

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

टी. बी. सी. : BEM-U-TAG



परीक्षण पुस्तिका अनुक्रम

क्रम संख्या

1356989

परीक्षण पुस्तिका
सामान्य योग्यता परीक्षण



समय : दो घण्टे और तीस मिनट

पूर्णांक : 600

अनुदेश

1. परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस परीक्षण पुस्तिका की पड़ताल अवलोकन का लें कि इसमें कोई चिना छपा, फटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नों, 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 विचलन के भरने और कूटमूक करने की जिम्मेदारी उम्मीदवार की है। किसी भी प्रकार की चूक/विचलन की स्थिति में उत्तर-पत्रक निरस्त कर दिया जाएगा।
3. इस परीक्षण पुस्तिका पर साथ में दिए गए ब्लेडक से अपना उत्तर अनुक्रमिक लिखना है। परीक्षण पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
4. इस परीक्षण पुस्तिका में 180 प्रश्नों (प्रश्न) दो भागों में दिए गए हैं : भाग - A और भाग - B। भाग - B में प्रत्येक प्रश्नांक हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में दिया है। प्रत्येक प्रश्नांक 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 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 देखिए।
6. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
7. इसमें पहले कि आप परीक्षण पुस्तिका के विभिन्न प्रश्नों के प्रत्युत्तर उत्तर-पत्रक पर अंकित करना शुरू करें, आपको प्रत्येक प्रश्नांक के साथ-सहित अनुदेशों के अनुसार कुछ विवरण उत्तर-पत्रक में देने हैं।
8. अगर अपने सभी प्रत्युत्तरों को उत्तर-पत्रक में भरने के बाद तथा चर्चा के समाप्त पर केवल उत्तर-पत्रक अभीष्टता को हीन दें। आपको अपने साथ परीक्षण पुस्तिका ले जाने की अनुमति है।
9. काले कालम के लिए परत परीक्षण पुस्तिका के अंत में संलग्न है।
10. समय उत्तरों के लिए दें :
अनुमति प्रश्न-पत्रों में उम्मीदवार द्वारा दिए गए सतत उत्तरों के लिए देना दिया जाएगा।
(i) प्रत्येक प्रश्न के लिए एक वैकल्पिक उत्तर है। उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए एक सतत उत्तर के लिए प्रश्न हीन दिया जाए पर अंकों का एक-निर्धार देना के रूप में कहा जाएगा।
(ii) यदि कोई उम्मीदवार एक से अधिक उत्तर देता है, तो उसे सतत उत्तर सतत नकार, क्योंकि दिए गए उत्तरों में से एक उत्तर सही होगा है, फिर भी उसे उत्तर के लिए अनुमतिपूर्ण ही, उसे उत्तर का देना दिया जाएगा।
(iii) यदि उम्मीदवार द्वारा कोई प्रश्न हीन नहीं किया जाता है, अर्थात् उम्मीदवार द्वारा उत्तर नहीं दिया जाता है, तो उस प्रश्न के लिए कोई देना नहीं दिया जाएगा।

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

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

PART - A

Synonyms

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

1. He is always amiable.
 - (a) worried
 - (b) dispassionate
 - (c) sluggish
 - (d) tepid
2. The poems of Kabir are ecstatic in nature.
 - (a) efficacious
 - (b) eerie
 - (c) rapturous
 - (d) reverential
3. Hari loves seclusion. Therefore, he lives in the mountains.
 - (a) nature
 - (b) scripture
 - (c) seafaring
 - (d) solitariness
4. Hitler was a despot.
 - (a) conservative
 - (b) dictator
 - (c) passionate
 - (d) voracious
5. The imagery used in the poem is vivid.
 - (a) lively
 - (b) inert
 - (c) oblique
 - (d) caustic
6. A human being is always vulnerable to other human beings.
 - (a) resilient
 - (b) elastic
 - (c) defenceless
 - (d) crude
7. His language is political and vitriolic.
 - (a) imaginative
 - (b) sprightly
 - (c) vivacious
 - (d) abusive
8. The Managing Director of the company declared that he is bankrupt and there is a need to seek support from the government.
 - (a) bankrupt
 - (b) rich
 - (c) making profit
 - (d) having liabilities
9. He loves doing neat things.
 - (a) nice
 - (b) fastidious
 - (c) foul
 - (d) flaky
10. He could not muster courage to speak the truth before his friend.
 - (a) injure
 - (b) spoil
 - (c) gather
 - (d) maintain

Antonyms

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

11. His conversations are always absurd.
(a) farcical
(b) foolish
(c) preposterous
(d) rational
12. The politician was a divident.
(a) agitator
(b) rebel
(c) conformist
(d) revolutionary
13. He wrote an incisive article on corruption in politics.
(a) vague
(b) penetrating
(c) trenchant
(d) precise
14. Rakesh is an eccentric prodigal.
(a) extravagant
(b) profligate
(c) wasteful
(d) thrifty
15. Friendship is always reciprocal.
(a) mutual
(b) one-sided
(c) shared
(d) corresponding
16. The debate was highly stimulating.
(a) arousing
(b) invigorating
(c) boring
(d) stirring
17. Malaria is a widespread disease.
(a) endemic
(b) pervasive
(c) common
(d) rare
18. The bill received a vehement resistance from the opposition party in the Parliament.
(a) advocated
(b) apathetic
(c) fervent
(d) vigorous
19. He has been obstinate since his childhood.
(a) stubborn
(b) sluggish
(c) amiable
(d) rigid
20. Mahatma Gandhi was one of the most prominent leaders of his times.
(a) renowned
(b) distinguishable
(c) eminent
(d) unknown

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).

21. He had arrived at Cairo a few months before protests about the Arab world. No error
(a) (b) (c) (d)

22. Most of us who are older competitive runners are not able to race anywhere at the same speed
as we do when we were 20. No error
(a) (b)
(c) (d)

23. Work hard lest you do not fail. No error
(a) (b) (c) (d)

24. The Eastern Ghats are home of 2000 plant species and this habitat fragmentation
(a) (b)
can pose a serious threat to endemic plants. No error
(c) (d)

25. Turbidity current is a fast-moving current that sweeps down submarine canyons,
(a) (b)
carrying sand and mud into the deep sea. No error
(c) (d)

26. Every one of the boys love to ride. No error
(a) (b) (c) (d)

27. Neither praise nor blame seem to affect him. No error
(a) (b) (c) (d)

28. Many a man has succumbed to this temptation. No error
(a) (b) (c) (d)

29. A time slot of fifteen minutes are allowed to each speaker. No error
(a) (b) (c) (d)

30. He asked whether either of the brothers were at home. No error
(a) (b) (c) (d)

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. He over the hill

- (a) To be on a mountain top
- (b) To travel in the jungle
- (c) To be too old to do things
- (d) To do something in the most complete way

32. Bite your tongue

- (a) To stop yourself from saying something because it would be better not to
- (b) To bite off your tongue while eating
- (c) To feel sorry
- (d) To ask someone something that you want

33. Turn a blind eye

- (a) To run away
- (b) To begin to behave in a more positive manner
- (c) To change a situation
- (d) To choose to ignore behaviour that you know is wrong

34. Yellow journalism

- (a) Paid storytelling
- (b) Government reports published on yellow coloured papers
- (c) Writings in newspapers that try to influence people's opinion by using strong language and false information
- (d) Journalism which agrees completely with the policies of the governments and capitalists

35. To be in seventh heaven

- (a) To fly in the air
- (b) To be extremely happy
- (c) To be completely asleep
- (d) To visit a place which is in the list of the seven wonders of the world

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 re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.

