

NDA & NA EXAM (I), 2019

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

टी.जी.सी. : EDF-S-KJU

परीक्षा पुस्तिका अनुक्रम

Serial No.:

0432741

परीक्षण पुस्तिका
सामान्य योग्यता परीक्षण

A

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 किता जन्वा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ/पन्ना प्रत्येक भाग में न हो। यदि ऐसा है, तो इसे सही परीक्षण पुस्तिका से बदल लें।
2. कृपया ध्यान रखें कि OMR उत्तर-पत्रक में, उचित स्थान पर, रोम नम्बर और परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम A, B, C या D को, ध्यान से एवं बिना किसी भ्रम या किर्तगति के करने और झूठबूझ करने की ज़रूरतसे पूरी ज़रूरतसे ध्यान की है। किसी भी प्रकार की भ्रम/किर्तगति की स्थिति में उत्तर-पत्रक गिरफ्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए ब्लेड/कटिंग से काटको जगह अनुक्रमिक लिपिका है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 150 प्रश्नों (सम) की भाषी में दिए गए हैं। भाग - A और भाग - B। भाग - B में प्रत्येक प्रश्नांक द्विभाजी और त्रिभाजी दोनों में बंटा है। प्रत्येक प्रश्नांक में चार प्रत्युत्तर (उत्तर) दिए गए हैं। इनमें से एक प्रत्युत्तर को चुन लें, निचे दिए 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 प्रश्नांक के लिए केवल एक ही प्रत्युत्तर चुनना है।
5. आपको अपने सभी प्रत्युत्तर उत्तर में दिए गए उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं। उत्तर-पत्रक में दिए गए निर्देश देखें।
6. सभी प्रश्नांकों के अंक संक्षेप हैं।
7. इससे पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नांकों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको अपना प्रश्नांक-पत्र के साथ विभिन्न अनुदेशों के अनुसार कुछ किराज उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. आप अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में करने के बाद तथा परीक्षा के समापन पर केवल उत्तर-पत्रक जमा करना ही सही है। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका से जाने की अनुमति है।
9. अपने काल के लिए प्रत्येक परीक्षण पुस्तिका के अंक न संक्षेप हैं।
10. समस्त उत्तरों के लिए धन्य।

असुविष्ट प्रश्न-पत्रों में ज़रूरतसे ध्यान देकर दिए गए समस्त उत्तरों के लिए धन्य दिया जाएगा।

- (i) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर हैं। ज़रूरतसे ध्यान देकर प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक उत्तर उत्तर के लिए धन्य हेतु निम्न दिए गए उत्तरों का एक-विकल्प-उत्तर के रूप में चयन किया जाएगा।
- (ii) यदि कोई ज़रूरतसे ध्यान देकर उत्तर देता है, तो इसे समस्त उत्तर माना जाएगा, यद्यपि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होता है, फिर भी उस प्रश्न के लिए अपूर्ण/असुविष्ट ही उत्तर लक्ष्य का दर्जा दिया जाएगा।
- (iii) यदि ज़रूरतसे ध्यान देकर कोई प्रश्न हल नहीं किया जाता है तथा/कि ज़रूरतसे ध्यान देकर उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई अंक 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.

PART – A

SPOTTING ERRORS

Directions : 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 and 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. Opening his letters, reading them carefully and sending for his clerk,
(a) (b)
he dictated answers with them. No error.
(c) (d)
2. He was my school-friend, but becoming a great man,
(a) (b)
he has grown proud enough to forget his old friends. No error.
(c) (d)
3. Rabindranath Tagore, a Nobel laureate and the author of the national anthem,
(a) (b)
found Shantiniketan. No error.
(c) (d)
4. The art of printing was introduced into England: during the reign of Edward IV
(a) (b)
by William Caxton, a native of Kent. No error.
(c) (d)
5. From thirty years he devoted himself to public affairs without taking a holiday.
(a) (b) (c)
No error.
(d)
6. If Ramesh will be promoted he will get a higher salary. No error.
(a) (b) (c) (d)
7. My brother goes to the office five day work. No error.
(a) (b) (c) (d)

8. If you lend Mohan a pen he will lend it to someone else
 (a) (b)
and never you will get it back. No error.
 (c) (d)
9. One of most widely spread bad habits is the use of tobacco. No error.
 (a) (b) (c) (d)
10. A great part of Arabia is desert. No error.
 (a) (b) (c) (d)

SYNONYMS

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

11. Some people complain when they encounter a small misfortune in the course of their thoroughly happy life.
 (a) run into
 (b) run away
 (c) run down
 (d) run with
12. This world is full of miseries.
 (a) indifferent love
 (b) perfect happiness
 (c) great suffering
 (d) moderate sympathies
13. A glance at a beautiful object gives us delight.
 (a) wisdom
 (b) happiness
 (c) purity
 (d) peace
14. It is terrible for people to die of starvation.
 (a) starch
 (b) staple
 (c) plenty
 (d) hunger
15. The university has constituted a grievance redressal committee to look into the matter.
 (a) depression
 (b) complaint
 (c) abramine
 (d) gratefulness
16. Rakesh delivered a stunorous speech.
 (a) abusive
 (b) praiseworthy
 (c) moderate
 (d) inspiring

17. Suddenly, the sky was darkened by a gigantic bird.
- winged
 - small
 - tiny
 - enormous
18. To abolish poverty would be to destroy the soil upon which mankind produces the virtues conducive to higher civilization.
- defeat
 - eradicate
 - nurture
 - assimilate
19. The Arabs who are not in the cities live in the desert throughout the year, shifting from one oasis to another.
- swathland
 - moorland
 - dune
 - spring
20. The various facets of life can be found reflected in a large city.
- several
 - similar
 - valuable
 - singular

ANTONYMS

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

21. Ramesh is a very dubious character.
- shady
 - suspicious
 - trustworthy
 - doubtful
22. Do not indulge in unmindful activities, please.
- vigilant
 - careless
 - stupid
 - fatuous
23. He is suffering from a curable disease.
- remediable
 - treatable
 - terminal
 - operable
24. He was born on a very auspicious day.
- propitious
 - fortunate
 - ominous
 - opportune
25. He has deeper hostility towards Mohan.
- animosity
 - belligerence
 - malice
 - friendship
26. His life is rather monotonous.
- exciting
 - dreary
 - tedious
 - uneventful

27. Macbeth is a morally repulsive character.

- (a) abominable
- (b) attractive
- (c) obnoxious
- (d) ugly

28. The serene beauty of Kashmir had a soothing effect on his mind.

- (a) placid
- (b) pleasing
- (c) tranquil
- (d) turbulent

29. Life is transient in nature.

- (a) brief
- (b) momentary
- (c) eternal
- (d) short-lived

30. Sohan is a vain person.

- (a) modest
- (b) arrogant
- (c) conceited
- (d) proud

IDIOMS AND PHRASES

Directions : Given below are some idioms/phrases followed by four alternative meanings to each. Choose the response (a), (b), (c) or (d) which is the most appropriate expression.

31. A dark horse

- (a) a black coloured horse
- (b) a person who wins a race or competition although no one expected him to
- (c) a person who keeps secrets
- (d) an ignorant person

32. A show-stopper

- (a) someone who stops the show
- (b) someone who organizes the show
- (c) a performance that is extremely good
- (d) a fashionable person

33. A jack of all trades

- (a) someone who has many skills
- (b) a confident and not very serious young man

- (c) someone who has hit the jackpot
- (d) a great businessman

34. Fight tooth and nail

- (a) to quarrel with someone
- (b) to attack someone with a lot of force
- (c) to try hard to prevent something from happening
- (d) to try very hard to achieve something

35. Fair and square

- (a) in an honest way
- (b) in a critical way
- (c) neither very good nor very bad
- (d) in a foolish way

ORDERING OF SENTENCES

Directions : In this section each item consists of six sentences of a passage. The first and sixth sentences are given in the beginning as S1 and S6. The middle four sentences in each have been jumbled up and labelled P, Q, R and S. You are required to find the proper sequence of the four sentences and mark your response accordingly on the Answer Sheet.

36. S1 : We do not know what to do with our knowledge.

S6 : In the course of time they may rule over us altogether.

P : For example, we are unable to manage our machines.

Q : We already find it difficult to do without machines.

R : Machines should be fed properly and waited upon attentively; otherwise they refuse to work or cause destruction.

S : Science has given us superhuman powers, which we do not use properly.

The proper sequence should be

(a) S P R Q

(b) P S Q R

(c) Q R P S

(d) S R P Q

37. S1 : The British rule in India has brought about moral, material, cultural and spiritual ruination of this great country.

S6 : We are not to kill anybody but it is our *dharma* to see that the curse of this Government is blotted out.

P : I regard this rule as a curse.

Q : Sedition has become my religion.

R : Ours is a non-violent battle.

S : I am out to destroy this system of Government.

The proper sequence should be

(a) S P R Q

(b) P S Q R

(c) Q R P S

(d) S R P Q

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. 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.

38. the urban local body elections unidentified gunmen and injured another during
P Q R
shot dead two workers
S

- (a) Q S R P
- (b) P Q S R
- (c) S P R Q
- (d) R P S Q

39. both intense political and this state has a history of
P Q
of syncretic accomplishments religious contestation and
R S

- (a) S Q P R
- (b) P Q S R
- (c) S Q R P
- (d) Q P S R

40. the father also in his quest for justice by the system feels let down
P Q R S

- (a) S Q P R
- (b) P S R Q
- (c) S Q R P
- (d) P Q R S

COMPREHENSION

Directions : In this section you have a passage. After the passage, you will find some items based on the passage. First, read the passage and answer the items based on it. You are required to select your answers based on the contents of the passage and opinion of the author only.

