



NDA 1 GAT

Question Paper 2024 Set D

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

टी. बी. सी. : RRAN-A-GAT

क्रम संख्या

1377712

परीक्षण पुस्तिका
सामान्य योग्यता परीक्षण



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम



समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 600

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण 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 लीजिए।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोल नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी चूक या विसंगति के भरने और कूटबद्ध करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विसंगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए कोष्ठक में आपको अपना अनुक्रमांक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नांश (प्रश्न) दो भागों में दिए गए हैं : भाग - A और भाग - B। भाग - B में 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 हैं, तो उस प्रत्युत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर अलग से दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखिए।
6. सभी प्रश्नांशों के अंक समान हैं।
7. 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।
8. 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।
9. कच्चे काम के लिए पत्रक, परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न हैं।
10. गलत उत्तरों के लिए दंड :
वस्तुनिष्ठ प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए गलत 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।
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई दंड नहीं दिया जाएगा।

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

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

RRAN-A-GAT

(1-D)

PART - A

Sentence Completion

Directions : Each of the following items features one part of a sentence, followed by four alternatives. Complete the sentence by choosing the correct alternative and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

1. He paused
 - (a) with a few moments.
 - (b) for a few moments.
 - (c) by a few moments.
 - (d) into a few moments.
2. Late at night, our car
 - (a) broke down on the highway.
 - (b) broke up on the highway.
 - (c) broke into the highway.
 - (d) broke out on the highway.
3. All the countries signed the treaty
 - (a) beneath Germany and France.
 - (b) except Germany and France.
 - (c) among Germany and France.
 - (d) during Germany and France.
4. I reminded her
 - (a) to turn off the lights at night.
 - (b) to call off the lights at night.
 - (c) to drop off the lights at night.
 - (d) to break off the lights at night.
5. They told us about the woman
 - (a) whom lived next door.
 - (b) which lived next door.
 - (c) who lived next door.
 - (d) whose lived next door.
6. I'll see you
 - (a) at the end of February.
 - (b) on the end of February.
 - (c) along the end of February.
 - (d) for the end of February.
7. I dislike films
 - (a) who have sad endings.
 - (b) that have sad endings.
 - (c) whose have sad endings.
 - (d) whom have sad endings.
8. The thieves denied
 - (a) having stealing the money.
 - (b) stealing the money.
 - (c) had stolen the money.
 - (d) having to steal the money.
9. Did you
 - (a) drop out to see Sunita on your way home?
 - (b) drop in to see Sunita on your way home?
 - (c) drop behind to see Sunita on your way home?
 - (d) drop away to see Sunita on your way home?
10. Would you like to
 - (a) meeting her?
 - (b) meet her?
 - (c) met her?
 - (d) meet with her?

(2-D)

Idioms and Phrases

Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Select the most appropriate response from the options (a), (b), (c) or (d), and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

11. Be bad news

- (a) feelings of hate
- (b) someone who behaves in a dishonest way
- (c) someone who is considered undesirable
- (d) to be ill

12. Back to the drawing board

- (a) to draw comparisons
- (b) to be a member of planning group
- (c) to start planning again because the previous plan has failed
- (d) to be fast at understanding a situation

13. Be in the eye of the storm

- (a) to look at something quickly
- (b) to fail miserably at a sport
- (c) to see something that you do not want to see
- (d) to be in the midst of a controversy

14. Life in the fast lane

- (a) to lead a selfless life
- (b) to have a happy life without complaints
- (c) life without money or comforts
- (d) an exciting and eventful lifestyle

15. To pass the buck

- (a) to collect money from a group of people
- (b) to shift the responsibility of something to someone
- (c) to have a short conversation with someone
- (d) to have the credentials for a particular job

RRAN-A-GAT

(3 - D)

Passage

Directions Read the following passage carefully and answer the items based on it. You are required to select your answers based solely on the contents of the passage and the opinion of the author.

The grouping or assemblage of plants, animals and microbes we observe when we study a natural forest, a grassland, a pond, a coral reef or some other undisturbed area, is referred to as the area's biota or biotic community. The plant portion of the biotic community includes all vegetation, from large trees down through to microscopic algae. Likewise, the animal portion includes everything from large mammals, birds, reptiles and amphibians through to earthworms, tiny insects and mites. Microbes encompass a large array of microscopic bacteria, fungi and protozoans. Thus, the biotic community comprises a plant community, an animal community and a microbial community.

The particular kind of biotic community found in a given area is, in large part, determined by abiotic factors such as the amount of water or moisture present, the temperature, the salinity, or the type of soil in the area. These abiotic factors both support and limit the particular community. For example, a relative lack of available moisture prevents the growth of most species of plants, but supports certain species, such as cacti; these kinds of areas are deserts. Land with plenty of available moisture and a suitable temperature supports forests. The presence of water is the major factor that sustains aquatic communities.