36. closely monitor the situation by the disturbing allegations

P

Q

we are deeply concerned and will continue to

R

S

(a) R Q S P

(b) R P Q R

(c) R P R Q

(d) P R S Q

37. relieve nausea, pain and stress acupuncture may also help

P

Q

using lavender oil on their skin but patients are cautioned against

R

S

(a) R Q P S

(b) S Q P R

(c) Q P S R

(d) R P S Q

38. without any mandate of law the plan filed through the advocate

P

Q

online is illegal and submitted that the sale of drugs and prescription medicines

R

S

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

39. humans and machines have co-related dating back to the invention of

P

Q

the potter's wheel in ancient Mesopotamia at the physical level for millennia

R

S

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

40. a sell-off as US Treasury yields surged to multi-year highs

P

Q

in robust economic data global markets also witnessed

R

S

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

Comprehension

Directions : In this section you have a short passage. After the passage, you will find some items based on the passage. First read the passage and then 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.

Studies serve for delight, for ornament, and for ability. Their chief use for delight, is in privateness and retiring; for ornament, is in discourse; and for ability, is in the judgment, and disposition of business. For expert men can execute, and perhaps judge of particulars, one by one; but the general counsels, and the plots and marshalling of affairs, come best from those that are learned. To spend too much time in studies is sloth; to use them too much for ornament, is affectation; to make judgment wholly by their rules, is the humor of a scholar. They perfect nature, and are perfected by experience: for natural abilities are like natural plants, that need pruning, by study; and studies themselves do give forth directions too much at large, except they be bounded in by experience. Crafty men condemn studies, simple men admire them, and wise men use them; for they teach not their own use; but that is a wisdom without them, and above them, won by observation. Read not to contradict and confute; nor to believe and take for granted; nor to find talk and discourse; but to weigh and consider.

- | | |
|--|---|
| <p>41. According to the author, why should one study ?</p> <ul style="list-style-type: none">(a) To gather information about the world(b) To pass the time in a creative way(c) For pleasure, enhanced capability, and holistic growth(d) To become only worldly wise <p>42. Why does the author not recommend too much of studies ?</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Because it reflects idleness(b) Because it requires too much money(c) Because it is dangerous for the health of the mind(d) Because it makes men crafty | <p>43. According to the author, how can the studies be perfected ?</p> <ul style="list-style-type: none">(a) By reflection(b) By application(c) By conversation(d) By experience <p>44. Which kind of human beings denounce studies ?</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Innocent(b) Cunning(c) Stupid(d) Wise <p>45. According to the author, one should read to</p> <ul style="list-style-type: none">(a) only argue(b) only believe(c) evaluate and understand(d) preach and believe |
|--|---|

Fill in the blanks

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. The Election Commission on Saturday _____ that the Assembly elections in five States will be held from November 12 to December 7.
- (a) pronounced
(b) announced
(c) promulgated
(d) issued
47. The victims were fruit vendors and they were going in an auto when they _____ an accident on the way.
- (a) met with
(b) ran into
(c) experienced
(d) heard
48. Scores of villagers are _____ a sit-in protest against the construction of a new underpass.
- (a) performing
(b) sitting
(c) staging
(d) standing
49. It is common for patients to stop _____ medicine as soon as they start feeling better.
- (a) eating
(b) gulping
(c) swallowing
(d) taking
50. A four-year-old girl got a new lease of life after doctors at a hospital _____ a tumorous tumour from one of her kidneys.
- (a) rejuvenated
(b) removed
(c) displaced
(d) replaced

भाग - B

81. एक पतली डिस्क और एक पतली चालक छेदों के द्रव्यमान M और त्रिज्या R है। दोनों ही जलनी सतहों के समानतः तथा उनके द्रव्यमान केन्द्रों से गुजरने वाले अक्षों के प्रति समान कोणीय वेग से घूर्णनी हैं। निम्नलिखित में से सही-या सही है ?

- चालक की गतिज ऊर्जा अधिक है
- डिस्क की गतिज ऊर्जा अधिक है
- चालक और डिस्क की गतिज ऊर्जा समान है
- दोनों ही सतहों की गतिज ऊर्जाएँ शून्य हैं क्योंकि वे रेखीय गति में नहीं हैं।

82. मूल लीजिए कि किसी वस्तु में कुछ स्थापन रहे हैं। उस वस्तु के पर्यवेक्षण वेग v से गति प्रारम्भ करने पर एक सामान्यिक अभिक्रिया प्रारम्भ होती है। इस स्थिति में, निम्नलिखित में से सही-या/सही कथन सही है/हैं ?

- विक्षाप में होने वाली सामान्यिक अभिक्रियाएँ वस्तु के द्रव्यमान केन्द्र के वेग v को परिवर्तित नहीं कर सकती हैं।
- विक्षाप में होने वाली सामान्यिक अभिक्रियाएँ वस्तु के द्रव्यमान केन्द्र के समान कोणीय वेगों की गतिज ऊर्जा को परिवर्तित नहीं कर सकती हैं।

सबे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- केवल 1
- केवल 2
- 1 और 2 दोनों
- न तो 1, न ही 2

83. निम्नलिखित में से सही-या सही कथन में, उचित तर्कों प्रकट कर गति से एक सतत रेखा में आगे बढ़ती है ?

- उत्थरीय घूर्णन
- उत्थरीय संवहन
- उत्थरीय विकिरण
- उत्थरीय चालन और विकिरण दोनों में

84. ओम के नियम के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से सही-या सही नहीं है ?