Passage

I do not wish to suggest that because we were one nation we had no differences, but it is submitted that our leading men travelled throughout India either on foot or in bullock-carts. They learned one another's languages and there was no aloofness amongst them. What do you think could have been the intention of those farseeing ancestors of ours who established Srirangam (Rameshwari) in the South, Jagannath in the East and Hardwar in the North as places of pilgrimage? You will admit they were no fools. They knew that worship of God could have been performed just as well at home. They taught us that those whose hearts were aglow with righteousness had the Ganges in their own homes. But they saw that India was one undivided land so made by nature. They, therefore, argued that it must be one nation. Arguing thus, they established holy places in various parts of India, and fired the people with an idea of nationality in a manner unknown in other parts of the world. And we Indians are one as no two Englishmen are. Only you and I and others who consider ourselves civilized and superior persons imagine that we are many nations. It was after the advent of railways that we began to believe in distinctions, and you are at liberty now to say that it is through the railways that we are beginning to abolish these distinctions. An opium-eater may argue the advantage of opium-eating from the fact that he began to understand the evil of the opium habit after having eaten it. I would ask you to consider well what I had said on the railways.

41. According to the author, India
- (a) has never been one nation
 - (b) has been an aggregate of several nations
 - (c) has always been one nation along with differences
 - (d) became a nation after the British came
- (a) Because they wanted to push people to travel to different places
- (b) Because they could observe the underlying unity of the country as made by nature
- (c) Because they themselves had travelled to these places
42. Why did the great sages of India establish pilgrimages in the different corners of the country?
- (d) Because they wanted people to be religious everywhere

43. In the passage, the author's attitude towards the railways is
- (a) critical
 - (b) sympathetic
 - (c) indifferent
 - (d) apathetic
44. What does the author mean when he says that "whose hearts were aglow with righteousness had the Ganges in their own homes" ?
- (a) One need not visit the Ganges to take holy bath.
 - (b) The Ganges has been polluted, so one should bath at home.
 - (c) One should take a holy dip in the Ganges to purify one's heart.
 - (d) The purity of heart is superior to observance of any ritual.
45. The paragraph is written in a
- (a) dialogic style
 - (b) prescriptive style
 - (c) descriptive style
 - (d) analytical style

FILL IN THE BLANK

Directions : Each of the following sentences in this section has a blank space and four words or group of words given after the sentence. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space and indicate your response on the Answer Sheet accordingly.

46. _____ forests prevent erosion.
- (a) Lean
 - (b) Dense
 - (c) Sparse
 - (d) Tidy
47. Three people were arrested and an illegal arms unit was _____ by the police in a raid.
- (a) revealed
 - (b) searched
 - (c) discovered
 - (d) busted
48. A woman got into the car and _____
- (a) drove off
 - (b) broke down
 - (c) rode in
 - (d) drove in
49. The lecture was not very interesting. In fact I _____ in the middle of it.
- (a) showed off
 - (b) put off
 - (c) dozed off
 - (d) plugged off
50. The cops _____ murder by kin.
- (a) suspect
 - (b) afford
 - (c) manage
 - (d) administer

भाग - B

51. निम्नलिखित कोशिकाओं में से कितने मूलकीय अंग नहीं पाए जाते हैं ?
- केन्द्रक
 - हरितलवक
 - राइबोसोम
 - जीवद्रव्य झाना
52. निम्नलिखित कोशिकाओं में से कितने प्रोटीन कोशक बनाता इसके अंगना जामुकोशिक पदार्थ नहीं पाए जाते हैं ?
- राइबोसोम
 - केन्द्रक
 - सुनकणिका
 - हरितलवक
53. पादपों में संवहन अंगक का एक पदक निम्नलिखित में से कौनसा नहीं है ?
- पेशा (शाइबर)
 - वाहिनिका
 - परिरभ
 - बाहनी नलिका
54. निम्नलिखित में से कितना एक जीव में ललहत अंगक पाए जाते हैं ?
- कनीडोफोर
 - पेनिसिलियम
 - पाम्पीलिया
 - ऐनाबीना
55. निम्नलिखित में से कौनसा जीव, किसी परिलवक में प्राथमिक उपभोक्ता वर्ग को विकसित करता है ?
- डुल्ली
 - बंगली सेब का पेड़ (जैम एपल ट्री)
 - मोहक
 - गौरविया सिफ्ला (स्पेरोहॉक)
56. भूधर ज्वार भाटा कितने संदर्भित करता है ?
- उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में अधिकतम अन्तर
 - उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में निम्नतम अन्तर
 - उच्च और निम्न ज्वार-भाटाओं के दौरान समुद्र तल में जोई अन्तर न होना
 - चन्द्रमा के सुवर्तीय कर्षण की तुलना में सूर्य के सुवर्तीय कर्षण का प्रतिकल्प
57. परमाणुओं के बीच बंधों में निम्नलिखित में से कौनसी ऊर्जा संगृहित होती है ?
- तामिकीय ऊर्जा
 - रासायनिक ऊर्जा
 - स्थिरिक ऊर्जा
 - उष्मीय ऊर्जा
58. सूर्य से निकलने वाली प्रकाश ऊर्जा किसके द्वारा कैलापी जा सकती है ?
- वर्ण-बिन्दुओं की एक नौकर से
 - एक समतल दर्पण से
 - एक उच्च लेस से
 - एक उच्च लेस और एक उच्च लेस के संयोजन से

PART – B

51. Which one of the following cell organelles does NOT possess nucleic acid?
- (a) Nucleolus
 - (b) Chloroplast
 - (c) Ribosome
 - (d) Plasma Membrane
52. Which one of the following cell organelles does NOT possess its own genetic material encoding proteins?
- (a) Ribosome
 - (b) Nucleus
 - (c) Mitochondria
 - (d) Chloroplast
53. Which one of the following is NOT a component of conducting tissue in plants?
- (a) Fibres
 - (b) Tracheids
 - (c) Pericycle
 - (d) Sieve tubes
54. Which one of the following organisms has vascular tissues?
- (a) *Cladophora*
 - (b) *Penicillium*
 - (c) *Marsilea*
 - (d) *Anabaena*
55. Which one of the following organisms represents the primary consumer category in an ecosystem?
- (a) Caterpillar
 - (b) Crabapple tree
 - (c) Frog
 - (d) Sparrowhawk
56. Spring tides refer to
- (a) greatest difference in the sea level at high and low tides
 - (b) lowest difference in the sea level at high and low tides
 - (c) no difference in the sea level at high and low tides
 - (d) counteraction of gravitational pull of the Sun to that of Moon
57. Which one of the following energy is stored in the links between the atoms?
- (a) Nuclear energy
 - (b) Chemical energy
 - (c) Potential energy
 - (d) Thermal energy
58. The light energy escaping from the Sun can be spread by
- (a) a shower of rain drops
 - (b) a plane mirror
 - (c) a convex lens
 - (d) a combination of a convex lens and a concave lens

59. एक सेब के भूमि पर गिरने पर होने वाले ऊर्जा स्थानान्तरण का सही अनुक्रम है

- (a) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → वायु में उष्मीय ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → भूमि और सेब में उष्मीय ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा
- (b) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → वायु में उष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में उष्मीय ऊर्जा
- (c) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → वायु में उष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में उष्मीय ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा
- (d) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा → गतिज ऊर्जा → ध्वनि ऊर्जा → वायु में उष्मीय ऊर्जा → भूमि और सेब में उष्मीय ऊर्जा

60. परमाणु ऊर्जा केन्द्रों (न्यूक्लीयर पावर स्टेशन) में ईंधन के रूप में निम्नलिखित में से कौनसा क्षतिज पदार्थ प्रयुक्त होता है ?

- (a) थोरियम
- (b) लूटिक (लूटिन)
- (c) फेडरन
- (d) प्लूटोनियम

61. निम्नलिखित में से कौनसा एक संश्लेषित अणुमार्बक नहीं है ?

- (a) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{O SO}_3\text{Na}^+$
- (b) $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{15}\text{-N-(CH}_3)_3]^+ \text{Br}^-$
- (c) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}^- \text{Na}^+$
- (d) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n \text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

62. निम्नलिखित में से कौनसा स्वच्छ ईंधन का एक उदाहरण है ?

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

63. निम्नलिखित में से कौनसी धातु शीतल जल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है ?

- (a) कैल्शियम (Ca)
- (b) पोटैशियम (K)
- (c) मैग्नीशियम (Mg)
- (d) सोडियम (Na)

64. निम्नलिखित में से किस युग्म में अत्यंत समझनेकठिनाई है ?

- (a) Mg^{2+} , Ar
- (b) Na^+ , O^{2-}
- (c) Al^{3+} , Cl^-
- (d) K^+ , Ne

65. एलेक्स (पेस्ट) में मोमक के रूप में निम्नलिखित में से कितने प्रयुक्त किया जाता है ?