The first step in investigating a biotic community may be simply to catalogue all the species present. Species are the different kinds of plants, animals and microbes in the community. A given species includes all those individuals which have a strong similarity in appearance to one another and which are distinct in appearance from other such groups. Each species in a biotic community is represented by a certain population — that is, by a certain number of individuals that make up the interbreeding, reproducing group.

16. Which one of the following does **not** belong to the biotic community ?
- Water
 - Human
 - Protozoa
 - Bush
17. The nature of the biotic community largely depends on :
- Biotic components
 - Abiotic components
- Select the correct answer using the code given below :
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 2
 - Neither 1 nor 2
18. Which of the following is **not** an abiotic factor ?
- Temperature
 - Humidity
 - Algae
 - Moisture
19. In the passage, the word 'aquatic community' refers to :
- Biotic community inhabiting the land
 - Biotic community found in water
 - Biotic community found in the air
 - Assemblage of rain and moisture
20. Species are defined on the basis of :
- Similarities only
 - Differences only
 - Both similarities and differences
 - None of the above

Synonyms

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

21. The king's son was banished due to the political rivalry.

- (a) deported
- (b) called back
- (c) accepted
- (d) notified

22. He gave a dazzling performance at the opera.

- (a) brilliant
- (b) dismal
- (c) pathetic
- (d) puerile

23. She rebuffed all suggestions from her friends.

- (a) took
- (b) rejected
- (c) criticized
- (d) granted

24. He disowned his royal legacy and became a commoner.

- (a) accepted
- (b) abandoned
- (c) allowed
- (d) questioned

25. The public was sceptical about the new government policy.

- (a) hopeful
- (b) anxious
- (c) doubtful
- (d) expectant

(5 - D)

Cloze

Directions : In this section, there is a passage having some blank spaces, each blank space is followed by four individual words or group of words. Select a word or group of words you consider the most appropriate for filling the blank space, and indicate your response on the Answer Sheet accordingly.

- The Earth's climate is _____ 26. (a) passionately changing and evolving. Some of
(b) continually
(c) deadly
(d) thoughtfully
- _____ 27. (a) these changes have been due to natural causes but others can be
(b) those
(c) this
(d) that
- attributed to _____ 28. (a) practical activities such as deforestation,
(b) geological
(c) human
(d) animal
- emissions from industry and transport, etc., which have led to the _____ 29. (a) assimilation
(b) absolution
(c) collection
(d) accumulation
- of gases and aerosols in _____ 30. (a) an atmosphere. These gases are known
(b) a
(c) the
(d) no article
- as greenhouse gases because they trap heat and _____ 31. (a) raise air temperatures
(b) hike
(c) rise
(d) balance
- near the ground, acting like a greenhouse on the surface of the _____ 32. (a) crust. In order
(b) core
(c) mantle
(d) planet
- to create and strengthen the scientific and analytical capacity _____ 33. (a) for assessment
(b) of
(c) in
(d) to
- of climate change in the country, different studies under Climate Change Action Programme
_____ 34. (a) are developed. Many important bilateral and multilateral
(b) are initiated
(c) have developed
(d) have initiated
- meetings and negotiations are held _____ 35. (a) with regular intervals
(b) at
(c) in
(d) on

Antonyms

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

36. Mohan was living in a deplorable condition.
- (a) reprehensible
 - (b) opprobrious
 - (c) despicable
 - (d) commendable
37. These exercises will counteract the effects of stress and tension.
- (a) exacerbate
 - (b) foil
 - (c) thwart
 - (d) contravene
38. You have to persevere with difficult students.
- (a) give up
 - (b) persist
 - (c) carry on
 - (d) stand firm
39. Their new colour scheme is hideous.
- (a) appalling
 - (b) beautiful
 - (c) grotesque
 - (d) macabre
40. Everywhere they go, they squander their earnings.
- (a) fritter away
 - (b) splurge
 - (c) squabble
 - (d) manage

Ordering of Words in a Sentence

Directions : Each of the following items in this section consists of a sentence, the parts of which have been jumbled as P, Q, R and S. Rearrange the jumbled parts of the sentences into sequence and select the correct sequence as (a), (b), (c), and (d) given below and mark your response on the Answer Sheet accordingly.

