Where do longitudinal transverse and surface waves occur in an earthquake?
(a) Focal point on the surface of the earth
(b) Focal point within the earth
(c) At the epicenter within the earth
(d) At the epicenter on the surface of the earth
92. The correct chronology of mountain building is-
(a) Hercynian, Caledonian, Archean, Alpine
(b) Hercynian, Archean, Alpine, Caledonian
(c) Archean, Hercynian, Caledonian, Alpine
(d) Archean, Caledonian, Hercynian, Alpine
93. Which of the following statements is incorrect with respect to tropical cyclones?
(a) Tropical cyclones turn from east to west due to lack of trade winds.
(b) Tropical cyclones are not a catastrophic threat to the tropical region.
(c) Tropical cyclones are originated near the ITCZ.
(d) Tropical cyclones begin to weaken upon passing through the land area
94. The highest Albedo is on-
(a) the snow-covered surface
(b) The sand
(c) The grasses
(d) The dry surface
95. Which lake has the highest salinity?
(a) Van Lake
(b) Lake Victoria
(c) Balkhas Lake
(d) Titicaca Lake
96. "Each day is more or less than usual, with clear sea mornings and bright sea. As the sun rises higher in the sky, the heats increases, dark clouds are formed, then lightning strikes with rain. But the rain ends quickly."
(a) Mediterranean
(b) Equatorial
(c) Savannah
(d) Monsoon

91. भूकंप में अनुदैर्घ्य अनुप्रस्थ और सतही तरंगें कहाँ होती हैं?
(a) पृथ्वी की सतह पर फोकल बिंदु
(b) पृथ्वी के भीतर फोकल बिंदु
(c) पृथ्वी के भीतर उपरिकेंद्र पर
(d) पृथ्वी की सतह पर उपरिकेंद्र पर
92. पर्वत निर्माण का सही कालक्रम है-
(a) हरसिनियन, कैलेडोनियन, आर्कियन, अल्पाइन
(b) हर्किनियन, आर्कियन, अल्पाइन, कैलेडोनियन
(c) आर्कियन, हर्किनियन, कैलेडोनियन, अल्पाइन
(d) आर्कियन, कैलेडोनियन, हेर्सीनियन, अल्पाइन
93. उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
(a) व्यापारिक हवाओं की कमी के कारण उष्णकटिबंधीय चक्रवात पूर्व से पश्चिम की ओर मुड़ते हैं।
(b) उष्णकटिबंधीय चक्रवात उष्णकटिबंधीय क्षेत्र के लिए एक विनाशकारी खतरा नहीं हैं।
(c) उष्णकटिबंधीय चक्रवात ITCZ के पास उत्पन्न होते हैं।
(d) उष्णकटिबंधीय चक्रवात भूमि क्षेत्र से गुजरने पर कमजोर होने लगते हैं।
94. उच्चतम एल्बिडो है-
(a) बर्फ से ढकी सतह
(b) रेत
(c) घास
(d) शुष्क सतह
95. किस झील की लवणता सबसे अधिक है?
(a) वैन लेक
(b) विक्टोरिया झील
(c) बलखास झील
(d) टिटिकाका झील
96. "हर दिन सामान्य से कम या ज्यादा होता है, साफ समुद्र सुबह और उज्वल समुद्र के साथ। जैसे-जैसे सूरज आसमान में ऊपर उठता है, गर्मी बढ़ती है, काले बादल बनते हैं, फिर बारिश के साथ बिजली गिरती है। लेकिन बारिश जल्दी खत्म हो जाती है।"
(a) भूमध्यसागरीय
(b) भूमध्यरेखीय
(c) सवानाह
(d) मानसून

NDAMT21

97. With reference to the Delimitation Act, 2002, which of the following statements is/are correct?

1. Article 82 and 170 of the Constitution of India provide for readjustment and the division of each State into territorial constituencies on the basis of the 1971 census.
2. Article 330 and 332 of the Constitution of India provide for re-fixing the number of seats reserved for the Scheduled Castes and Scheduled Tribes in the House of the people and Legislative Assemblies of the State on the basis of the 2001 census.