- (a) ट्राइटेनियम डाइऑक्साइड
- (b) नोबोलेक्स
- (c) वैलोनोबोलेक्स
- (d) सिलिकोत

59. The correct sequence of energy transfer that occurs when an apple falls to the ground is
- Gravitational potential energy \rightarrow heat energy to air \rightarrow kinetic energy \rightarrow heat energy to ground and apple \rightarrow sound energy
 - Gravitational potential energy \rightarrow sound energy \rightarrow kinetic energy \rightarrow heat energy to air \rightarrow heat energy to ground and apple
 - Gravitational potential energy \rightarrow kinetic energy \rightarrow heat energy to air \rightarrow heat energy to ground and apple \rightarrow sound energy
 - Gravitational potential energy \rightarrow kinetic energy \rightarrow sound energy \rightarrow heat energy to air \rightarrow heat energy to ground and apple
60. Which one of the following minerals is used as a fuel in nuclear power stations?
- Bauxite
 - Quartz
 - Feldspar
 - Pitchblende
61. Which one of the following is NOT a synthetic detergent?
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2\text{OSO}_3^- \text{Na}^+$
 - $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{13}\text{N}(\text{CH}_3)_2]^+ \text{Br}^-$
 - $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}^- \text{Na}^+$
 - $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COO}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_6\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
62. Which one of the following is an example of a clean fuel?
- Coke
 - Propane
 - Petrol
 - Wax
63. Which one of the following metals does NOT react with cold water?
- Calcium (Ca)
 - Potassium (K)
 - Magnesium (Mg)
 - Sodium (Na)
64. In which of the following pairs are the ions isoelectronic?
- Mg^{2+} , Ar
 - Na^+ , O^{2-}
 - Al^{3+} , Cl
 - K^+ , Ne
65. Which one of the following is used as a binder in paints?
- Titanium dioxide
 - Novolac
 - Phthalocyanine
 - Silicones

66. वायु संहति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक सही नहीं है ?

- (a) वायु संहति या तो उष्णकटिबंधीय या ध्रुवीय प्रदेश में बनता है
- (b) वायु संहति महाद्वीपों पर और इसके महासागर पर विद्यमान होता है
- (c) वायु संहति चक्रवातीय तंत्रों में विकसित होता है
- (d) वायु संहति मौसम की स्थितियों को बदल देता है

67. राष्ट्रीय जल अकादमी, जो जल संसाधन में प्रशिक्षण तथा क्षमता निर्माण में उत्कृष्टता का केन्द्र है, कहाँ स्थित है ?

- (a) नई दिल्ली
- (b) कोलकाता
- (c) पुणे
- (d) चेन्नई

68. "केम्पोस" तथा "सामोस", उष्णकटिबंधीय सवाना घासस्थल आमतौर पर कहाँ पाये जाते हैं ?

- (a) आस्ट्रेलिया
- (b) मध्य अफ्रीका
- (c) दक्षिण अमेरिका
- (d) पूर्वी एशिया

69. "अंगुरीलायन" निम्नलिखित आस्ट्रेलियाई शहरों में से किस एक की सामान्य विशेषता है ?

- (a) एड्लेड
- (b) डार्विन
- (c) होबार्ट
- (d) ब्रिस्बेन

70. उष्ण तथा सुखा प्रबल "शमात" जो कि एक "सैलोन" हवा है, कहाँ पाई जाती है ?

- (a) पूर्वी एशिया
- (b) अफ्रीका का पश्चिमी तट
- (c) अफ्रीका का सहारा
- (d) मेसोपोटामिया

71. "बर्षा का अनुसूचन" किसके अन्वय है ?

- (a) पर्वतीय बर्षा
- (b) सेवहीनी बर्षा
- (c) चक्रवातीय बर्षा (उष्णकटिबंधीय)
- (d) चक्रवातीय बर्षा (शीतोष्ण)

72. 'हिस्ट्री ऑफ ब्रिटिश इंडिया' नामक पुस्तक का लेखक कौन था ?

- (a) जार्ज ग्रोस
- (b) जॉन स्टुअर्ट मिल
- (c) जेम्स मिल
- (d) विलियम जॉन्स

73. अगस्त 25, 1857 की आरम्भशुद्ध उद्घोषणा ने निम्नलिखित में से किस विषय पर बल दिया था ?

- (a) हिन्दू-मुस्लिम विश्वात्म
- (b) अंग्रेजी सरकार को उमर्दन देना
- (c) बादशाही को वापस लाना
- (d) नारी कुमार (राजसूय भाग) का अन्वेषण/अतिरोपण

66. Which one of the following is NOT true in reference to Air mass ?
- Air mass forms either in tropical or in polar region
 - Air mass develops on continents as well as over ocean
 - Air mass develops in a cyclonic condition
 - Air mass changes the weather conditions
67. National Water Academy, a centre of excellence in training and capacity building in water resource, is located at
- New Delhi
 - Kolkata
 - Pune
 - Chennai
68. "Campos" and "Llanos", Tropical Savanna grasslands are generally found in
- Australia
 - Central Africa
 - South America
 - East Asia
69. "Viticulture" is a common feature of which one of the following Australian cities ?
- Adelaide
 - Darwin
 - Hobart
 - Brisbane
70. "Shamal" warm and dry wind is a "Local" wind found in
- East Asia
 - West Coast of Africa
 - Sahara of Africa
 - Mesopotamia
71. "Inversion of Rainfall" is associated with
- Orographic rainfall
 - Convective rainfall
 - Cyclonic rainfall (Tropical)
 - Cyclonic rainfall (Temperate)
72. Who was the author of the book 'History of British India' ?
- Charles Grant
 - John Stuart Mill
 - James Mill
 - William Jones
73. The Azamgarh Proclamation of August 25, 1857 stressed on which one of the following issues ?
- Hindu-Muslim divide
 - Support to the English Government
 - The return of the Radshahi
 - The imposition of heavy Jinnas (revenue demand)

74. किस चरित्रराम ने यह कहा कि "जगर गांधी न होता तो यह दुनिया बाकी बहुत खूबसूरत होती" ?

- (a) लॉर्ड इरविन
- (b) लॉर्ड वेवेल
- (c) लॉर्ड साउथफील्ड
- (d) लॉर्ड विलिंगटन

75. किस भारतीय व्यासभाषी ने गांधीजी के 'सर्वनिष्ठ उद्देश्य' की ओर मार्ग बनाने में उनकी सहायता के लिए 'सामग्र्यद पूजावाद' का समर्थन किया ?

- (a) पन्नाबहाम दत्त सिन्हा
- (b) अम्बालाल सारामाई
- (c) सर बंरिन मुशरफी
- (d) टी. टी. के. कृष्णामाचारी

76. 'इन मेमोरिअल' कलाकृति निम्नलिखित में से किस यूरोपीय चित्रकार की एक रचना है ?

- (a) थॉमस जोस बार्कर
- (b) जोसेफ मोएल पैटन
- (c) पॉपल टैनिघन
- (d) जार्ज डोआगली (D'Oyly)

77. किसी विद्युत्क्षेत्रों को निम्नलिखित में से कौन आवेशित कर सकता है ?

- (a) धारा वैद्युत
- (b) स्थिर वैद्युत
- (c) चुम्बकीय क्षेत्र
- (d) गुरुत्वीय क्षेत्र

78. 20°C पर, जल में ध्वनि की गति की मान होती है लगभग:

- (a) 339 m/s
- (b) 800 m/s
- (c) 1500 m/s
- (d) 5000 m/s

79. लौह (आयन) का गलनांक निम्न में से क्या हो सकता है ?

- (a) 25°C
- (b) 37°C
- (c) 300°C
- (d) 1500°C

80. कॉपर के एक तार की विज्या r तथा लम्बाई l है। इसका प्रतिरोध R है। यदि कॉपर के किसी अन्य तार की विज्या $2r$ तथा लम्बाई $l/2$ हो, तो इस तार का प्रतिरोध होगा

- (a) R
- (b) $2R$
- (c) $R/4$
- (d) $R/8$

81. किसी नाभिकीय रिऐक्टर को कार्यरत में प्रारम्भ करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है ?

- (a) नाभिकीय संतप्तन
- (b) नियंत्रित नाभिकीय संतप्तन
- (c) अनियंत्रित नाभिकीय संतप्तन
- (d) नियंत्रित नाभिकीय विखंडन

74. Which Viceroy had made the observation, "It's a beautiful world if it wasn't for Gandhi" _____ ?
- Lord Irwin
 - Lord Wavel
 - Lord Mountbatten
 - Lord Willingdon
75. Which Indian businessman favoured 'healthy capitalism' in helping Gandhi to work towards a 'common object' ?
- Ghanashyam Das Birla
 - Ambalal Sarabhai
 - Sir Biren Moskerjee
 - T. T. K. Krishnamachari
76. The art piece "In Memoriam" was a creation of which one of the following European painters ?
- Thomas Jones Barker
 - Joseph Noel Paton
 - Thomas Daniell
 - Charles D'Oyly
77. Which one of the following can charge an insulator ?
- Current electricity
 - Static electricity
 - Magnetic field
 - Gravitational field
78. At 20°C, the speed of sound in water is approximately
- 330 m/s
 - 800 m/s
 - 1500 m/s
 - 5000 m/s
79. Which one of the following could be the melting point of iron ?
- 25°C
 - 37°C
 - 500°C
 - 1500°C
80. Let us consider a copper wire having radius r and length l . Let its resistance be R . If the radius of another copper wire is $2r$ and the length is $l/2$ then the resistance of this wire will be
- R
 - $2R$
 - $R/4$
 - $R/8$
81. Basic scientific principle behind a nuclear reactor is
- Nuclear fusion
 - Controlled nuclear fusion
 - Uncontrolled nuclear fission
 - Controlled nuclear fission

82. नीचे दी गयी अभिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से सही कथन सही नहीं है ?