- ओम का नियम एक द्रव्यमान (द्रव्य) है कि किसी चालक से बहने वाली धारा सदैव ही इस पर लागू तब विद्यमानता के अनुक्रमानुवर्ती होती है।
- कोई चालक युक्त ओम के नियम का प्रयोग तब करता है जब युक्ति का प्रतिरोध अनुकूल किन्तु पर विद्यमानता के प्रतिरोध और ध्रुवता पर निर्भर न हो।
- कोई चालक पदार्थ ओम के नियम का प्रयोग तब करता है जब पदार्थ का प्रतिरोध अनुकूल किन्तु पर विद्यमानता के प्रतिरोध और दिशा पर निर्भर न हो।
- सभी चालनी पदार्थ इस पर प्रयोग दिए किन्तु कि विद्यमानता सीमा में है तथा प्रत्यक्ष है, ओम के नियम का प्रयोग करते हैं।

85. जब एक वीर जमीन पर गिरती ऊती है, तब निम्नलिखित में से क्या अधःस्थ परिवर्तित होता है ? (मान लया है कि जल पर ऊर्जा का हान नहीं होता है।)

- इसकी चाल (गति)
- इसका वेग
- इसकी गतिज ऊर्जा
- इसकी स्थितिज ऊर्जा

PART - B

51. A thin disc and a thin ring, both have mass M and radius R . Both rotate about axes through their center of mass and are perpendicular to their surfaces at the same angular velocity. Which of the following is true?

- (a) The ring has higher kinetic energy
- (b) The disc has higher kinetic energy
- (c) The ring and the disc have the same kinetic energy
- (d) Kinetic energies of both the bodies are zero since they are not in linear motion

52. Let there be an object having some chemicals in it. It starts moving with a uniform velocity v and a chemical reaction starts happening. In this case, which of the following statements is/are correct?

1. Chemical reactions happening in the system cannot change the velocity v of the center of mass of the object.
2. Chemical reactions happening in the system cannot change kinetic energy of the particles inside with respect to the center of mass of object.

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

53. In which of the following phenomena do heat waves travel along a straight line with the speed of light?

- (a) Thermal conduction
- (b) Thermal convection
- (c) Thermal radiation
- (d) Both, thermal conduction and radiation

54. Which one of the following statements regarding Ohm's law is not correct?

- (a) Ohm's law is an assumption that current through a conductor is always directly proportional to the potential difference applied to it.
- (b) A conducting device obeys Ohm's law when the resistance of a device is independent of magnitude and polarity of applied potential difference.
- (c) A conducting material obeys Ohm's law when the resistance of material is independent of the magnitude and direction of applied electric field.
- (d) All homogeneous materials obey Ohm's law irrespective of whether the field is within range or strong.

55. When a ball bounces off the ground, which of the following changes suddenly?

(Assume no loss of energy to the floor)

- (a) Its speed
- (b) Its momentum
- (c) Its kinetic energy
- (d) Its potential energy

58. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ, एक ही तत्व की विभिन्न अवस्थाओं में संयोजन नहीं करता है ?

- (a) Pb_3O_4
- (b) Fe_3O_4
- (c) Fe_2O_3
- (d) Mn_2O_7

59. क्विच के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) क्विच को प्रायः अतिशीतल द्रव कहा जाता है ।
- (b) क्विच का कोई निश्चित घनत्व नहीं होता है ।
- (c) मोटा क्विच, पारिष्कृत क्विच से कठोर होता है ।
- (d) पारिष्कृत क्विच में बॉन्डिंग होता है ।

60. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (a) क्विच और वाष्प दोनों सही परिघटनाएँ हैं ।
- (b) क्विच एक सही परिघटना है, किन्तु वाष्प एक गलत (आवात) परिघटना है ।
- (c) क्विच और वाष्प दोनों गलत (आवात) परिघटनाएँ हैं ।
- (d) क्विच एक गलत (आवात) परिघटना है, किन्तु वाष्प एक सही परिघटना है ।

61. हीरा और ग्रेफाइट के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) हीरे की चतुष्फलकीय संरचना होती है, जबकि ग्रेफाइट की षट्कोणीय समतल (हेक्सगोनल प्लेनर) संरचना होती है ।
- (b) हीरे और ग्रेफाइट के भौतिक एवं रासायनिक दोनों गुण भिन्न होते हैं ।
- (c) ग्रेफाइट नरम होता है किन्तु हीरा कठोर होता है ।
- (d) ग्रेफाइट विद्युत का सुचालक होता है जबकि हीरा नहीं होता ।

62. फोर्टरीड सीमेंट के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला कच्चा माल है

- (a) चूना (लाइम), सिलिका और सल्फर डाइऑक्साइड
- (b) चूना (लाइम), सिलिका और कार्बन डाइऑक्साइड
- (c) चूना (लाइम), सिलिका और फ्लुमिन
- (d) चूना (लाइम), सिलिका और बोरिक ऐसिड

63. जल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) द्रव जल में हाइड्रोजन आबंध होते हैं ।
- (b) जल का जल संवहनक होता है ।
- (c) जल की उच्च घनत्व-ऊष्मा होती है ।
- (d) जल एक सहसंयोजक है ।

64. 'सूक्ष्म संकुच' के समूह में होता है

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

56. Which one of the following compounds does *not* exhibit a different oxidation number of the same element?
- Pb_2O_4
 - Fe_2O_6
 - Fe_2O_3
 - Mn_2O_4
57. Which one of the following statements about glass is *not* correct?
- Glass is often said to be a supercooled liquid.
 - Glass has no definite melting point.
 - Soda glass is harder than pyrex glass.
 - Boron is present in pyrex glass.
58. Which one of the following statements is correct?
- Both boiling and evaporation are surface phenomena.
 - Boiling is a surface phenomenon, but evaporation is a bulk phenomenon.
 - Both boiling and evaporation are bulk phenomena.
 - Boiling is a bulk phenomenon, but evaporation is a surface phenomenon.
59. Which one of the following statements about diamond and graphite is *not* correct?
- Diamond has a tetrahedral structure, whereas graphite has a hexagonal planar structure.
 - Both physical and chemical properties of diamond and graphite are different.
 - Graphite is soft but diamond is hard.
 - Graphite is a good conductor of electricity while diamond is not.
60. The raw materials used for the manufacture of Portland cement are
- Lime, silica and sulphur dioxide
 - Lime, silica and carbon dioxide
 - Lime, silica and alumina
 - Lime, silica and boric acid
61. Which one of the following statements about water is *not* true?
- Hydrogen bonds are present in liquid water.
 - Water has a high boiling point.
 - Water has a high heat of fusion.
 - Water is a non-polar molecule.
62. A sample of 'soft soap' contains
- Caesium
 - Potassium
 - Calcium
 - Magnesium

63. यदि एक वस्तु एक स्थिर गति तल में किसी निश्चित समय-अंतराल के लिए गति करती है, तो उसके द्वारा इस समय में तप की गई दूरी

- (a) उसके आरंभिक वेग पर निर्भर करती है।
- (b) उसके आरंभिक वेग पर निर्भर नहीं करती है।
- (c) समय के साथ निश्चित रूप से बढ़ती है।
- (d) उसके आरंभिक विस्थापन पर निर्भर करती है।

64. एक ठोस डिस्क और एक ठोस गोला दोनों समान द्रव्यमान और समान त्रिज्या के हैं। इनमें से किस एक का जड़त्व आपूर्ण उनके द्रव्यमान केन्द्र के प्रति अधिक है?