Select the correct answer using the code given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

98. Which of the following statements is not correct about the Finance Commission?

- (a) It is a quasi-judicial body.
- (b) Article 280 of the Constitution of India provides for a Finance Commission.
- (c) It consists of a chairman and four other members to be appointed by the President.
- (d) They are not eligible for reappointment

99. Which of the following languages have classical language status?

1. Sanskrit
2. Odia
3. Tamil

Select the correct answer using the code given below:

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

97. परिसीमन अधिनियम, 2002 के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 82 और 170 में 1971 की जनगणना के आधार पर प्रत्येक राज्य के क्षेत्रीय निर्वाचन क्षेत्रों में पुनर्समायोजन और विभाजन का प्रावधान है।
2. भारत के संविधान के अनुच्छेद 330 और 332 में 2001 की जनगणना के आधार पर राज्य के लोगों और विधानसभाओं के सदनों में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षित सीटों की संख्या को फिर से निर्धारित करने का प्रावधान है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) दोनों 1 और 2
- (d) न तो 1 और न ही 2

98. वित्त आयोग के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) यह एक अर्ध-न्यायिक निकाय है।
- (b) भारत के संविधान के अनुच्छेद 280 में एक वित्त आयोग का प्रावधान है।
- (c) इसमें एक अध्यक्ष और चार अन्य सदस्य होते हैं जिन्हें राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है।
- (d) वे पुनर्नियुक्ति के लिए पात्र नहीं हैं।

99. निम्नलिखित में से किस भाषा को शास्त्रीय भाषा का दर्जा प्राप्त है?

1. संस्कृत
2. उड़िया
3. तमिल

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

Since 2003

NDAMT21

100. Arrange the following preventive detention laws in a chronological order and select the correct answer from the codes given below:

- I. Prevention of Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act
- II. Conservation of Foreign Exchange and Prevention of Smuggling Activities Act
- III. Unlawful Activities (Prevention) Act
- IV. National Security Act

Codes:

- (a) II, IV, III, I
- (b) IV, III, I, II
- (c) II, I, IV, III
- (d) III, II, IV, I

101. Sun emits energy in the form of electromagnetic radiation. The following help in the generation of solar energy. Arrange them in the right sequence beginning from the starting of the cycle:

1. Hydrogen is converted to helium at very high temperatures and pressures.
2. The energy finds its way to sun's surface.
3. A vast quantity of energy is generated by nuclear fusion.

Select the correct answer using the codes given below:

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

102. A particle is moving freely. Then its

- (a) Kinetic energy is always greater than zero
- (b) potential energy is greater than zero and kinetic energy is less than zero
- (c) Potential energy is less than zero and kinetic energy is greater than zero
- (d) potential energy is zero and kinetic energy is less than zero

103. Gravitational force shares a common feature with electromagnetic force. In both cases, the force is

- (a) between massive and neutral objects
- (b) between charged objects
- (c) a short range
- (d) a long range

100. निम्नलिखित निवारक निरोध कानूनों को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित करें और नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन करें:

- I. नार्कोटिक ड्रग्स और साइकोट्रॉपिक पदार्थ व्यापार निवारक अधिनियम
- II. विदेशी मुद्रा का संरक्षण एवं व्यसन निवारण अधिनियम
- III. गैरकानूनी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम
- IV. राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम

कोड:

- (a) II, IV, III, I
- (b) IV, III, I, II
- (c) II, I, IV, III
- (d) III, II, IV, I

101. सूर्य विद्युत चुम्बकीय विकिरण के रूप में ऊर्जा का उत्सर्जन करता है। निम्नलिखित सौर ऊर्जा के उत्पादन में मदद करते हैं। चक्र की शुरुआत से उन्हें सही क्रम में व्यवस्थित करें:

1. बहुत उच्च तापमान और दाब पर हाइड्रोजन हीलियम में परिवर्तित हो जाती है।
2. ऊर्जा सूर्य की सतह पर अपना रास्ता खोज लेती है।
3. नाभिकीय संलयन से भारी मात्रा में ऊर्जा उत्पन्न होती है।

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

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

102. एक कण स्वतंत्र रूप से घूम रहा है। फिर इसकी

- (a) गतिज ऊर्जा हमेशा शून्य से अधिक होती है
- (b) स्थितिज ऊर्जा शून्य से अधिक है और गतिज ऊर्जा शून्य से कम है
- (c) स्थितिज ऊर्जा शून्य से कम है और गतिज ऊर्जा शून्य से अधिक है
- (d) स्थितिज ऊर्जा शून्य है और गतिज ऊर्जा शून्य से कम है

103. गुरुत्वाकर्षण बल विद्युत चुम्बकीय बल के साथ एक सामान्य विशेषता साझा करता है। दोनों ही मामलों में , बल है

- (a) बड़े पैमाने पर और तटस्थ वस्तुओं के बीच
- (b) आवेश वस्तुओं के बीच
- (c) एक छोटी सी सीमा
- (d) एक लंबी दूरी

NDAMT21

104. A beautiful rainbow on the sky is due to the
- (a) dispersion of sunlight from a water droplet only
 - (b) reflection of sunlight from a water droplet only
 - (c) reflection and refraction of sunlight from a water droplet only
 - (d) refraction dispersion and reflection of sunlight from a water droplet

105. The weight of an object may be assigned by using Newton's
- (a) first law of motion
 - (b) second law of motion
 - (c) third law of motion
 - (d) law of gravitation