- (a) लौह अपचयक है
- (b) अभिक्रिया के पश्चात् क्लियन का रंग हरा हो जाता है
- (c) लौह की तुलना में खोतर अधिक अभिक्रियाशील धातु है
- (d) यह अभिक्रिया अपचयन-ऑक्सीकरण (रेडॉक्स) अभिक्रिया का एक उदाहरण है

83. निम्नलिखित में से सहीतम अम्ल कौनसा है ?

- (a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (b) नाइट्रिक अम्ल
- (c) ऐसीटिक अम्ल
- (d) सल्फ्यूरिक अम्ल

84. डाईनाइट्रोजन (N_2) और डाईऑक्सीजन (O_2) वायु के मुख्य अवयव हैं, परन्तु वे परस्पर अभिक्रिया कर नाइट्रोजन के ऑक्साइड नहीं बनाते हैं, क्योंकि

- (a) अभिक्रिया को प्रारम्भ करने के लिए उत्प्रेरक की आवश्यकता होती है
- (b) नाइट्रोजन के ऑक्साइड अस्थायी होते हैं
- (c) अभिक्रिया अष्मशीली है तथा इस के लिए अति उच्च तापमान की आवश्यकता होती है
- (d) अभिक्रिया होने के लिए वायु में N_2 और O_2 की समानोष्णमिति (स्टॉइकियोमेट्री) जादा नहीं है

85. प्रकाशवैद्युत प्रभाव की परिपटना की जाहदा निम्नलिखित में से किलने की है ?

- (a) मैन्स प्लेक
- (b) अल्वर्ट आइन्स्टीन
- (c) नील बोर्
- (d) जर्नेस्ट स्टर्गोर्ड

86. $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ में अम्लीय अम्ल का तुल्यकी गर है

- (a) 45
- (b) 63
- (c) 90
- (d) 126

87. निम्नलिखित में से कौनसी एक नदी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी नहीं है ?

- (a) पैरिस
- (b) बरतपूजा
- (c) पाम्बा
- (d) तामपणी

88. निम्नलिखित में से किल एक नदी को पहले "विक्ता" नाम से जाना जाता था ?

- (a) विक्ता
- (b) डेलम
- (c) तुंगभद्रा
- (d) बरतपूजा

82. Which one of the following statements is NOT correct for the given reaction?



- (a) Iron is the reducing agent
- (b) The solution turns green in colour after the reaction
- (c) Copper is a more reactive metal than iron
- (d) The reaction is an example of a redox reaction

83. Which one of the following is an organic acid?

- (a) Hydrochloric acid
- (b) Nitric acid
- (c) Acetic acid
- (d) Sulphuric acid

84. Dinitrogen (N_2) and dioxygen (O_2) are the main constituents of air but they do not react with each other to form oxides of nitrogen because

- (a) the reaction requires initiation by a catalyst
- (b) oxides of nitrogen are unstable
- (c) the reaction is endothermic and requires very high temperature
- (d) the stoichiometry of N_2 and O_2 in air is not ideal for the reaction to take place

85. Who among the following has explained the phenomenon of photoelectric effect?

- (a) Max Planck
- (b) Albert Einstein
- (c) Neils Bohr
- (d) Ernest Rutherford

86. The equivalent weight of oxalic acid in $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ is

- (a) 45
- (b) 63
- (c) 90
- (d) 126

87. Which one of the following is NOT a west flowing river?

- (a) Periyar
- (b) Bharatpuzha
- (c) Pamba
- (d) Tamraparni

88. Which one of the following rivers was earlier known as "Vitasta"?

- (a) Tista
- (b) Jhelum
- (c) Tungabhadra
- (d) Bharatpuzha

89. शारदा नदी उत्तरप्रदेश के उत्तरी मैदानों में निर्गम होती है। मैदानों में प्रवेश करने से पहले, शारदा किस नाम से जानी जाती है ?

- (a) सरस्वती
- (b) नागीरवी
- (c) काशी
- (d) गिहर

90. "मिशन इद्रगुण" किससे संबंधित है ?

- (a) कुलेट ट्रेन परियोजना
- (b) कृषि विकास
- (c) महिला सशक्तिकरण
- (d) पूर्ण प्रविष्टरण

91. पृथ्वी के घूर्णन का/के परस्परपौष्ट प्रभाव निम्नलिखित में से कौन सा/से है/हैं ?

1. दिवालोक तथा रातु रात में दैनिक या आंशिक जावर्तन (सामंजस्य)
2. रातु तथा जल दोनों का प्रवाह पर एक छिछे दिता में सुसंगत रूप से सुव जाता है
3. ज्वार-भाटा की गति

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

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

92. निम्नलिखित में से किस एक इतिहासकार ने भारत छोड़ो आन्दोलन को एक "स्वतः प्रवर्तित प्रवृत्ति" के रूप में वर्णित किया है ?

- (a) गोर्दन जॉनसन
- (b) डेविड ग्रनोल्ड
- (c) एच. जी. सक्विल
- (d) पीटर रोष

निम्नलिखित 3 (तीन) प्रश्नों में से दो कथन हैं, कथन I और कथन II। इन दोनों कथनों का सवधानीपूर्वक परीक्षण कीजिये और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

कूट :

- (a) दोनों कथन जलम-जलम सही हैं और कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण है
- (b) दोनों कथन जलम-जलम सही हैं, किन्तु कथन II, कथन I का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- (c) कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है
- (d) कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है

93. कथन I : अनुज फलन में अक्षर के शासनकाल से सम्बन्धित विचारों को सुगठित किया, निरूपित किया और उन्हें सुस्पष्ट बनाया।

कथन II : अनुज फलन के गुणों ने जवाहर को प्रभावित किया और अक्षर ने अनुज फलन को अपनी नीतियों के लिए, वस्तुतः प्रामाण्यता और प्रसन्नता के रूप में पाया।

89. River Sarda drains in the Northern Plains of Uttar Pradesh. Before entering in the Plains, Sarda is known as

- (a) Sarawati
- (b) Bhagirathi
- (c) Kali
- (d) Pindar

90. "Mission Indradhanush" is related to

- (a) Bullet train project
- (b) Agriculture development
- (c) Women empowerment
- (d) Full immunization

91. Which of the following is/are environmental effects of Rotation of the Earth?

1. Daily or diurnal rhythm in daylight and air temperature
2. Flow path of both air and water are turned consistently in a side-ward direction
3. The movement of the tides

Select the correct answer using the code given below :

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

92. Who among the following historians have described the Quit India movement as a 'spontaneous revolution'?

- (a) Gordon Johnson
- (b) David Arnold
- (c) F G Hutchins
- (d) Peter Robb

The following 3 (three) items consist of two statements, Statement I and Statement II. Examine these two statements carefully and select the correct answer using the code given below :

Code :

- (a) Both the statements are individually true and Statement II is the correct explanation of Statement I
- (b) Both the statements are individually true and 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

93. Statement I : Abul Fazl shaped, represented and articulated the ideas associated with the reign of Akbar

Statement II : The qualities of Abul Fazl impressed Akbar who found the former suitable as an adviser and spokesperson for his policies

94. कथन I : अगस्त 1956 में अखिल भारतीय किसान सभा द्वारा पारित किसान पोषणकानून में आन्तक परिवर्तनवादी (अप) नाम अलावित था।

कथन II : अखिल भारतीय किसान सभा कांग्रेस का एक भाग थी और इसने प्रांतीय कांग्रेस समितियों में यहिष्ठ सम्बन्ध बना रखे थे।

95. कथन I : ब्रिटिश ने भारत पर एक आधुनिक नौकरशाही के माध्यम से शासन किया, इस नौकरशाही में भारतीय सिविल सेवा की प्रधानता थी जिसके सदस्य खुली प्रतिस्पर्धिता पर आधारित योग्यता (मेरिट) द्वारा बर्ती किये गये थे।

कथन II : भारतीय सिविल सेवा, भारतीयों की एकनिष्ठ (जनस्य) सहभागिता पर अवधारित थी।

96. दो धात्विक तार A और B लम्बाय के उन्वयीय में बने हैं। तार A की विद्युत R तथा लम्बाई l है। तार A के परितः dc बोल्टता V प्रयुक्त करने पर शक्ति क्षय P होता है। तार B की विद्युत $2R$ तथा लम्बाई $2l$ है और इस तार के परितः भी समान dc बोल्टता V प्रयुक्त करने पर शक्ति क्षय P_1 होता है। P तथा P_1 के बीच सही संबंध निम्नलिखित में से कौन सा है ?

- (a) $P = 2P_1$
- (b) $P = P_1/2$
- (c) $P = 4P_1$
- (d) $P = P_1$

97. किसी परिनातिका के समूह में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. परिनातिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता परिनातिका में प्रति इकाई लम्बाई में फेरों की संख्या पर निर्भर करती है।
2. परिनातिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता परिनातिका के तार में प्रवाहित धारा पर निर्भर करती है।
3. परिनातिका में चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता परिनातिका के व्यास पर निर्भर करती है।

उपर्युक्त में से कौन से कथन सही हैं ?

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

98. प्रकाश वर्ष किसके मापन का मापक होता है ?