41. include basic freedoms the fundamental rights are guaranteed to the individual basic rights and
P Q R S
(a) QSPR (b) QRSP (c) SQR P (d) RQSP
42. for many millennia been in the making of a historical process that has
P Q R
the Indian nation is the product
S
(a) SRQP (b) SQPR (c) PRSQ (d) RSQP
43. an epoch that was imbued for its people the start of with a new vision
P Q R
India's Independence represented
S
(a) SQPR (b) QRPS (c) SPQR (d) RQSP
44. science and mathematics exhibition for a discussion on the forthcoming
P Q
to be present before the Principal all students have been instructed
R S
(a) SQPR (b) RPQS (c) SRQP (d) QPRS
45. two bowlers and two batsmen respectively to the new team with the selection of another player
P Q R
the team now has
S
(a) QPRS (b) SQR P (c) RQSP (d) RPSQ

Word Classes

Directions : Each of the following sentences has an underlined word. Read the sentence carefully and find which word class the underlined word belongs to. Indicate your response on the Answer Sheet accordingly.

6. You are most welcome to visit my humble abode.
- (a) Noun
 - (b) Adjective
 - (c) Adverb
 - (d) Participle
7. The situation is beyond our control.
- (a) Adjective
 - (b) Adverb
 - (c) Conjunction
 - (d) Preposition
8. I didn't tell him anything except that I needed the money.
- (a) Adjective
 - (b) Adverb
 - (c) Preposition
 - (d) Conjunction
9. He dry-cleaned my coat nicely.
- (a) Adjective
 - (b) Adverb
 - (c) Relative pronoun
 - (d) Conjunction
10. Would you like to buy this new item ?
- (a) Determiner
 - (b) Conjunction
 - (c) Interjection
 - (d) Adjective

51. LIGO प्रयोग ने किस एक भविष्यवाणी की पुष्टि की ?

- (a) स्ट्रिंग सिद्धांत
- (b) आपेक्षिकता का विशिष्ट सिद्धांत
- (c) क्वांटम यांत्रिकी
- (d) आपेक्षिकता का व्यापक सिद्धांत

52. 2 kg द्रव्यमान का एक ब्लॉक 3 m/s की आरंभिक चाल से गति करते हुए 3 m की दूरी तय करने के बाद एक खुरदरी क्षैतिज सतह पर रुक जाता है। घर्षण बल का परिमाण क्या है ?

- (a) 9 N
- (b) 3 N
- (c) 18 N
- (d) 1 N

53. निम्नलिखित में से कौन-सा, एक धातु में विद्युत धारा के चालन के लिए मुख्य रूप से जिम्मेदार है ?

- (a) परिबद्ध इलेक्ट्रॉन
- (b) मुक्त इलेक्ट्रॉन
- (c) परिबद्ध और मुक्त दोनों इलेक्ट्रॉन
- (d) आयन

54.

इन्हें बतूता द्वारा वर्णित भारत की डाक व्यवस्था की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषताएँ थी ?

1. पैदल डाकिया एक हाथ में बजने वाली घंटी ले जाता था।
 2. अरवारोही डाकिया को उलुक कहा जाता था, जो प्रत्येक चार मील की दूरी पर अवस्थान करता था।
 3. पैदल डाकिया या दावा के लिए प्रत्येक चार कोस की दूरी पर एक अवस्थान होता था।
 4. पैदल डाकिया अरवारोही डाकिया से अधिक द्रुतगामी होता था।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
- (a) 1, 2 और 4
 - (b) केवल 1 और 2
 - (c) केवल 2 और 3
 - (d) 1, 3 और 4

55. निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रंथ, चक्रपाणिदत्त (बंगाल से 11वीं ईसवी) द्वारा सुश्रुत संहिता पर लिखा गया भाष्य है ?

- (a) शब्दचंद्रिका
- (b) भानुमती
- (c) नीतिरत्नाकर
- (d) लोहसर्वस्व

56. भारत में तम्बाकू के आगमन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. तम्बाकू का पौधा सबसे पहले दक्कन में पहुँचा।
2. तम्बाकू सत्रहवीं शताब्दी के आरंभिक वर्षों में उत्तर भारत में फैल गया।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं ?

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

PART - B

LIGO experiment confirmed one of the predictions of :

- (a) String theory
- (b) Special theory of relativity
- (c) Quantum mechanics
- (d) General theory of relativity

2. A block of mass 2 kg, moving with the initial speed of 3 m/s comes to rest on a rough horizontal surface after travelling a distance of 3 m. The magnitude of the frictional force is :

- (a) 9 N
- (b) 3 N
- (c) 18 N
- (d) 1 N

3. Which one of the following is primarily responsible for conduction of current in a metal ?

- (a) Bound electrons
- (b) Free electrons
- (c) Both bound and free electrons
- (d) Ions

54.

Which of the following were features of the postal system of India as described by Ibn Battuta ?

1. The foot post carries a ringing bell in one hand.
2. The horse post is called *uluq*, stationed at a distance of every four miles.
3. The foot post or *dawa* has one station at every four *kos* of distance.
4. The foot post is quicker than horse post.