106. A current 0.5 A is drawn by a filament of an electric bulb for 20 minutes. The amount of electric charge that flows through the circuit is
- (a) 1 C
 - (b) 10 C
 - (c) 600 C
 - (d) 300 C

107. Power required by a boy of mass 30 kg to run up a staircase of 40 steps in 10 seconds is (height of each step is 15 cm) (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)
- (a) 1800 Watt
 - (b) 180 Watt
 - (c) 18000 Watt
 - (d) 18 Watt

104. आकाश पर सुंदर इन्द्रधनुष किसके कारण होता है?
- (a) केवल पानी की बूंद से सूर्य के प्रकाश का वर्ण विक्षेपण
 - (b) केवल पानी की बूंद से सूर्य के प्रकाश का परावर्तन
 - (c) केवल पानी की बूंद से सूर्य के प्रकाश का परावर्तन और अपवर्तन
 - (d) पानी की बूंद से अपवर्तन वर्ण विक्षेपण और सूर्य के प्रकाश का परावर्तन

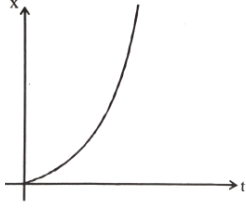
105. न्यूटन के प्रयोग से किसी वस्तु का भार निर्धारित किया जा सकता है
- (a) गति का पहला नियम
 - (b) गति का दूसरा नियम
 - (c) गति का तीसरा नियम
 - (d) गुरुत्वाकर्षण का नियम

106. एक विद्युत बल्ब के तंतु द्वारा 20 मिनट के लिए धारा 0.5 A खींची जाती है। परिपथ से प्रवाहित होने वाले विद्युत आवेश की मात्रा है
- (a) 1 C
 - (b) 10 C
 - (c) 600 C
 - (d) 300 C

107. 30 किग्रा वजन के एक लड़के को 40 सीढ़ियाँ 10 सेकंड में ऊपर चढ़ने के लिए कितनी शक्ति की आवश्यकता होती है (प्रत्येक चरण की ऊँचाई 15 सेमी है) ($g = 10 \text{ मी/सेकण्ड}$)
- (a) 1800 Watt
 - (b) 180 Watt
 - (c) 18000 Watt
 - (d) 18 Watt

NDAMT21

108. The plot given below represents displacement 'x' of a particle with time 't'. The particle is



- (a) moving with uniform velocity
- (b) moving with acceleration
- (c) moving with deceleration
- (d) executing a periodic motion

109. Rays of light get refracted while passing from air to glass because

- (a) density of glass is higher than that of air
- (b) they cannot be reflected from a glass surface.
- (c) glass absorbs energy from the light rays
- (d) speed of light in glass is less than the speed of light in air

110. A refracting telescope consists of

- (a) one concave mirror and one convex lens
- (b) two convex lenses of equal focal length
- (c) two concave mirrors of different local lengths
- (d) two convex lenses of unequal focal lengths

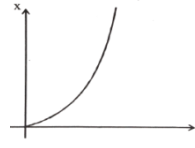
111. The nucleus of a singly ionized carbon atom contains

- (a) 6 protons and 6 neutrons
- (b) 5 protons and 6 neutrons
- (c) 6 protons, 6 neutrons and 6 electrons
- (d) 12 protons, 6 neutrons and 6 electrons

112. The main power supply in India is at 200 V, whereas that in the US is at 110 V. Which one among the following statements in this regard is correct?

- (a) 110 V is safer but more expensive to maintain
- (b) 110 V is safer and cheaper to maintain
- (c) 110 V leads to lower power loss
- (d) 110 V works better at higher latitudes

108. नीचे दिया गया प्लॉट समय 't' के साथ एक कण के विस्थापन 'x' को दर्शाता है। कण है



- (a) एकसमान वेग के साथ चल रहा है
- (b) त्वरण के साथ आगे बढ़ रहा है
- (c) मंदी के साथ आगे बढ़ रहा है
- (d) एक आवधिक गति निष्पादित करना

109. प्रकाश की किरणें वायु से काँच की ओर जाते समय अपवर्तित हो जाती हैं, क्योंकि

- (a) काँच का घनत्व हवा की तुलना में अधिक है
- (b) वे काँच की सतह से परावर्तित नहीं हो सकते हैं।
- (c) काँच प्रकाश किरणों से ऊर्जा को अवशोषित करता है
- (d) काँच में प्रकाश की गति हवा में प्रकाश की गति से कम है

110. एक अपवर्तक दूरदर्शी में होते हैं

- (a) एक अवतल दर्पण और एक उत्तल लेंस
- (b) समान फोकल दूरी के दो उत्तल लेंस
- (c) विभिन्न फोकल दूरी के दो अवतल दर्पण
- (d) असमान फोकल दूरी के दो उत्तल लेंस