- (a) बहुत लम्बी दूरियों का
- (b) वर्षों में समय अंतराल का
- (c) किसी वर्ष में पृथ्वी पर प्राप्त होने वाले प्रकाश की मात्रा का
- (d) परमाणुओं के इन्वामान का

99. किसी दूरदर्शक के अभिवृक्षक लेन्स की फोकस दूरी 50 cm है। यदि दूरदर्शक का आवर्धन 25 है, तो नेत्रिक लेन्स की फोकस दूरी है

- (a) 12.5 cm
- (b) 5 cm
- (c) 2 cm
- (d) 10 cm

94. Statement I : The Kisan manifesto adopted by the All India Kisan Sabha in August 1936 contained radical demands

Statement II : The All India Kisan Sabha was a part of the Congress and maintained close relationship with the Provincial Congress Committees

95. Statement I : The British ruled India through a modern bureaucracy headed by the Indian Civil Service, whose members were recruited through merit based on open competition

Statement II : The Indian Civil Service was based on the whole hearted participation of Indians

96. Two metallic wires A and B are made using copper. The radius of wire A is r while its length is l . A dc voltage V is applied across the wire A , causing power dissipation, P . The radius of wire B is $2r$ and its length is $2l$ and the same dc voltage V is applied across it causing power dissipation P_1 . Which one of the following is the correct relationship between P and P_1 ?

- (a) $P = 2P_1$
- (b) $P = P_1/2$
- (c) $P = 4P_1$
- (d) $P = P_1$

97. Consider the following statements about a solenoid :

1. The magnetic field strength in a solenoid depends upon the number of turns per unit length in the solenoid
2. The magnetic field strength in a solenoid depends upon the current flowing in the wire of the solenoid
3. The magnetic field strength in a solenoid depends upon the diameter of the solenoid

Which of the statements given above are correct?

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

98. Light year is a unit of measurement of

- (a) very large distances
- (b) time interval in years
- (c) amount of light received on earth in a year
- (d) mass of atoms

99. The focal length of the objective lens of a telescope is 50 cm. If the magnification of the telescope is 25, then the focal length of the eye-piece is

- (a) 12.5 cm
- (b) 5 cm
- (c) 2 cm
- (d) 10 cm

100. निम्नलिखित में से कौनसा एक बल अण्वीय तथा अमरणी है ?

- (a) घर्षण बल
- (b) शैथिल बल
- (c) गुरुत्वीय बल
- (d) यांत्रिक बल

101. आई वायु के संपर्क में आने पर, कॉपर की सतह पर एक हरी पट्टा बन जाती है। निम्नलिखित में से किस यौगिक के बनने के कारण ऐसा होता है ?

- (a) कॉपर कार्बोनेट
- (b) कॉपर आक्साइड
- (c) कॉपर सल्फेट
- (d) कॉपर नाइट्रेट

102. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के जलीय विलयन के साथ अभिक्रिया करके कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न नहीं करेगा ?

- (a) चूना पत्थर (लाइमस्टोन)
- (b) जिप्सम
- (c) खड़िया (चूक)
- (d) संगमरमर

103. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ एक मिश्रण नहीं है ?

- (a) चर्क
- (b) आइसक्रीम
- (c) वायु
- (d) भस्म

104. निम्नलिखित में से कौनसा ताम्र-मिश्रण वृद्धि का एक अंगुलन है ?

- (a) रासायनिक अपघन
- (b) भौतिक अपघन
- (c) बैक्टीरियल अपघन
- (d) वैय रासायनिक अपघन

105. निम्नलिखित में से कौनसा एक भारत के राज्यों में प्रमाणित कोयला-मिचमों की बड़े स्तर में सही अंगुलन है ?

- (a) झारखंड, छत्तीसगढ़, ओडिशा, पश्चिम बंगाल
- (b) झारखंड, ओडिशा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल
- (c) ओडिशा, पश्चिम बंगाल, झारखंड, छत्तीसगढ़
- (d) ओडिशा, छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल, झारखंड

100. Which one of the following forces is non-central and non-conservative?
- (a) Frictional force
 - (b) Electric force
 - (c) Gravitational force
 - (d) Mechanical force
101. On exposure to moist air, copper gets a green coat on its surface due to formation of which one of the following compounds?
- (a) Copper carbonate
 - (b) Copper oxide
 - (c) Copper sulphate
 - (d) Copper nitrate
102. Which one of the following will NOT produce carbon dioxide on reacting with an aqueous solution of hydrochloric acid?
- (a) Limestone
 - (b) Quick Lime
 - (c) Chalk
 - (d) Marble
103. Which one of the following substances is NOT a mixture?
- (a) Ice
 - (b) Ice-cream
 - (c) Air
 - (d) Honey
104. Which one of the following is an example of Salt-Crystal growth?
- (a) Chemical weathering
 - (b) Physical weathering
 - (c) Biological weathering
 - (d) Bio-chemical weathering
105. Which one of the following is the correct sequence of proved coal reserves in the Indian States in decreasing order?
- (a) Jharkhand, Chhattisgarh, Odisha, West Bengal
 - (b) Jharkhand, Odisha, Chhattisgarh, West Bengal
 - (c) Odisha, West Bengal, Jharkhand, Chhattisgarh
 - (d) Odisha, Chhattisgarh, West Bengal, Jharkhand

106. रिक्टर पैमाना (रिक्टर स्केल) से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. इसका आविष्कार चार्ल्स एफ. रिक्टर द्वारा 1935 में हुआ।
2. यह एक एपल भूकंप के कारण निर्मित जर्मा की मात्रा का मापन करता है।
3. रिक्टर स्केल की कोई ऊपरी सीमा नहीं है।

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

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

107. निम्नलिखित महासागर धाराओं में से कौन्सी एक ठीक महासागर धारा नहीं है ?

- (a) कैनरी धारा
- (b) कैलिफोर्निया धारा
- (c) कुरोशियो धारा
- (d) ओसाशिमे धारा

108. महासागर की सतह पर किसी निश्चित स्थान पर दो क्रमिक ज्वरों के पटित होने में समय-अन्तरावधि कितना होता है ?

- (a) 12 घंटे
- (b) 12 घंटे 26 मिनट
- (c) 24 घंटे
- (d) 24 घंटे 52 मिनट

109. प्लूटो एक निम्नलिखित में से किस एक कैम्पियन बौतिक से बना होता है ?

- (a) कैम्पियन आर्बोरिट
- (b) कैम्पियन सफेट
- (c) कैम्पियन हाइड्राप्लाडर
- (d) कैम्पियन चार्जेट

110. मान लीजिए कि समान काल वाले दो ग्रहों, 1 और 2 की विन्यास क्रमशः R_1 तथा R_2 हैं जहाँ $R_1 > R_2$ है। इन ग्रहों की सतह पर गुरुत्वीय चरण किस प्रकार संबंधित हैं ?

- (a) $g_1 > g_2$
- (b) $g_1 < g_2$
- (c) $g_1 = g_2$
- (d) कुछ कहना नहीं जा सकता

111. सूर्योदय से पहले तथा सूर्यास्त के पश्चात् भी सूर्य अल्प समय के लिए दिखायी देता है। ऐसा होने का क्या कारण है ?

- (a) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
- (b) वायुमंडलीय अपवर्तन
- (c) सूर्य की दिशा में द्रव्य परिकर्षण
- (d) विक्षेपण (परिक्षेपण)

106. Consider the following statements relating to Richter scale :

1. It was devised in 1935 by Charles F. Richter
2. It describes the quantity of energy released by a single earthquake
3. Richter Scale has no upper limit

Which of the statements given above is/are correct ?

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

107. Which one of the following ocean currents is NOT a cold ocean current ?

- (a) Canary current
- (b) California current
- (c) Kuroshio current
- (d) Oyashio current

108. What is the time gap in occurrence of two successive tides at a given place on the ocean surface ?

- (a) 12 hours
- (b) 12 hours 26 minutes
- (c) 24 hours
- (d) 24 hours 52 minutes

109. Tooth enamel is made up of which one of the following calcium compounds ?

- (a) Calcium carbonate
- (b) Calcium sulphate
- (c) Calcium hydroxide
- (d) Calcium phosphate

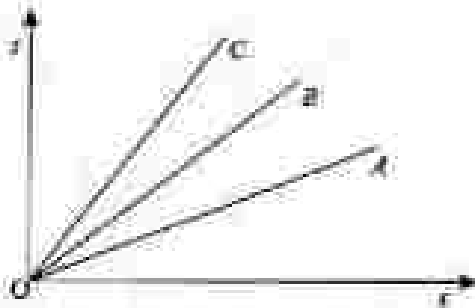
110. Suppose there are two planets, 1 and 2, having the same density but their radii are R_1 and R_2 respectively, where $R_1 > R_2$. The accelerations due to gravity on the surface of these planets are related as

- (a) $g_1 > g_2$
- (b) $g_1 < g_2$
- (c) $g_1 = g_2$
- (d) Can't say anything

111. The Sun is seen little before it rises and for a short while after it sets. This is because of

- (a) total internal reflection
- (b) atmospheric refraction
- (c) apparent shift in the direction of Sun
- (d) dispersion

112.