Select the correct answer using the code given below :

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

55. Which one of the following texts is a commentary written by Chakrapanidatta (11 Century CE from Bengal) on the *Sushrut Samhita* ?

- (a) *Sabdachandrika*
- (b) *Bhanumati*
- (c) *Nitiratnakara*
- (d) *Lohasarvasava*

56. Consider the following statements about the arrival of tobacco in India :

1. Tobacco plant arrived first in the Deccan.
2. Tobacco spread to northern India in the early years of the seventeenth century.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

57. भारत में बीसवीं शताब्दी के आरंभ में महिला एसोसिएशन और उनके महत्वपूर्ण सहयोगियों पर विचार कीजिए

- | | |
|--|--------------------|
| 1. 1917 का भारतीय महिला एसोसिएशन (यूरोप) | सारा देवी चौधुरानी |
| 2. 1925 की भारत में महिलाओं की राष्ट्रीय काउंसिल (यूरोप) | लेडी मेहरबाई टाटा |
| 3. 1910 का भारत स्त्री महामण्डल | |

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से युग्म सही सुमेलित है/हैं ?

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

58. सार्वभौम वयस्क मताधिकार के अभाव में वंचित सामाजिक श्रेणियों को पर्याप्त प्रतिनिधित्व सुरक्षित करने के साधन के रूप में, भारत में बीसवीं शताब्दी के आरंभिक दशकों के दौरान पृथक निर्वाचक वर्ग के मुद्दे के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. एम.सी. राजा का अखिल भारतीय दलित वर्ग संघ (ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेज एसोसिएशन) दृढ़ता से संयुक्त निर्वाचक वर्ग के पक्ष में था।
2. अखिल भारतीय दलित वर्ग के नेताओं के सम्मेलन (ऑल इंडिया डिप्रेस्ड क्लासेज लीडर्स कॉन्फ्रेंस) ने पृथक निर्वाचक वर्ग की मांग की।
3. सितंबर 1932 में सांप्रदायिक अधिनिर्णय ने 'अछूतों' के लिए पृथक निर्वाचक वर्ग के अधिकार को मान्यता दी।

उपर्युक्त में से कौन-से कथन सही हैं ?

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

1. रेशम मार्ग इन मार्गों में पूर्व की ओर जाने वाला यूरोपीय रेशमी माल (कागों) से संबंधित है।

2. जमीन और समुद्र के रास्ते कई रेशम मार्गों के, जो एशिया के विशाल क्षेत्रों को यूरोप और अफ्रीका से जोड़ते थे।

3. ऐसा माना जाता है कि वे ईसवी सन् में भारत में अस्तित्व में थे और लगभग पंद्रहवीं शताब्दी तक फलते-फूलते रहे।

4. रेशम के अतिरिक्त, चाइनीज पॉटरी, धातु, दक्षिण-पूर्व एशिया से वस्त्र और मसालों का आवाजाही इसी मार्ग से होती थी।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर उत्तर चुनिए :

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

60. अजंता चित्रकला के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. चट्टान की सतह को चावल की भूसी और मिश्रित मिट्टी से लेपित किया गया था और इस पर चूने का लेप लगाया गया था।

2. पहले चूने के लेप पर रूपरेखा खींची गई और उसके बाद उसमें रंगों का प्रयोग किया गया।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं ?

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

57. and their important associates in early twentieth century India
- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Women's Indian Association of 1917 | Margaret Cousins |
| 2. National Council of Women in India of 1925 | Sarala Devi Chaudhurani |
| 3. Bharat Stree Mahamandal of 1910 | Lady Meherbai Tata |

Which of the above pairs is/are correctly matched?

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

58. Consider the following statements about the issue of separate electorate during the early decades of the twentieth century in India as a means to secure adequate representation for the deprived social categories in the absence of universal adult franchise:

1. The All India Depressed Classes Association of M.C. Rajah was staunchly in favour of joint electorate.
2. The All India Depressed Classes Leaders' Conference demanded separate electorate.
3. The Communal Award in September 1932 recognised the right to separate electorate for the 'untouchables'.

Which of the statements given above are correct?

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

59. Which of the following statements are correct about the Silk Road?
1. It was a network of trade routes connecting the East and West.
 2. There were several silk routes, one land and two sea, passing through the regions of Asia, Africa and Europe.
 3. They are known to have existed even before the Christian Era and continued almost till the fifteenth century.
 4. Besides silk, Chinese pottery, cotton and spices from India and Southeast Asia travelled the same route.

Select the answer using the code given below

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

60. Consider the following statements about Ajanta paintings:

1. The surface of the rock was coated with clay mixed with rice husk and gum and a coat of lime was applied over this.
2. The outline drawing was done first, the lime coating and colours were added subsequently.

Which of the statements given above is correct?

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