111. एकल आयनित कार्बन परमाणु के नाभिक में होता है

- (a) 6 प्रोटॉन और 6 न्यूट्रॉन
- (b) 5 प्रोटॉन और 6 न्यूट्रॉन
- (c) 6 प्रोटॉन, 6 न्यूट्रॉन और 6 इलेक्ट्रॉन
- (d) 12 प्रोटॉन, 6 न्यूट्रॉन और 6 इलेक्ट्रॉन

112. भारत में मुख्य बिजली आपूर्ति 200 V पर है, जबकि अमेरिका में 110 V पर है। इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) 110 वी सुरक्षित है लेकिन बनाए रखने के लिए अधिक महंगा है
- (b) 110 वी बनाए रखने के लिए सुरक्षित और सस्ता है
- (c) 110 वी कम बिजली हानि की ओर जाता है
- (d) 110 वी उच्च अक्षांशों पर बेहतर काम करता है

NDAMT21

113. The Earth's surface receives maximum energy at 12 noon. State which of the following reasons are correct.

1. Transformation of solar energy into heat requires some time.
2. The loss of energy through long-wave radiations from the Earth's surface exceeds the energy received from the Sun at 4:00 p.m.
3. Energy received by the Earth from solar radiations continues to exceed the energy lost by outgoing long-wave radiations from the Earth's surface up to 4:00 pm.

Select the correct answer using the codes given below:

code:

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

114. The penetrating power of X-rays can be increased by

- (a) increasing the current in the filament.
- (b) decreasing the potential difference between the cathode and the anode
- (c) decreasing the current in the filament
- (d) increasing the potential difference between the cathode and the anode

115. When a solid object is immersed in water, there is a loss in its weight. This loss is

- (a) equal to the weight of the water displaced
- (b) less than the weight of the water displaced
- (c) greater than the weight of the water displaced
- (d) not related to the weight of the water displaced

113. दोपहर 12 बजे पृथ्वी की सतह को अधिकतम ऊर्जा प्राप्त होती है। बताएं कि निम्नलिखित में से कौन से कारण सही हैं।

1. सौर ऊर्जा को ऊष्मा में बदलने में कुछ समय लगता है।
2. पृथ्वी की सतह से लंबी-तरंग विकिरणों के माध्यम से ऊर्जा का नुकसान सूर्य से शाम 4:00 बजे प्राप्त ऊर्जा से अधिक है।
3. सौर विकिरणों से पृथ्वी को प्राप्त ऊर्जा , पृथ्वी की सतह से सायं 4:00 बजे तक बाहर जाने वाली लंबी-तरंग विकिरणों द्वारा खोई गई ऊर्जा से अधिक होती रहती है। नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

कोड:

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

114. X-किरणों की भेदन क्षमता को किसके द्वारा बढ़ाया जा सकता है?

- (a) फिलामेंट में विद्युत् धारा बढ़ाना।
- (b) कैथोड और एनोड के बीच संभावित अंतर को कम करना
- (c) फिलामेंट में विद्युत् धारा घटाना
- (d) कैथोड और एनोड के बीच संभावित अंतर बढ़ाना

115. जब किसी ठोस वस्तु को पानी में डुबोया जाता है, तो उसके भार में कमी आती है। यह कमी है

- (a) विस्थापित पानी के वजन के बराबर
- (b) विस्थापित पानी के वजन से कम
- (c) विस्थापित पानी के वजन से अधिक
- (d) विस्थापित पानी के वजन से संबंधित नहीं है

NDAMT21

116 Body A of mass 2 kg and another body B of mass 4 kg and of same material are kept in the same sunshine for some interval of time. If the rise in temperature is equal for both the bodies, then which one among the following in this regard is correct?

- (a) Heat absorbed by B is double because its mass is double
- (b) Heat absorbed by A is double because its mass is half
- (c) Heat absorbed by both A and B is equal because the quantity of heat absorbed does not depend upon mass
- (d) Heat absorbed by B is four times than the heat absorbed by A because the quantity of heat absorbed is proportional to square of the mass

117. Consider the following statements:

Hypermetropia is a defect of vision in which

- 1. a person cannot see the distant objects clearly
- 2. a person cannot see the near objects clearly
- 3. the near point of the eye gets shifted away from the normal position
- 4. the far point of the eye gets shifted towards the eye

Which of the statements given above are correct?

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

118 1 gm of ice at 0°C is mixed with 1 gm of steam at 100°C . After thermal equilibrium, the temperature of the mixture is

- (a) 0°C
- (b) 50°C
- (c) 80°C
- (d) 100°C

116. 2kg द्रव्यमान का पिंड A और 4kg द्रव्यमान का दूसरा पिंड B और समान सामग्री को कुछ समय के अंतराल के लिए एक ही धूप में रखा जाता है। यदि दोनों पिंडों के तापमान में वृद्धि समान है, तो इस संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है?