- (a) डिस्क का
- (b) गोल का
- (c) इन दोनों के जड़त्व आपूर्ण समान हैं
- (d) दी गई जानकारी तब का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

65. m_1 और m_2 घनत्व के दो पदार्थों के समान आकारों को मिलाने पर आरंभिक घनत्व ρ है। जब उनके समान द्रव्यमानों को मिलाया जाता है, तो आरंभिक घनत्व ρ है। ρ_1 और ρ_2 के मान ज्ञात क्या हैं?

- (a) 0, 2
- (b) 1, 5
- (c) 12, 4
- (d) 0, 3

66. एक कार बंगलुरु में चलना आरंभ करती है, और दक्षिण की ओर सीधी सड़क में 50 km चलती है और तुरंत तुल्य वेग के साथ आ जाती है। इस पूरे चलने में 2 घंटे का समय लगता है। इस पूरे चलने के लिए कार के औसत वेग का परिमाण है:

- (a) 0
- (b) 50 km/hr
- (c) 25 km/hr
- (d) शून्य को जाने बिना इसकी गणना नहीं की जा सकती

67. एक बंद पाठ के चारों ओर के विभाजकों और विद्युत्-वाहक बलों (emfs) का योगफल शून्य के बराबर होता है। यह किसके परिणामस्वरूप है?

- (a) ओम का नियम
- (b) अर्धवृत्त संरक्षण
- (c) संवेग संरक्षण
- (d) ऊर्जा संरक्षण

68. एक ठोस कुण्ड निचा लम्बाई को 1 mm तक के अनुसंधानिक बंदों एक मीटर स्केल का प्रयोग करने लायक है। निम्नलिखित में से कौन-सा मान अधिक परिशुद्ध (सही) है?

- (a) 0.50 mm
- (b) 0.017 cm
- (c) 0.985 m
- (d) 0.10 mm

63. If an object moves at a non-zero constant acceleration for a certain interval of time, then the distance it covers in that time
- depends on its initial velocity.
 - is independent of its initial velocity.
 - increases linearly with time.
 - depends on its initial displacement.
64. A solid disc and a solid sphere have the same mass and same radius. Which one has the higher moment of inertia about its centre of mass?
- The disc
 - The sphere
 - Both have the same moment of inertia
 - The information provided is not sufficient to answer the question
65. Two substances of densities ρ_1 and ρ_2 are mixed in equal volume and their relative density is 4. When they are mixed in equal masses, relative density is 3. The values of ρ_1 and ρ_2 respectively are
- 6, 2
 - 3, 5
 - 12, 4
 - 9, 5
66. A car starts from Bengalaru, goes 50 km in a straight line towards south, immediately turns around and returns to Bengalaru. The time taken for this round trip is 2 hours. The magnitude of the average velocity of the car for this round trip
- is 0.
 - is 50 km/hr.
 - is 25 km/hr.
 - cannot be calculated without knowing acceleration.
67. "The sum of emf's and potential differences around a closed loop equals zero" is a consequence of
- Ohm's law.
 - Conservation of charge.
 - Conservation of momentum.
 - Conservation of energy.
68. A student measures certain lengths using a meter scale having least count equal to 1 mm. Which one of the following measurements is more precise?
- 0.60 mm
 - 20.07 cm
 - 0.005 m
 - 0.10 mm

68. यदि किसी निष्क्रमण या क्रिया गया कार्य या निष्क्रमण द्वारा किया गया कार्य शून्य हो, तो किसी विद्युत तापमान पर स्थी गई एक फैस के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है ?

- (a) निष्क्रमण की आंतीक ऊर्जा में परिवर्तन, निष्क्रमण में ऊष्मा के प्रवाह अथवा निष्क्रमण से (बाहर) ऊष्मा के प्रवाह के बराबर होता है ।
- (b) निष्क्रमण की आंतीक ऊर्जा में परिवर्तन, ऊष्मा अंतरण में रूप होता है ।
- (c) निष्क्रमण की आंतीक ऊर्जा में परिवर्तन, ऊष्मा अंतरण में अधिक होता है ।
- (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता ।

70. एक विद्युत् परिपथ के निम्नलिखित भाग पर विचार कीजिए :



विद्युत् परिपथ के लिए यह भाग में कुल विद्युत् प्रतिरोध कितना है ?

- (a) $\frac{16}{11}$ ओम
- (b) $\frac{16}{7}$ ओम
- (c) 15-ओम
- (d) $\frac{17}{3}$ ओम

71. लेंसों के संकेत में, निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

- (a) एक उभार लेंस वास्तविक और आवर्धी दोनों प्रतिबिम्ब बनाता है ।
- (b) एक उभार लेंस वास्तविक और आवर्धी दोनों प्रतिबिम्ब बनाता है ।
- (c) एक उभार लेंस वस्तु के आकार के बराबर, वस्तु के आकार से बड़ा और वस्तु के आकार से छोटा प्रतिबिम्ब बना सकता है ।
- (d) एक उभार लेंस सीधे वस्तु के आकार से छोटा प्रतिबिम्ब बनाता है ।

72. 10 ग्रॅम बर्फ जो कि -10°C पर रखी है, 0°C पर उसे 10 ग्रॅम जल के साथ मिलित की जाती है । मिश्रण का तापमान 10°C तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा है

- (a) 400 cal
- (b) 350 cal
- (c) 1050 cal
- (d) 1200 cal

73. निम्नलिखित में से कौनसा एक कैथियोड कल्बमिड लक्षण को प्रदर्शित नहीं करता है ?

- (a) चूने का पानी (लाइम वाटर)
- (b) चूना-पत्थर (लाइमस्टोन)
- (c) इट्रिया (थोरिय)
- (d) सोडियम (मार्शल)

74. वायुम के द्वारा सतहों को साफ करने का विद्यमान आधारित है

- (a) श्यानता (विस्कोसिटी) पर
- (b) फ्लक्स (फ्लोटेशन) पर
- (c) प्रकाशकता (इलास्टिसिटी) पर
- (d) पृष्ठ तनाव पर

75. निम्नलिखित में से कौनसा परास एक मिश्रण नहीं है ?