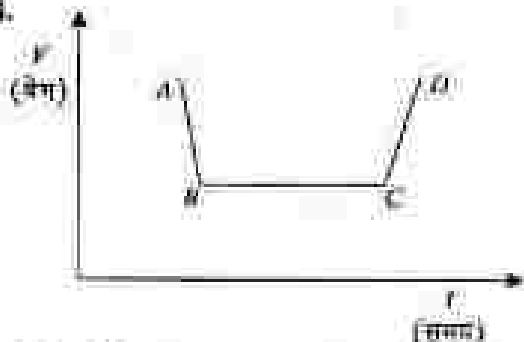
उपर दिये गये चित्र में तीन वस्तुओं A, B तथा C के लिए उनके समान (x) – अवस्थाधि (x) ग्राफ दर्शाये गये हैं। किसी क्षण ($t > 0$) पर वस्तु A, B तथा C की चाली क्रमशः V_A , V_B तथा V_C के मध्य कही संबंध निम्नलिखित में से सही बताइए ?

- (a) $V_A < V_B < V_C$
- (b) $V_A > V_B > V_C$
- (c) $V_A = V_B = V_C \neq 0$
- (d) $V_A = V_B = V_C = 0$

113. एक (i) इण्ड (CGS पद्धति में बल का मात्रक) किसके बराबर है ?

- (a) 10^3 g-cm/s^2
- (b) 10^{-3} g-cm/s^2
- (c) 10^5 kg-m/s^2
- (d) 10^{-5} kg-m/s^2

114.



दिए गये बल (F) – समान (x) ग्राफ में, स्प्रिंग गति तथा बल (अवस्थाधि) गति क्रमशः किन-किसी स्थितियों द्वारा दर्शायी गयी है ?

- (a) CD और BC
- (b) BC और AB
- (c) CD और AB
- (d) AB और CD

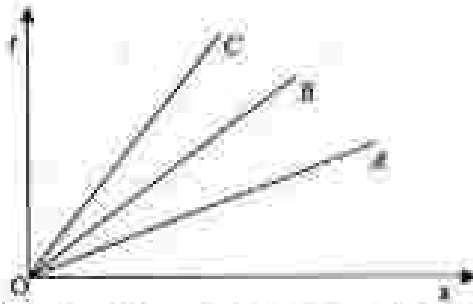
115. किसी परमाणु परमाणु के संरंध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- (a) परमाणु की दीवारों कोष की कती होती हैं, जो कथन का हीन भागक होता है। परमाणु की दीवारों के मध्य निर्वात होता है।
- (b) कोष की दीवारों की सतह अनकीनी होती है।
- (c) अंतरिक दीवार की सतह कथन की अधिक भाग का विविधता करती है तथा बाहरी दीवार की सतह अंतरिक दीवार से विविधता होने वाली कथन के कुछ भाग को अवशोषित करती है।
- (d) कोषों आकार कथन के हीन भागक होते हैं।

116. कृष्ण विषर (नीक होत) क्या है ?

- (a) एक निराला कृष्ण तारा, जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण शून्य है।
- (b) एक तारा, जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण मध्यम (सामान्य) है।
- (c) एक तारा, जो अपने आप में टूट गया है और जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण बहुत है।
- (d) एक तारा, जो अपने आप में टूट गया है और जिसका इसकी सतह पर गुरुत्व के कारण त्वरण शून्य है।

112.



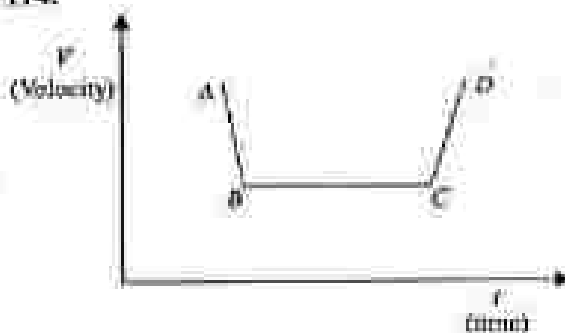
The figure shown above gives the time (t) versus position (x) graphs of three objects A , B and C . Which one of the following is the correct relation between their speeds V_A , V_B and V_C , respectively at any instant ($t > 0$) ?

- (a) $V_A < V_B < V_C$
- (b) $V_A > V_B > V_C$
- (c) $V_A = V_B = V_C \neq 0$
- (d) $V_A = V_B = V_C = 0$

113. 1 dyne (a unit of force in CGS system) equals to

- (a) 10^2 g cm/s^2
- (b) 10^{-1} g cm/s^2
- (c) 10^5 kg m/s^2
- (d) 10^{-5} kg m/s^2

114.



In the given velocity (V) versus time (t) graph, accelerated and decelerated motions are respectively represented by line segments

- (a) CD and BC
- (b) BC and AB
- (c) CD and AB
- (d) AB and CD

115. Which one of the following statements regarding a thermos flask is NOT correct ?

- (a) The walls of flask are separated by vacuum and made of glass which is a poor conductor of heat
- (b) The glass walls themselves have shiny surfaces
- (c) The surface of inner wall radiates good amount of heat and the surface of outer wall absorbs some of the heat that is radiated from the inner wall
- (d) The cork supports are poor conductors of heat

116. 'Black hole' is a

- (a) huge black star which has zero acceleration due to gravity on its surface
- (b) star which has moderate acceleration due to gravity on its surface
- (c) star which has collapsed into itself and has large acceleration due to gravity on its surface
- (d) star which has collapsed into itself and has zero acceleration due to gravity on its surface

117. फारेनहाइट और सेल्सियस के बीच रूपांतरण का सूत्र $^{\circ}\text{F} = \text{X} + (1.8 \times ^{\circ}\text{C})$ है। इसमें मूलक X कितना है ?

- (a) 32
- (b) 22
- (c) 98
- (d) 42

118. नन श्वेतप्रकता का एक निरनपुन बांन के एक प्रिन से होकर गुजरता है, तो कौनसे रन कानन निरनपुन कानने पथ से सबसे कम विचलित होता है ?

- (a) नीला
- (b) लाल
- (c) हरा
- (d) बैंगनी

119. LIGO का कन अरुध है ?

- (a) लेजर इंटरफेरोमीटर प्रेविडेनलन केन अन्वलेटेरी
- (b) लाइट इंटरफेरोमीटर प्रेविडेनलन केन अन्वलेटेरी
- (c) लाइट इंटरफेरोमीटर डेविटी अन्वलेटेरी
- (d) लेजर इंटरफेरोमीटर गैरिडन अन्वलेटेरी

120. एक चतुर्न का नार बैलन होता नाहिए ?

- (a) चालक और निम्न गलनांक वाला
- (b) चालक और उच्च गलनांक वाला
- (c) रोधी और उच्च गलनांक वाला
- (d) रोधी और निम्न गलनांक वाला

121. नानरलनर पतन को 2001 में उषील कोरले की गान कन प्रकन करने के लिए अधिकन (नानु) किला गन ना। नह किल भारतीय राजन के उट के पान स्थित है ?

- (a) जगुन प्रदेश
- (b) ओडिशा
- (c) तगिलनानु
- (d) कर्नाटक

122. भारत का निम्नलिखित में से कौनसा सध सम्बलेश भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से सबसे छोटा है ?

- (a) दसन और डीन
- (b) चंडीगढ़
- (c) दादरा और नगर डवेली
- (d) लखनौ

123. निम्नलिखित में से किले 'पोनर ग्रंठ क्योरी' (धुरीन नानर सिद्धन्त) से अनिवारुध कथ से सम्बन्धित कहर ना सकता है ?

- (a) अतिचक्रनार
- (b) उष्यकटिनकीन चक्रनार
- (c) शीतोष्ण चक्रनार
- (d) अन्तः उष्यकटिनकीन अन्वलेटेरी

117. The formula for conversion between Fahrenheit and Celsius is

$$^{\circ}\text{F} = X + (1.8 \times ^{\circ}\text{C})$$

What is factor X ?

- (a) 32
- (b) 22
- (c) 98
- (d) 42

118. When a beam of white light passes through a glass prism, the colour of light beam that deviates the least is

- (a) Blue
- (b) Red
- (c) Green
- (d) Violet

119. LIGO stands for

- (a) Laser Interferometer Gravitational wave Observatory
- (b) Light Interferometer Gravitational wave Observatory
- (c) Light Induced Gravity Observatory
- (d) Laser Induced Gaseous Optics

120. A fuse wire must be

- (a) conducting and of low melting point
- (b) conducting and of high melting point
- (c) insulator and of high melting point
- (d) insulator and of low melting point

121. Kamarajar Port was commissioned in 2001 to handle thermal coal requirements. It is situated along the coast of which Indian State ?

- (a) Andhra Pradesh
- (b) Odisha
- (c) Tamil Nadu
- (d) Karnataka

122. Which one of the following Union Territories of India is the smallest in terms of geographical area ?

- (a) Daman and Diu
- (b) Chandigarh
- (c) Dadra and Nagar Haveli
- (d) Lakshadweep

123. Which one of the following can be said to be essentially related to 'Polar Front Theory' ?

- (a) Anticyclone
- (b) Tropical Cyclone
- (c) Temperate Cyclone
- (d) Inter Tropical Convergence

124. अद्यतन और किमु नदियां पूर्ववर्ती नदियां हैं। एक पूर्ववर्ती जन विकास अभ्यास की सही परिभाषा निम्नलिखित में से कौन सी हो सकती है ?