- (a) B द्वारा अवशोषित ऊष्मा दोगुनी है क्योंकि इसका द्रव्यमान दोगुना है
- (b) A द्वारा अवशोषित ऊष्मा दोगुनी है क्योंकि इसका द्रव्यमान आधा है
- (c) A और B दोनों द्वारा अवशोषित ऊष्मा बराबर है क्योंकि अवशोषित ऊष्मा की मात्रा द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करती है
- (d) B द्वारा अवशोषित ऊष्मा A द्वारा अवशोषित ऊष्मा से चार गुना है क्योंकि अवशोषित गर्मी की मात्रा द्रव्यमान के वर्ग के समानुपाती होती है

117. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

दूर दृष्टि दोष दृष्टि का एक दोष है जिसमें

- 1. एक व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकता है
 - 2. एक व्यक्ति निकट की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकता है
 - 3. आँख का निकट बिंदु सामान्य स्थिति से हट जाता है
 - 4. आँख का दूर बिंदु आँख की ओर खिसक जाता है
- ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-से सही हैं?

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

118. 0°C पर 1 ग्राम बर्फ को 100°C पर 1 ग्राम भाप के साथ मिलाया जाता है। ऊष्मीय संतुलन के बाद मिश्रण का तापमान होता है

- (a) 0°C
- (b) 50°C
- (c) 80°C
- (d) 100°C

NDAMT21

119 A bullet travelling horizontally hits a block kept at rest on a horizontal surface and gets embedded into it, the two together then move with a uniform velocity. Which one of the following conservation laws holds?

- (a) Conservation of angular momentum
- (b) Conservation of Kinetic energy
- (c) Conservation of linear momentum
- (d) Conservation of velocity

120 Consider the following statement. Sound waves can undergo

- 1. reflection
 - 2. refraction
 - 3. interference
- (a) 1 and 2 only
 - (b) 2 and 3 only
 - (c) 1 and 3 only
 - (d) 1, 2 and 3

121 A cylinder of mass m and radius R floats vertically in liquid of density d . What is the height of the submerged region?

- (a) $\frac{m}{\pi R^2 d}$
- (b) $\sqrt{\frac{m}{\pi R^2 d}}$
- (c) $\frac{m}{R^2 d}$
- (d) $\frac{R}{2}$

122 A house, served by a 220 V supply line, protected by a 9A fuse. What is the maximum number of 60 Watt bulbs that can be turned on in parallel?

- (a) 11
- (b) 22
- (c) 33
- (d) 44

123 When a mass m is hung on a spring, the spring stretched by 6cm. If the loaded spring is pulled downward a little and released, then the period of vibration of the system will be

- (a) 0.27 s
- (b) 0.35 s
- (c) 0.49 s
- (d) 0.64 s

119. क्षैतिज रूप से यात्रा करने वाली एक गोली एक क्षैतिज सतह पर आराम से रखे गए ब्लॉक से टकराती है और उसमें लग जाती है. दोनों एक साथ एक समान वेग से गति करते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा संरक्षण नियम लागू होता है?

- (a) कोणीय संवेग का संरक्षण
- (b) गतिज ऊर्जा का संरक्षण
- (c) रैखिक संवेग का संरक्षण
- (d) वेग का संरक्षण

120. निम्नलिखित कथन पर विचार करें। ध्वनि तरंगें गुजर सकती हैं

- 1. परावर्तन
 - 2. अपवर्तन
 - 3. व्यतिकरण
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 2 और 3
 - (c) केवल 1 और 3
 - (d) 1, 2 और 3

121. द्रव्यमान m और त्रिज्या R का एक बेलन d घनत्व वाले द्रव में लंबवत तैरता है। जलमग्न क्षेत्र की ऊंचाई कितनी है?

- (a) $\frac{m}{\pi R^2 d}$
- (b) $\sqrt{\frac{m}{\pi R^2 d}}$
- (c) $\frac{m}{R^2 d}$
- (d) $\frac{R}{2}$

122. एक घर, एक 220 V आपूर्ति लाइन द्वारा दिया जाता है, जो 9A फ्यूज द्वारा संरक्षित है। समानांतर में चालू किए जा सकने वाले 60 वाट के बल्बों की अधिकतम संख्या क्या है?