- (a) रीसा (रिज)
- (b) समुद्री जल
- (c) मूत्र
- (d) वायु

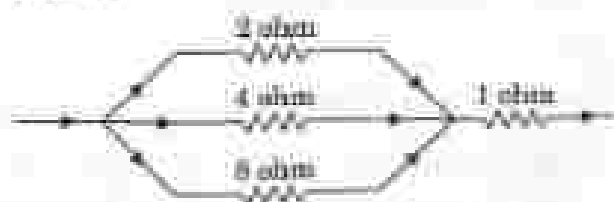
76. निम्नलिखित में से कौनसे 'सूखी बर्फ' कहा जाता है ?

- (a) अम्लजलीय में उपस्थित बर्फ
- (b) अकार्बोनेट का ठोस जल
- (c) कार्बन डाइऑक्साइड की ठोस अवस्था
- (d) अम्लजलीय का ठोस जल

69. If the work done on the system or by the system is zero, which one of the following statements for a gas kept at a certain temperature is correct?

- (a) Change in internal energy of the system is equal to flow of heat in or out of the system.
- (b) Change in internal energy of the system is less than heat transferred.
- (c) Change in internal energy of the system is more than the heat flow.
- (d) Cannot be determined.

70. Consider the following part of an electric circuit:



The total electrical resistance in the given part of the electric circuit is

- (a) $\frac{15}{8}$ ohm
- (b) $\frac{15}{7}$ ohm
- (c) 15 ohm
- (d) $\frac{17}{7}$ ohm

71. Which one of the following statements regarding lenses is not correct?

- (a) A convex lens produces both real and virtual images.
- (b) A concave lens produces both real and virtual images.
- (c) A convex lens can produce images equal, greater and smaller than the size of the object.
- (d) A concave lens always produces images smaller than the size of the object.

72. 10 g of ice at -10°C is mixed with 10 g of water at 0°C . The amount of heat required to raise the temperature of mixture to 10°C is

- (a) 400 cal
- (b) 350 cal
- (c) 1050 cal
- (d) 1200 cal

73. Which one of the following does not represent the salt, Calcium carbonate?

- (a) Lime water
- (b) Limestone
- (c) Chalk
- (d) Marble

74. Soap cleans surfaces on the principle based on:

- (a) Viscosity
- (b) Flotation
- (c) Elasticity
- (d) Surface tension

75. Which one of the following substances is not a mixture?

- (a) Tin
- (b) Sea water
- (c) Soil
- (d) Air

76. Which one of the following is termed as 'Dry ice'?

- (a) Ice present in ice-cream
- (b) Solid water at Antarctica
- (c) Solid state of carbon dioxide
- (d) Solid water of atmosphere

77. किसी तनु (मंद) मिलावन से वायु नितान की ओर एक चपसालक रूप से पासयन विष्टी में से (के आन-पा) जल का वासयिक संघलन क्या कहलाला है ?

- (a) विसरण
- (b) विक्षेपण (प्रकीर्णन)
- (c) पासयन
- (d) अवसोषण

78. रक्त एक ज्वाल का

- (a) ज्वाल (एपिथेलियम) ज्वाल है
- (b) पेशी ज्वाल है
- (c) तन्विका ज्वाल है
- (d) संशोजी ज्वाल है

79. मूलकणिक (माइटोकण्ड्रिया) निम्नलिखित में से किसका उत्पादन करने में सक्षम है ?

- (a) उनके अपने तन्विका का
- (b) उनके अपने प्रोटीनो का
- (c) उनके अपने ससोरोनाइटो का
- (d) उनके अपने वासक एन्डाथेली का

80. निम्नलिखित में से कौनसा एक अन्य घड़ी है ?

- (a) ज्वालम तन्विकी (ट्रिबिडडम), तन्विकाओं (पसल), ज्वालम मूलक (सिन्वाइम) और ज्वालम तंतुओं से बना होता है ।
- (b) पादमी में नन्वधा (लघीसलपन) दुष्टोतर्धो के चलय होता है ।
- (c) मूलक में अन्त-ब्येथिकीय स्वयं स्ती होता है ।
- (d) ज्वालम चलयी पहिका, चलयी तन्विका और सक्षम कोसिथायजी से बना होता है ।

81. निम्नलिखित में से किसने, ज्योकरण-विज्ञान (डिस्कोलीमी) में इतिहासीय लक्ष्यो के प्रयोग को लोकप्रिय बनाया ?

- (a) चलयी विनिचय
- (b) संचलयन मटेथरी
- (c) बीसवत सलली
- (d) बीसम और हुसल

82. इ प्रतिलोप की एक कुंडली जो भरोनु आयुर्वि से जुड़ी है, से जल की गर्म किया जाता है । जल के लक्षण में वृद्धि निर्भर करती

1. सन्वाई बोस्टया त ।
 2. कुंडली से बने वाली पाठ पर ।
 3. बोस्टेन की आयुर्वि हेतु लिय गए समय पर ।
- निम्नलिखित में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

83. एक लोलक घड़ी को एक ऊँचाई तक उठाया जाता है जहाँ मुसवीय लक्षण भर एक निश्चित मान E है । एक अन्य लोलक घड़ी जिसकी लन्वाई घड़ी है किन्तु लोलक का दृश्यमान द्रुमण है, को एक अन्य ऊँचाई तक उठाया जाता है जहाँ मुसवीय लक्षण का मान $2E$ है । दूसरे लोलक का आवर्तकाल होगा :

(प्रथम लोलक के आवर्तकाल T के संबंध में)

- (a) $\sqrt{2} T$
- (b) $\frac{1}{\sqrt{2}} T$
- (c) $2\sqrt{2} T$
- (d) T

84. ध्वनि की प्रचलता निर्भर करती है

- (a) तापमान में ध्वनि तरंगों के वेग पर ।
- (b) ध्वनि तरंगों के आयाम पर ।
- (c) ध्वनि तरंगों की आवृत्ति पर ।
- (d) ध्वनि तरंगों की आयुर्वि जी वेग पर ।

77. Net movement of water from a dilute to a concentrated solution through a selectively permeable membrane is called
- Diffusion
 - Dispersion
 - Osmosis
 - Absorption
78. Blood is a type of
- Epithelial tissue
 - Muscular tissue
 - Nervous tissue
 - Connective tissue
79. Mitochondria are able to produce their own
- Nucleus
 - Proteins
 - Chloroplasts
 - Digestive enzymes
80. Which one of the following statements is correct?
- Xylem consists of tracheids, vessels, xylem parenchyma and xylem fibres.
 - Flexibility in plants is due to sclerenchyma.
 - Parenchyma have no intercellular spaces.
 - Xylem consists of sieve plate, sieve tube and companion cells.
81. Who among the following popularized the use of embryological characters in taxonomy?
- Carl Linnaeus
 - Panchanan Maheshwari
 - Birbal Sahni
 - Benham and Hooker
82. Water is heated with a coil of resistance R connected to domestic supply. The rise of temperature of water will depend on
- Supply voltage.
 - Current passing through the coil.
 - Time for which voltage is supplied.
- Select the correct answer from among the following:
- 1, 2 and 3
 - 1 and 2 only
 - 1 only
 - 2 and 3 only
83. A pendulum clock is lifted to a height where the gravitational acceleration has a certain value g . Another pendulum clock of same length but of double the mass of the bob is lifted to another height where the gravitational acceleration is $g/2$. The time period of the second pendulum would be (in terms of period T of the first pendulum)
- $\sqrt{2} T$
 - $\frac{1}{\sqrt{2}} T$
 - $2\sqrt{2} T$
 - T
84. The loudness of sound depends upon the
- velocity of sound waves in the medium.
 - amplitude of the sound waves.
 - frequency of the sound waves.
 - frequency and velocity of the sound waves.