- जो हिमालय के प्रादिक ज्ञान का अनुसरण करता है
- जो हिमालयी क्षेत्रों (परस) के अस्तित्व में आने से पहले ही विद्यमान था
- जिसने डिभाजन की गति या डीन संसदों का अनुसरण किया था
- जिसने डिभाजन के डीन संसदों के गतिमों का अनुसरण किया था

125. सन 1931 में कांग्रेस के तरानी संनलन में निम्नलिखित में से कित्त एक विषय का समर्थन किया था ?

- राज्य, मुख्य उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियंत्रण नहीं रखेगा
- राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं को भारतीय स्वयंसाय बरों को सौंप देगा
- भारतीय स्वयंसाय बरों को पूंजी का पचास प्रतिशत निवेश करने की अनुमति राज्य द्वारा दी जानी चाहिए
- राज्य, प्रमुख उद्योगों और सेवाओं का स्वामित्व या उन पर नियंत्रण रखेगा

126. शंनडून की संधि (1809) निम्नलिखित में से कित्त युद्ध के बाद इस्लारणित की गयी थी ?

- ऑस्टेरिडन का युद्ध
- जितसिट का युद्ध
- वाषन का युद्ध
- निस्वन का युद्ध

127. न्यू मॉडल युनिवर्सों के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा/से कलन सही है/हैं ?

- न्यू मॉडल युनिवर्सों 1850 के इषक में गठित की गयीं थीं
- न्यू मॉडल युनिवर्सों 1880 के इषक में गठित की गयीं थीं
- न्यू मॉडल युनिवर्सों नेबर पार्टी के एक विचार को समानित करती थीं
- न्यू मॉडल युनिवर्सों ने 1920 के इषक में महिलाओं को बहिष्कृत कर दिया था

नीचे दिये गये फूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- 1
- 2
- 3 और 4
- केवल 3

128. सन 1947 के टूमन सिद्धांत (द टूमन डॉक्ट्रिन) को निम्नलिखित में से कित्त उद्देश्य की प्राप्ति के लिए घोषित किया गया था ?

- USSR का परिरोधन
- USA में कुषि उत्पादन बढ़ाने के लिए
- युरोप को सिकता का प्रस्ताव करने के लिए
- UNO को गठक बनाने के लिए

124. Brahmaputra and Indus rivers are antecedent rivers. Which one of the following may be the true definition of an antecedent drainage ?

- (a) Which follows the initial slope of the Himalaya
- (b) Which existed before the Himalayan range came into existence
- (c) Which followed the dip or rock beds of the Himalaya
- (d) Which followed the strikes of rock beds of the Himalaya

125. The Karachi resolution of Congress in 1931 advocated which one of the following issues ?

- (a) State shall not own or control key industries and services
- (b) State shall handover the key industries and services to the Indian business groups
- (c) State should allow the Indian business group to invest fifty per cent of the capital
- (d) State shall own or control key industries and services

126. The treaty of Schonbrunn (1809) was signed after which one of the following battles ?

- (a) Battle of Austerlitz
- (b) Battle of Tilsit
- (c) Battle of Wagram
- (d) Battle of Liubov

127. Which of the following statements about The New Model Unions is/are correct ?

- 1. The New Model Unions were formed in the 1850s
- 2. The New Model Unions were formed in the 1880s
- 3. The New Model Unions comprised a Labour Party idea
- 4. The New Model Unions excluded women in the 1920s

Select the correct answer using the code given below :

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

128. The Truman Doctrine of 1947 was announced to achieve which one of the following ?

- (a) Containment of the USSR
- (b) Increasing agricultural production in the USA
- (c) Offering friendship to Europe
- (d) Strengthening the UNO

129. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं ?

1. सन 1948 में जर्मा को संयुक्त राष्ट्र में शामिल किया गया और उसके तत्काल बाद शीतयुद्ध में जर्मा ने USA का समर्थन किया।
2. सन 1948 में जर्मा संयुक्त राष्ट्र से जुड़ गया पर उसने कोरियाई युद्ध में चीन को आक्रामक के रूप में दोषारोपित करने से इन्कार कर दिया।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

130. निम्नलिखित में से किसने सन (1917) में सभी जनता को "द सैनिय थिंकिंग" प्रस्तुत किया ?

- (a) स्टालिन
- (b) ट्रिडिस्की
- (c) बुखारिन
- (d) सेलिन

131. किसी निर्वाचन आयुक्त को किसकी संसूक्ति पर पर से हटाया जा सकता है ?

- (a) भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
- (b) मुज्य निर्वाचन आयुक्त
- (c) भारत का राष्ट्रपति
- (d) संसद

132. राज्य सभा के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- (a) इसमें सदस्यों का निर्वाचन किसी राज्य की विधान सभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा किया जाता है।
- (b) निर्वाचन, आनुनातिका प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार एकल जगतीयम वोट (मत) विधि द्वारा किया जाता है।
- (c) इसमें एक रिप्राई सदस्य प्रत्येक दो वर्ष के बाद सेवा-निवृत्त हो जाते हैं।
- (d) यह एक स्थायी विधान है, किन्तु राष्ट्रपति द्वारा इसे पहले भी विघटित किया जा सकता है।

133. भारत के संविधान के निम्नलिखित में से कौन एक अनुच्छेद के अधीन गृह अखिलार की मारटी केवल भारत के नागरिकों को उपलब्ध है ?

- (a) अनुच्छेद 19
- (b) अनुच्छेद 20
- (c) अनुच्छेद 21
- (d) अनुच्छेद 22

134. पान्तापो की सन्धि का इस्तासति की तारी थी ?

- (a) 1826
- (b) 1825
- (c) 1824
- (d) 1823

129. Which of the following statements is/are correct ?

1. In 1948, Burma was admitted to the United Nations and immediately supported the USA in the Cold War.
2. In 1948, Burma joined the United Nations but refused to denounce China as the aggressor in the Korean War.

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

130. Who among the following presented 'The April Theses' to the Russian people in 1917?

- (a) Stalin
- (b) Trotsky
- (c) Bukharin
- (d) Lenin

131. An Election Commissioner can be removed from office on the recommendation of

- (a) The Chief Justice of India
- (b) The Chief Election Commissioner
- (c) The President of India
- (d) The Parliament

132. Which one of the following statements regarding the Rajya Sabha is NOT correct ?

- (a) Its members are elected by the elected members of the Legislative Assembly of a State.
- (b) The election follows the system of proportional representation by means of a single transferable vote.
- (c) 1/3rd of its members retire after every two years.
- (d) It is a permanent body, but can be dissolved earlier by the President.

133. Fundamental right guaranteed under which one of the following Articles of the Constitution of India is available only to the citizens of India ?

- (a) Article 19
- (b) Article 20
- (c) Article 21
- (d) Article 22

134. The treaty of Yandabo was signed in

- (a) 1826
- (b) 1825
- (c) 1824
- (d) 1823

135. मनुस्मृति में "एषा अविवाहिता और उसके प्रेमी के स्वैच्छिक मिलन" के परिणामस्वरूप विवाह किस प्रकार का माना जाता है ?

- (a) शास्त्र प्रकार
- (b) पंचिक प्रकार
- (c) सप्तम प्रकार
- (d) छठ प्रकार

136. भारत के एक मूल्यपूर्ण प्रयागोन्वी की समाधि के निम्नलिखित विवरण पर विचार कीजिए :

केन्द्रीय समाधि चबूतरा वाली पोलिश वाले ट्रेनाइट डोरा पत्थर के नौ चौकोर खम्बों से मिलकर बना है, जिसके केन्द्र में एक 'टोपा' रखा गया है। संख्या नौ महत्वपूर्ण है और यह नक्षत्रों, नक्षत्रों और नक्षत्रों को चिह्नित करती है। तब नौ-चौकोर समाधि का स्थापन एक पुताकार कमल की आकृति के पैटर्न में है। नौ-चौकोर वाले चबूतरे तक पथों द्वारा, जो सफेद सन्मिश्र टाइलों से बने हैं ताकि वर्ष नष्ट न हो, चार कार्दिलल दिशाओं से पहुँचा जा सकता है।

इन समाधि की पहचानिए :

- (a) शक्ति स्थल
- (b) धार्मिक
- (c) राज गटल
- (d) वीर भूमि

137. IMBEX एक संयुक्त वायव्य है, जो नियमित रूप से भारत और एक अन्य देश की सेनाओं के बीच संचालित किया जाता है। यह अन्य देश कौनसा है ?

- (a) मलेशिया
- (b) मानवीज
- (c) मॉरीशस
- (d) स्वीमार

138. वर्ष 2018 के लिए अणुसाहित्य (उपनाम) शब्दों में निम्नलिखित में से किसे 'द हिन्दू पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था ?

- (a) मीरम हरम गौर
- (b) एन कल्याण खल
- (c) मनोरंजन व्यापारी
- (d) अरुण सिन्हा

139. भारत में GST के लागू होने के तुरंत राश्यों द्वारा सामना की गयी समस्या में गिरावट की समस्या से निबटने के लिए तथा वस्तुओं को बढ़ाने के लिये कदम सुझाने हेतु गठित सात सदस्यों वाली समिति के अध्यक्ष के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया था ?