- (a) 11
- (b) 22
- (c) 33
- (d) 44

123. जब एक द्रव्यमान m को स्प्रिंग पर लटका दिया जाता है, तो स्प्रिंग 6cm तक खिंच जाता है। यदि भारित स्प्रिंग को थोड़ा नीचे की ओर खींचकर छोड़ा जाता है, तो निकाय के कंपन की अवधि होगी

- (a) 0.27 s
- (b) 0.35 s
- (c) 0.49 s
- (d) 0.64 s

NDAMT21

124. Kinetic viscosity of a given liquid is the ratio of
(a) the coefficient of viscosity to the density
(b) the coefficient of viscosity to the surface tension
(c) The density to the coefficient of viscosity
(d) the surface tension to the coefficient of viscosity

125. Iodine value is related to

- (a) Fats and oils
- (b) Alcohols
- (c) Esters
- (d) Hydrocarbons

126. The drugs used to get relief from pain are called

- (a) Antipyretics
- (b) Analgesics
- (c) Antibiotics
- (d) Antiseptics

127. Carboxylic acid group can be detected by

- (a) Sodium bisulphate test
- (b) Fehling's solution test
- (c) Tollen's reagent
- (d) NaHCO_3

128. In cold countries, ethylene glycol is added to water in the radiators of the cars during winter to

- (a) Lower the freezing point of the water
- (b) Reduce the viscosity of the water
- (c) Reduce the specific heat of the water
- (d) Increase the conductivity of the water

129. Coinage alloy has the following composition.

- (a) $\text{Ag} + \text{Cu} + \text{Ni}$
- (b) $\text{Cu} + \text{Ag} + \text{Au}$
- (c) $\text{Au} + \text{Zn} + \text{Ag}$
- (d) $\text{Ag} + \text{Fe} + \text{Cu}$

124. किसी दिए गए तरल की गतिज श्यानता का अनुपात है

- (a) घनत्व के लिए श्यानता का गुणांक
- (b) सतह तनाव के लिए श्यानता का गुणांक
- (c) श्यानता के गुणांक का घनत्व
- (d) श्यानता के गुणांक के लिए सतह तनाव

125. आयोडीन मान संबंधित है

- (a) वसा और तेल
- (b) अल्कोहल
- (c) एस्टर
- (d) हाइड्रोकार्बन

126. दर्द से राहत पाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली दवाओं को कहा जाता है

- (a) ज्वरनाशक
- (b) दर्दनाशक
- (c) एंटीबायोटिक दवाओं
- (d) रोगाणुरोधकों

127. कार्बोक्जिलिक एसिड समूह का पता लगाया जा सकता है

- (a) सोडियम बाइसल्फेट परीक्षण
- (b) फेलिंग का समाधान परीक्षण
- (c) टॉलेन अभिकर्मक
- (d) NaHCO_3

128. ठंडे देशों में, सर्दियों के दौरान कारों के रेडिएटर्स में पानी में एथिलीन ग्लाइकोल मिलाया जाता है

- (a) पानी के हिमांक को कम करें
- (b) पानी की चिपचिपाहट कम करें
- (c) पानी की विशिष्ट गर्मी कम करें
- (d) पानी की चालकता बढ़ाएँ

129. सिक्का मिश्र धातु में निम्नलिखित संरचना है।

- (a) $\text{Ag} + \text{Cu} + \text{Ni}$
- (b) $\text{Cu} + \text{Ag} + \text{Au}$
- (c) $\text{Au} + \text{Zn} + \text{Ag}$
- (d) $\text{Ag} + \text{Fe} + \text{Cu}$

NDAMT

130. Which one of the following represents the correct order of electron releasing tendency of metals?

- (a) $Zn > Cu > Ag$
- (b) $Ag > Cu > Zn$
- (c) $Cu > Zn > Ag$
- (d) $Cu > Ag > Zn$

131. Which one of the following is not a synthetic detergent?

- (a) $CH_3(CH_2)_{10}CH_2OSO_3^-Na^+$
- (b) $[CH_3(CH_2)_{15}-N-(CH_3)_3]^+Br^-$
- (c) $CH_3(CH_2)_{16}COO^-Na^+$
- (d) $CH_3(CH_2)_{16}COO(CH_2CH_2O)_n \cdot CH_2CH_2OH$

132. Which one of the following is an example of a clean fuel?

- (a) Coke
- (b) Propane
- (c) Petrol
- (d) Wax

133. Net movement of water from a dilute to a concentrated solution through a selective permeable membrane is called

- (a) Diffusion
- (b) Dispersion
- (c) Osmosis
- (d) Absorption

134. Which one of the following statement is correct?

- (a) Both boiling and evaporation are surface phenomena.
- (b) Boiling is a surface phenomenon, but evaporation is a bulk phenomenon.
- (c) Both boiling and evaporation are bulk phenomena.
- (d) Boiling is a bulk phenomenon, but evaporation is a surface phenomenon.

135. A sample of 'soft soap' contains

- (a) caesium
- (b) potassium
- (c) calcium
- (d) magnesium

130. निम्नलिखित में से कौन धातुओं की इलेक्ट्रॉन मुक्त करने की प्रवृत्ति के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है?