85. दो प्लेट बिन्दों से प्रत्येक का दूरावमान $3A$ है, एक-दूसरे से $2A$ दूरी पर रखे गए हैं। पहले स्थिति में, दो प्लेट बिन्दों से प्रत्येक का दूरावमान $2A$ है, एक-दूसरे से $\frac{B}{2}$ दूरी पर रखे गए हैं। यदि प्रथम स्थिति में बिन्दों के बीच कुलवीज बल F हो, तो दूसरे स्थिति में बिन्दों के बीच कुलवीज बल होगा

- (a) $10F$
- (b) $1F$
- (c) $4F$
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

86. प्रकृत किरणें सरल रेखा में चलती हैं। लेकिन किसी प्रयोगिक तंतु से वे टेढ़े-मेढ़े पथ से होकर गुजर सकती हैं। इसका कारण यह है कि

- (a) तंतु में अपव्यय बारीक शिष्ट होते हैं।
- (b) प्रकृत किरणें तंतु के प्रविष्टि कोण पर अन्तर्क्रान्त होती हैं जो निर्णय कोण पर बृक्त होती हैं।
- (c) तंतु के अंदर प्रकृत का प्रकीर्ण होता है।
- (d) जैसे ही किरण तंतु में गुजरती है, तंतुकेल दूर-आपसके परस्परान प्रतिव होती हैं।

87. कैथोड किरणों के संघर्ष में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) कैथोड किरणों के कम इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- (b) कैथोड किरणों के कम वेगों से आरंभ होकर कैथोड की ओर चलते हैं।
- (c) वैक्यूम और चुम्बकीय क्षेत्रों की अनुपस्थिति में, कैथोड किरणें सरल रेखा में चलती हैं।
- (d) सुदर्शन (टेलीविजन) की चित्र बनावट में (निम्न व्यूसा) कैथोड किरणें गतिशील होती हैं।

88. क्या बलान, हाइड्रोजन के बहुत बड़े अणुओं की समानोचित सिता जा सकता है ?

- (a) ज्वालिका हाइड्राइड
- (b) हाइड्रोजन फ्लोराइड
- (c) पॉन्-स्ट्राकिमोमिदिक हाइड्राइड
- (d) भारीय भसु हाइड्राइड

89. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, एकपरमाणुक (मोनोमिक) लव नहीं है ?

- (a) क्विंज (सख)
- (b) हीलियम
- (c) आर्गोन
- (d) बेरियम

90. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, धातुओं की इलेक्ट्रॉन स्वामने की प्रवृत्ति के सही क्रम को दर्शाता है ?

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

91. निम्नलिखित में से कौन-सा, बालोरा का प्रभुड अवस्था है ?

- (a) कार्बन डाइऑक्साइड
- (b) नाइट्रस ऑक्साइड
- (c) डीऑक्
- (d) ऑक्सीजन

85. Two bodies of mass M each are placed R distance apart. In another system, two bodies of mass $2M$ each are placed $\frac{R}{2}$ distance apart. If F be the gravitational force between the bodies in the first system, then the gravitational force between the bodies in the second system will be
- $16F$
 - $1F$
 - $4F$
 - None of the above
86. Light rays move in straight lines. But through an optical fibre, they can move in any type of zigzag path because
- the holes through the fibre are extremely fine.
 - light rays are absorbed at the entry end and reflected at the exit end of the fibre.
 - scattering of light occurs inside the fibre.
 - successive total internal reflections occur as a ray moves through the fibre.
87. Which one of the following statements regarding cathode rays is *not* correct?
- Cathode ray particles are electrons.
 - Cathode ray particles start from anode and move towards cathode.
 - In the absence of electrical and magnetic fields, cathode rays travel in straight lines.
 - Television picture tubes are cathode ray tubes.
88. A very large volume of hydrogen can be accommodated by making
- non-metallic hydrides.
 - hydrogen peroxide.
 - non-stoichiometric hydrides.
 - alkali metal hydrides.
89. Which one of the following is *not* a triatomic element?
- Copper
 - Helium
 - Iodine
 - Barium
90. Which one of the following represents the correct order of electron releasing tendency of metals?
- $Zn > Cu > Ag$
 - $Ag > Cu > Zn$
 - $Cu > Zn > Ag$
 - $Cu > Ag > Zn$
91. Which one of the following is the major constituent of biogas?
- Carbon dioxide
 - Nitrous oxide
 - Methane
 - Oxygen

92. अक्टु (वाशरिट) एचि "हामलिसर" काक एक उभिन का उत्पादन करती है जे

- (a) सब में सुभोज के सब को नियमित करता है ।
- (b) अक्टोसर्मा (ओक्टोपुस) को नियमित करता है ।
- (c) उत्पादकी दर को नियमित करता है ।
- (d) गर्भावस्था को बनाए रखता है ।

93. निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाणु है जो मनुष्य अंग में बीमारी उत्पन्न करता है ?

- (a) पैसिलेला जेन्टे
- (b) ट्रिप्लेसोमा वेस्कुलर
- (c) साल्मोनेला टाइफी
- (d) प्लैस्पॉडिज्म फैलसिप

94. विषाणुओं के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (a) प्रजनन करने के लिए विषाणुओं को जीवित कोशिकाओं की आवश्यकता होती है ।
- (b) सभी विषाणु पादोषी होते हैं ।
- (c) प्रकाश-संश्लेषण के माध्यम से विषाणु अपने अन्न का संश्लेषण कर सकते हैं ।
- (d) परासी के बाहर विषाणु रासायनिक पदार्थों के अन्न होते हैं ।

95. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विटामिन C की कमी के कारण हो सकता है ?