- (a) हिमंता बिस्वा शर्मा
- (b) धीरज इराव
- (c) सुशील मोदी
- (d) वैरटन अभिमन्यु

135. In the Manusmriti which form of marriage results from the "Voluntary union of a maiden and her lover" ?

- (a) Eighth form
- (b) Fifth form
- (c) Seventh form
- (d) Sixth form

136. Consider the following description of the Samadhi of a former Prime Minister of India :

Central Samadhi platform comprises nine square black polished granite solid stone blocks, capped with a 'Dija' in the centre. The number nine holds significance and represents the navaratan, navaratries and navagrahas. The placement of the nine-square Samadhi is in a circular lotus shaped pattern. The nine-square platform is accessed in four cardinal directions by pathways made in white composite tiles so that the floor does not get heated.

Identify the Samadhi :

- (a) Shakti Sthal
- (b) Shantivan
- (c) Saday Atal
- (d) Veer Bhumi

137. IMBEX is a joint exercise conducted regularly between Armies of India and

- (a) Malaysia
- (b) Maldives
- (c) Mauritius
- (d) Myanmar

138. Who among the following was awarded The Hindu Prize in Fiction category for the year 2018 ?

- (a) Neelam Sanjiv Reddy
- (b) N Kalyan Raman
- (c) Manoranjan Byasari
- (d) Arunav Sinha

139. Who among the following was appointed as head of the seven member committee to look into revenue shortfall being faced by the states after the GST roll-out in India and suggest steps for augmenting collection ?

- (a) Himanta Biswa Sarma
- (b) Thomas Isaac
- (c) Sushil Modi
- (d) Capt Abhinavjit

140. 15वाँ प्रयागी भारतीय दिवस, 2019 कहाँ आयोजित किया गया था ?

- (a) नई दिल्ली
- (b) गांधी नगर
- (c) प्रयागराज
- (d) नासगछी

141. UNESCO द्वारा 2020 के लिये निम्नलिखित में से किस शहर को वास्तुशिल्प की विश्व सम्पत्ती निर्धारित किया गया था ?

- (a) टोक्यो
- (b) वोहान्सवर्ग
- (c) लियो की न्जेरियो
- (d) नई दिल्ली

142. वर्ष 2018 के लिये निम्नलिखित में से कितने ICC's का उभरता हुआ खिलाड़ी नामित किया गया था ?

- (a) प्रमन पंत
- (b) जैश हेग्गलसूड
- (c) इलन अली
- (d) मुस्ताफिज़ुर रहमान

143. भारत की पहली निजी प्रोपक टेलिविज़न बन्दूक बन्दने वाली युनिट (इकाई) कहाँ स्थित है ?

- (a) जमशेदपुर
- (b) कोलकाता
- (c) हर्नबरा
- (d) ग्वातिगर

144. भारत में टूर्ने के पूरने नामों तथा नये नामों के निम्नलिखित युग्मों में से सही या/से सही सम्बन्धित है/हैं ?

- 1. पंत आइनेण्ड : कर्होद द्वीप
- 2. नील आइनेण्ड : नेताजी सुनाष चन्द जोस द्वीप
- 3. ईसलीफ : ल्पराब द्वीप आइनेण्ड

नीचे दिये गये बूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये :

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

145. वर्ष 2019 में भारत का सर्वोच्च शक्तिवाक्य चैतन्य पुरस्कार 'अशोक चक्र', निम्नलिखित में से कितने मरणोपरान्त प्रदान किया गया था ?

- (a) ज्योति प्रकाश निराला
- (b) नजीर अहमद वानी
- (c) हंसयन्त दादा
- (d) मोहन नाथ गोस्वामी

140. The 15th Pravasi Bharatiya Divas, 2019 was held in

- (a) New Delhi
- (b) Gandhi Nagar
- (c) Prayagraj
- (d) Varanasi

141. Which one of the following cities was named by UNESCO as World Capital of Architecture for 2020?

- (a) Tokyo
- (b) Johannesburg
- (c) Rio de Janeiro
- (d) New Delhi

142. Who among the following was named ICC's emerging player of the year 2018?

- (a) Rishabh Pant
- (b) Josh Hazlewood
- (c) Haran Ali
- (d) Mustafizur Rahman

143. India's first private sector Howitzer gun-making unit is located at

- (a) Jabalpur
- (b) Kolkata
- (c) Hazira
- (d) Gwalior

144. Which of the following pairs of old names and new names of islands in India is/are correctly matched?

- 1. Ross Island : Shalibeed Dweep
- 2. Neil Island : Netaji Subhas Chandra Bose Dweep
- 3. Havelock Island : Swaraj Dweep

Select the correct answer using the code given below :

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

145. Who among the following was posthumously conferred with the Ashoka Chakra, India's highest peacetime gallantry award, in 2019?

- (a) Jyoti Prakash Nirala
- (b) Nazir Ahmad Wani
- (c) Hangpan Dada
- (d) Mohan Nath Goswami

146. नागपद्धति की संहिता (कोट) के अनुसार, जीवविज्ञान संबंधी (जीव) एक नाम को लिखने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौनसा है ?

- (a) *Amoeba Proteus*
- (b) *Amoeba proteus*
- (c) *amoeba proteus*
- (d) *Amoeba Proteus*

147. इन्फेक्टाइयोजियम के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

- (a) यह जॉर्निया की वैद्युत सक्रियता का प्राणीय विषय है
- (b) यह पुष्क की गतिविधि का प्राणीय विषय है
- (c) यह मल्लिष्क की गतिविधि का प्राणीय विषय है
- (d) यह हृदय की वैद्युत सक्रियता का प्राणीय विषय है

148. पेनिसिलिन के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

- (a) पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को स्थायी में संश्लिषित कर सकते हैं
- (b) पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु इस प्रतिजैविक को β -लैक्टोमैज नामक एंजाइम द्वारा निम्नीकृत कर सकते हैं

(c) पेनिसिलिन प्रतिरोधी जीवाणु, चैस्टिक एसिड डिहाइड्रोकिनेज नामक एंजाइम द्वारा इस प्रतिजैविक को निम्नीकृत कर सकते हैं

(d) जीवाणुओं द्वारा पेनिसिलिन अवशोषित नहीं होता; इसलिए अधिकांश जीवाणु प्रतिरोधी हैं

149. स्तनधारियों की कोशिका के निम्नलिखित में से किस अंगक में जल-अपघटनीय एंजाइम प्रकुर मात्रा में होते हैं ?

- (a) माइटोकॉन्ड्रिया
- (b) राइबोसोम
- (c) लाइसोसोम
- (d) केन्द्रक (न्युक्लियस)

150. रोग के विषय में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

- (a) यह एक रोग है जिसके कारण वायुमंडल में कमी हो जाती है
- (b) यह पेन्सिली का एक रोग है जो हृदय (एन्कोर्डिन) का रोमन बनने से होता है
- (c) यह एक रोग है जो संकुचित छात या जल के रोमन बनने से होता है
- (d) यह एक आनुवंशिक रोग है

146. As per the code of the nomenclature, which one of the following is the correct way of writing a biological name?

- (a) *Amoeba Proteus*
- (b) *Amoeba proteus*
- (c) amoeba proteus
- (d) Amoeba Proteus

147. Which one of the following statements regarding Electrocardiogram is correct?

- (a) Electrocardiogram is graphical representation of electrical activity of cornea
- (b) Electrocardiogram is graphical representation of activity of kidney
- (c) Electrocardiogram is graphical representation of activity of brain
- (d) Electrocardiogram is graphical representation of electrical activity of heart

148. Which one of the following statements regarding Penicillin is correct?

- (a) Penicillin resistant bacteria can store this antibiotic in vacuole
- (b) Penicillin resistant bacteria can degrade this antibiotic by an enzyme called β -lactamase

(c) Penicillin resistant bacteria can degrade this antibiotic by an enzyme called lactic acid dehydrogenase

(d) Penicillin is not absorbed by bacteria; so most bacteria are resistant

149. Which one of the following organelles of mammalian cell is rich in hydrolytic enzymes?

- (a) Mitochondria
- (b) Ribosomes
- (c) Lysosome
- (d) Nucleus

150. Which one of the following statements regarding Cholera is correct?

- (a) Cholera is a disease that causes loss of memory
- (b) Cholera is a disease of muscles due to consumption of alcohol
- (c) Cholera is a disease due to consumption of contaminated food or water
- (d) Cholera is a genetic disease

बल्बों के लिए बराबर

SPACE FOR ROUGH WORK

बच्चों के लिए कथा

SPACE FOR ROUGH WORK

सच्चे काम के लिए जाहद

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

T.B.C. : EDF-F-KJU

Test Booklet Series

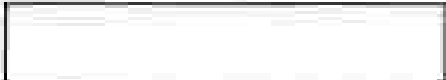
TEST BOOKLET
GENERAL ABILITY TEST



Time Allowed : Two Hours and Thirty Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS

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. Please note that it is the candidate's responsibility to encode and fill in the Roll Number and Test Booklet Series A, B, C or D carefully and without any omission or discrepancy at the appropriate places in the OMR Answer Sheet. Any omission/discrepancy will render the Answer Sheet liable for rejection.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **DO NOT** write anything else on the Test Booklet. 
4. This Test Booklet contains 150 items (questions) in two parts : PART – A and PART – B. 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.
5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
6. All items carry equal marks.
7. 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.
8. 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.
9. Sheets for rough work are appended in the Test Booklet at the end.
10. **Penalty for wrong Answers :**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY THE CANDIDATE IN 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 candidate, 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.
 - (iii) If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be no penalty for that question.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

ध्यान दें : प्रश्नपत्रों का हिन्दी समान्य इस पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर रखा है ।