- (a) $Zn > Cu > Ag$
- (b) $Ag > Cu > Zn$
- (c) $Cu > Zn > Ag$
- (d) $Cu > Ag > Zn$

131. निम्नलिखित में से कौन एक सिंथेटिक डिटरजेंट नहीं है?

- (a) $CH_3(CH_2)_{10}CH_2OSO_3^-Na^+$
- (b) $[CH_3(CH_2)_{15}-N-(CH_3)_3]^+Br^-$
- (c) $CH_3(CH_2)_{16}COO^-Na^+$
- (d) $CH_3(CH_2)_{16}COO(CH_2CH_2O)_n \cdot CH_2CH_2OH$

132. निम्नलिखित में से कौन एक स्वच्छ ईंधन का उदाहरण है?

- (a) कोक
- (b) प्रोपेन
- (c) पेट्रोल
- (d) मोम

133. चयनात्मक पारगम्य झिल्ली के माध्यम से तनु से सांद्र विलयन में जल की शुद्ध गति कहलाती है

- (a) प्रसार
- (b) फैलाव
- (c) ऑस्मोसिस
- (d) अवशोषण

134. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (a) उबलते और वाष्पीकरण दोनों सतह की घटनाएँ हैं।
- (b) उबलना एक सतही घटना है, लेकिन वाष्पीकरण एक थोक घटना है।
- (c) क्वथन और वाष्पन दोनों ही बल्क परिघटनाएँ हैं।
- (d) उबालना एक थोक घटना है, लेकिन वाष्पीकरण एक सतही घटना है।

135. 'नरम साबुन' के नमूने में शामिल है

- (a) सीज़ियम
- (b) पोटेशियम
- (c) कैल्शियम
- (d) मैग्नीशियम

NDAMT

136. Which one of the following does not represent the salt, calcium carbonate?
- Lime water
 - Limestone
 - Chalk
 - Marble
137. Which one of the following substances is not a mixture?
- Tin
 - Sea water
 - Soil
 - Air
138. Which one of the following solution will have pH less than 7?
- NaOH
 - KCl
 - FeCl₃
 - NaCl
139. A sample of oxygen contains two isotopes of oxygen with masses 16u and 18u respectively. The proportion of these isotopes in the sample is 3 : 1. What will be the average atomic mass of oxygen in this sample?
- 17.5u
 - 17u
 - 16u
 - 16.5u
140. Thyroid gland produces a hormone called 'thyroxine' which
- controls blood glucose levels
 - controls ovulation
 - controls metabolic rate
 - maintains pregnancy
141. Mitochondria are able to produce their own
- nucleus
 - proteins
 - chloroplasts
 - digestive enzymes

136. निम्नलिखित में से कौन नमक, कैल्शियम कार्बोनेट का प्रतिनिधित्व नहीं करता है?
- नींबू पानी
 - चूना पत्थर
 - चाक
 - संगमरमर
137. निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ मिश्रण नहीं है?
- टिन
 - समुद्र का पानी
 - मिट्टी
 - वायु
138. निम्नलिखित में से किस विलयन का pH 7 से कम होगा?
- NaOH
 - KCl
 - FeCl₃
 - NaCl
139. ऑक्सीजन के एक नमूने में ऑक्सीजन के दो समस्थानिक हैं जिनका द्रव्यमान क्रमशः 16u और 18u है। नमूने में इन समस्थानिकों का अनुपात 3:1 है। इस नमूने में ऑक्सीजन का औसत परमाणु द्रव्यमान क्या होगा?
- 17.5u
 - 17u
 - 16u
 - 16.5u
140. थायरॉइड ग्रंथि 'थायरोक्सिन' नामक हार्मोन का उत्पादन करती है जो
- रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है
 - डिंबोत्सर्जन को नियंत्रित करता है
 - चयापचय दर को नियंत्रित करता है
 - गर्भावस्था को बनाए रखता है
141. माइटोकॉन्ड्रिया अपना उत्पादन करने में सक्षम हैं
- नाभिक
 - प्रोटीन
 - क्लोरोप्लास्ट
 - पाचन एंजाइम

NDAMT

142. Which one of the following organelles is not found in prokaryotic cells?

- (a) Cell wall
- (b) Mitochondria
- (c) Plasma membrane
- (d) Ribosome

143. Damage to the apical meristem of a growing young plants will affect the

- (a) Length of the plant
- (b) Colour of the flower
- (c) Colour of the leaves
- (d) Taste of the fruits

144. The oxygenated blood from the lungs is received by

- (a) left atrium
- (b) left ventricle
- (c) right auricle
- (d) right ventricle

145. **Statement I:** Phytoplanktons produce most of the organic carbon in the ocean.

Statement II: Algae are produced in the cold water biome.