- (a) रिकेट्स (सूखा रोग)
- (b) टीबी
- (c) मकुलोज (डिग्रेडेटिस)
- (d) स्कर्वी

96. जल धरती तलों की तुलना में, पराज्व (पराज्वनि) तलों

- (a) उच्चतर घनता की होती है ।
- (b) उच्चतर आयुति की होती है ।
- (c) अधिक लंबी तरंगदैर्घ्य की होती है ।
- (d) उच्चतर घनता एवं उच्चतर आयुति दोनों लिए, गुण होती है ।

97. भूतल से 50 m की ऊंचाई पर रखे गए एक स्थिर गुब्बारे में 2 kg द्रव्यमान के एक बटोर सिंग को गिराया जाता है । सिंग की गति (बाल) जब वह भूतल को छूता है तथा सिंग की कुल ऊर्जा जब इसे गुब्बारे से गिराया जाता है, क्रमशः है

- (a) 980 mJ s^{-1} A और 980 J
- (b) $\sqrt{980}$ mJ s^{-1} और $\sqrt{980}$ J
- (c) 980 mJ s^{-1} और $\sqrt{980}$ J
- (d) $\sqrt{980}$ mJ s^{-1} और 980 J

98. एक उजले (धूप वाले) दिन किसी स्थान का तापमान फारेनहाइट पैमाने (स्केल) पर 110 है । इस तापमान का केल्विन स्केल पराज्विक कितना होगा ?

- (a) 318 K
- (b) 45 K
- (c) 62.8 K
- (d) 230.8 K

99. सूर्य से आने वाले विकिरण मुख्यतः इस रूप में होते हैं -

- (a) केवल प्रकाश
- (b) प्रकाश और दीर्घ तरंगदैर्घ्य अवकाह विकिरण
- (c) प्रकाश और लघु तरंगदैर्घ्य अवकाह विकिरण
- (d) लघु और दीर्घ तरंगदैर्घ्य अवकाह विकिरण दोनों

92. Thyroid gland produces a hormone called "Thyroxine" which
- controls blood glucose levels.
 - controls ovulation.
 - controls metabolic rate.
 - maintains pregnancy.
93. Which one of the following is a bacterium that causes disease in the human body?
- Varicella zoster*.
 - Trypanosoma gambiense*
 - Salmonella typhi*
 - Plasmodium falciparum*
94. Which one of the following statements regarding viruses is *not* true?
- Viruses need living cells to reproduce.
 - All viruses are parasites.
 - Viruses can synthesise their food through photosynthesis.
 - Viruses are similar to chemical substances outside the host.
95. Which one of the following diseases may be caused by the deficiency of vitamin C?
- Rickets
 - Balber
 - Hepatitis
 - Scurvy
96. Compared to audible sound waves, ultrasound waves have
- higher speed.
 - higher frequency.
 - longer wavelength.
 - both higher speed and frequency.
97. A rigid body of mass 2 kg is dropped from a stationary balloon kept at a height of 50 m from the ground. The speed of the body when it just touches the ground and the total energy when it is dropped from the balloon are respectively
(acceleration due to gravity = 9.8 ms^{-2})
- 980 m s^{-2} and 980 J
 - $\sqrt{980} \text{ m s}^{-2}$ and $\sqrt{980} \text{ J}$
 - 980 m s^{-2} and $\sqrt{980} \text{ J}$
 - $\sqrt{980} \text{ m s}^{-2}$ and 980 J
98. The temperature of a place on one sunny day is 113°F in Fahrenheit scale. The Kelvin scale reading of this temperature will be
- 318 K
 - 45 K
 - 62.8 K
 - 335.8 K
99. Radiations coming from the Sun are mostly in the form of
- light only.
 - light and long wavelength infrared.
 - light and short wavelength infrared.
 - both short and long wavelength infrared.

100. निम्नलिखित में से कौन-सी विद्युत्-चुम्बकीय तरंगों की विशेषताएं हैं ?

1. वे प्रत्यासक्त होती हैं।
2. वे निर्वात में भी जागे चक सकती हैं।
3. उनमें विद्युत् और चुम्बकीय घटक होते हैं, जो एक-दूसरे के सम्बन्ध होते हैं।
4. वे 3 लाख मीटर प्रति सेकण्ड के वेगों की गति से चलती हैं।

नीचे दिए गए चूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

101. निम्नलिखित में से कौन-सा अत्यधिक क्षतिज है ?

- (a) गीरा
- (b) अल्ट्रा
- (c) गामा (रेडिया)
- (d) बीटास्ट्रॉ

102. निम्नलिखित में से कौन-सी धरा के ऊपरी तलों की एक नहीं प्रकृत है ?

- (a) वायुम
- (b) वास्त
- (c) जी
- (d) धरी

103. अणु-पत्थिय यूरेन की तरंगों, अथवा व्याख्या है

- (a) अत्यधिक के सहाय पैरों की
- (b) अत्यधिक के विन्दीय पैरों की
- (c) अत्यधिक के केंद्रकीय पैरों की
- (d) अत्यधिक के अणुगत (ट्रान्जि) पैरों की

104. निम्नलिखित प्राकृतिक धराओं में से कौन-सी गीरा धरा है ?

- (a) इरियन अत्यधिक अणुगत
- (b) मोनासीक धरा
- (c) पूर्ण अतिदीर्घधरा धरा
- (d) कैरीबियन धरा

105. भारतीय कदगाह किस नदी के डेल्टा पर स्थित है ?

- (a) सिन्ध
- (b) गंगा
- (c) माहन्दी
- (d) बैराली

106. निम्नलिखित में से कौन-सी परिकल्पना/सिद्धांत ब्रह्मांड की उत्पत्ति की व्याख्या करती है ?

- (a) नीतात्मिक परिकल्पना (न्चुलन सहायोकीमिन्)
- (b) द्विआधारी सिद्धांत (बाइनी थ्योरी)
- (c) महाविस्फोट सिद्धांत (बिग बैंग थ्योरी)
- (d) प्रमाण परिकल्पना (प्लेजियोरिस्मल सहायोकीमिन्)

107. 'सत्याग्रह' दर्शन पर आधारित गंधीजी के निम्नलिखित संपर्कों में से कितने औद्योगिक शक्ति धर्म सम्बन्धित था ?

- (a) चंपारण
- (b) खेड़ा
- (c) अहमदाबाद
- (d) बामदोली

108. संघटन में वीरवीर परम्परा के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. वीरवीर अठिठलन पर वेदुल बालकाल नामक एक ब्राह्मण ने किया था, जो ब्राह्मणों, ब्राह्मणों के ब्रह्मदूरी शक्ति के दर्शन में एक मंत्री था।
2. वीरवीर, धर्मशास्त्री द्वारा स्वीकृत प्रथाओं जैसे वीरशास्त्र परम्परा विचार तथा विष्णुजी के पूज्यविचार को अंतर्भाव करने में।

उपरोक्त में से कौन-सा/से सत्य सही है/हैं ?