- (a) Both the statements are true and statement II is the correct explanation of statement I.
- (b) Both the statements are true but statement II is not the correct explanation of statement I.
- (c) Statement I is true, but statement II is false.
- (d) Statement I is false, but statement II is true.

146. The accidental touch of nettle leaves creates a burning sensation, which is due to inject of

- (a) hydrochloric acid
- (b) methanoic acid
- (c) citric acid
- (d) formic acid

142. निम्नलिखित में से कौन सा अंग प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में नहीं पाया जाता है?

- (a) सेल दीवार
- (b) माइटोकॉन्ड्रिया
- (c) प्लाज्मा झिल्ली
- (d) राइबोसोम

143. एक बढ़ते हुए युवा पौधों के शिखर विभज्योतक को नुकसान से प्रभावित होगा

- (a) पौधे की लंबाई
- (b) फूल का रंग
- (c) पत्तियों का रंग
- (d) फलों का स्वाद

144. फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है

- (a) बाएं अट्रियम
- (b) बाएं वेंट्रिकल
- (c) दायां औरिकल
- (d) दायां वेंट्रिकल

145. कथन I: फाइटोप्लांकटन समुद्र में अधिकांश कार्बनिक कार्बन का उत्पादन करते हैं।

कथन II: ठंडे पानी के बायोम में ऐलेज का उत्पादन होता है।

- (a) दोनों कथन सत्य हैं और कथन II कथन I की सही व्याख्या है।
- (b) दोनों कथन सत्य हैं लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।
- (c) कथन I सत्य है, लेकिन कथन II गलत है।
- (d) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सत्य है।

146. बिछुआ के पत्तों का आकस्मिक स्पर्श जलन पैदा करता है, जो इंजेक्शन के कारण होता है

- (a) हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- (b) मेथेनोइक एसिड
- (c) साइट्रिक एसिड
- (d) फोर्मिक एसिड

NDAMT21

147. Who among the following shared the Nobel Prize in 1962 along with Francis Crick and James Watson for their discoveries concerning the molecular structure of nucleic acid?

- (a) Erwin Chargraff
- (b) Maurice Hugh Fredrick Wilkins
- (c) Rosalind Franklin
- (d) Phoebus Levene

148. Who among the following had performed the world's first heart transplant?

- (a) Dr. Venugopal
- (b) William Harvey
- (c) Christian Bernard
- (d) William Betrick

149. The gap between two neurons is called a

- (a) Dendrite
- (b) Synapse
- (c) Axon
- (d) Impulse

150. The elements that present in Protoplasm

- (a) Carbon, Hydrogen
- (b) Carbon, Hydrogen, Nitrogen and Oxygen
- (c) Carbon, Nitrogen and Oxygen
- (d) Helium, Carbon, Oxygen

147. निम्नलिखित में से किसने 1962 में न्यूक्लिक एसिड की आणविक संरचना से संबंधित खोजों के लिए फ्रांसिस क्रिक और जेम्स वाटसन के साथ नोबेल पुरस्कार साझा किया था?

- (a) इरविन चारग्राफ
- (b) मौरिस ह्यूग फ्रेडरिक विल्किंस
- (c) रोसलिंग फ्रैंकलिन
- (d) फोएबस लेवेन

148. विश्व का पहला हृदय प्रत्यारोपण निम्न में से किसने किया था?

- (a) डॉ. वेणुगोपाल
- (b) विलियम हार्वे
- (c) क्रिश्चियन बर्नार्ड
- (d) विलियम बैट्रिक

149. दो न्यूरॉन के बीच की जगह को क्या कहते हैं

- (a) डैन्ड्राइट
- (b) स्यनापसे
- (c) अक्सॉन
- (d) इम्पल्स

150. जीवद्रव्य में उपस्थित तत्व

- (a) कार्बन, हाइड्रोजन
- (b) कार्बन, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
- (c) कार्बन, नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
- (d) हीलियम, कार्बन, ऑक्सीजन

NDAMT21

Trishul Defence Academy

NDA MOCK TEST

TEST BOOKLET

Time : 2 hours and Thirty minutes

Maximum Marks :600

INSTRUCTION

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS TEST BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. You have to enter you Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. Do Not write anything else on the Test Booklet.
3. This Test Booklet contains 150 items (questions). Each item in PART –B is printed both in Hindi and English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry marks.
6. Before you proceed to mark in the Answer Sheet the response to various items in the Test Booklet, you have to fill in some particulars in the Answer Sheet as per instructions sent to you with your Admission Certificate.
7. After you have completed filling in all your responses on the Answer Sheet and the examination has concluded, you should hand over to the Invigilator only the Answer Sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
8. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
9. **Penalty for wrong answers:**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY THE OBJECTIVE TYPE QUESTION PAPERS.
 - (i) There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidates, one-third of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
 - (ii) If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD DO SO

www.trishuldefenceacademy.in

NDAMT21