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

100. Which of the following are the characteristics of electromagnetic waves ?

1. They are elastic waves.
2. They can also move in vacuum.
3. They have electric and magnetic components which are mutually perpendicular.
4. They move with a speed equal to 3 lakh meters per second.

Select the correct answer using the code given below :

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

101. Which one of the following is a non-metallic mineral ?

- (a) Iron
- (b) Mica
- (c) Copper
- (d) Bauxite

102. Which one of the following is a Rabi crop in the Northern States of India ?

- (a) Rice
- (b) Bajra
- (c) Barley
- (d) Ragi

103. The rivers of North West Europe are good examples of

- (a) parallel pattern of drainage.
- (b) radial pattern of drainage.
- (c) barbed pattern of drainage.
- (d) trellis pattern of drainage.

104. Which one of the following ocean currents is a cold current ?

- (a) South Atlantic Drift
- (b) Mozambique Current
- (c) East Australian Current
- (d) Caribbean Current

105. Paradeep Port is located on the delta of river

- (a) Rihand
- (b) Ganga
- (c) Mahanadi
- (d) Baitarani

106. Which one of the following hypothesis/theory explains the origin of the universe ?

- (a) Nebular hypothesis
- (b) Binary theory
- (c) Big-Bang theory
- (d) Planetsimal hypothesis

107. Which among the following struggles, based on Gandhi's philosophy of Satyagraha, involved the industrial working class ?

- (a) Champaran
- (b) Kheda
- (c) Ahmedabad
- (d) Bardoli

108. Consider the following statements related to the Virashaiva tradition in Karnataka :

1. The Virashaiva movement was led by a Brahman named Basavanna, a minister in the court of the Kalachuri ruler in the twelfth century.
2. The Virashivas encouraged practices, approved by the Dharmashastras, like post-puberty marriages and remarriage of widows.

Which of the statements given above were correct ?

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

109. बेलेज्जी के शासन के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. बेलेज्जी के शासन के छः वर्षों में, फ्रांसीसी के कुल खर्च का 42.5 प्रतिशत हिस्सा सेवा के लिए था।
2. बेलेज्जी के प्रशासनिक खर्च कमी के माफ़ी तक सीमित थे और इनका भारतीय राजस्व अधिकारों के आन्तरिक और वैनक मामलों में कोई रसा-दान नहीं था।

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

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

110. सभी प्रति के दिना में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. सोलरीकिसी का यह विश्वास था कि जात के रूप जैसे समाजिक समाज में जाटी को अद्वितीय होता चाहिए, और अपने सदस्यों की संख्या को नियंत्रित करना चाहिए।
2. सेमोविकिस यह मानते थे कि जाटी को सभी के लिए खुला रखा जाना चाहिए (जैसे जर्मनी में)।

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

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

111. सितम्बर 1774 में फ्लोरेन्सिया में आयोजित प्रथम महाद्वैतिय कंसिस द्वारा जात-निर्वाहों में निम्नलिखित में से कौन-सा/से निर्वासन शामिल था/थे ?

1. इनके जितने बच्चे के जन्म पर एक औपनिवेशिक संध की योजना को अस्वीकृत कर दिया।
2. इनके शिक्षण-संस्थानों में संशोधित एक कक्षात्मक पैरार किया।
3. इनके उपनिवेशों और इस्टैट के बीच अन्धकार को रोकने की एक स्थिति पर सत्यता प्रकट की।

सही दिए गए सूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

112. इटालियन के निम्नलिखित में से किस यूरोप को सुसज्जित करने में सहायता नहीं करती है ?

- (a) सुमात्रा
- (b) सुमात्रा
- (c) जवा
- (d) बर्लिन

113. निम्नलिखित में से कौन-सी आगवादी पहलू जैविक रूप से नहीं है ?

- (a) घेत
- (b) चर्च
- (c) हेलाइट
- (d) धरक

114. कोयंबे के जलवायु अन्वेषण के अनुसार, जात सूट C_{1a} किसका होता है ?

- (a) उष्णकटिबंधीय अर्द्ध-जलवायु
- (b) आर्द्र जलवायु
- (c) ठंडा जलवायु
- (d) उष्णकटिबंधीय अर्द्ध-सूक्ष्म जलवायु

115. निम्नलिखित में से किस देश (घोषण) में अर्द्ध-सूक्ष्म जलवायु में दीर्घकालीन रूप में पाया जाता है ?

- (a) अमेरिका (आइसोथर्मियल)
- (b) अफ्रीका (पेटिओथर्मियल)
- (c) जापान (मिक्सेड)
- (d) अमेरिका (मेट्रोथर्मियल)

109. Consider the following statements related to Wellesley's administration :

1. In the six years of Wellesley's administration, the army accounted for 42.5 percent of the Company's total expenditure.
2. Wellesley's administrative measures were restricted to the affairs of the Company and had nothing to do with the commercial and military affairs of the Indian ruling families.

Which of the statement/s given above is/are correct ?

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

110. Consider the following statements concerning the Russian Revolution :

1. The Bolsheviks believed that in a repressive society like Tsarist Russia, the party should be disciplined and should control the number of its members.
2. The Mensheviks believed that the party should be opened to all (as in Germany).

Which of the statement/s given above is/are correct ?

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

111. Which of the following was/were among the decisions taken by the First Continental Congress held in Philadelphia in September 1774 ?

1. It rejected a plan for a colonial union under the British authority.
2. It drew up a statement of grievances.
3. It agreed upon a scheme to stop trade between the Colonies and England.

Select the correct answer using the code given below :

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

112. Which one of the following land territories of Indonesia is not touched by the Equator ?

- (a) Sumatra
- (b) Sulawesi
- (c) Java
- (d) Kalimantan

113. Which one of the following sedimentary rocks is organically formed ?

- (a) Shale
- (b) Chert
- (c) Halite
- (d) Chalk

114. According to the Köppen climatic classification, the letter code Cfa denotes

- (a) Tropical wet climate.
- (b) Humid subtropical climate.
- (c) Tundra climate.
- (d) Tropical wet and dry climate.

115. In which one of the following folds is the axial plane found to be virtually horizontal ?

- (a) Isoclinal
- (b) Anticlinal
- (c) Recumbent
- (d) Monoclinal

114. भारत में अब तक कितने स्वतंत्रों को एमएस संरक्षण स्थलों की सूची में शामिल किया गया है ?

- (a) 12
- (b) 16
- (c) 27
- (d) 62

117. मुंडा भाषा समूह किस परिवार से संबंधित है ?

- (a) इण्डो-यूरोपियन
- (b) ड्रवीडियन
- (c) साइनो-तिब्बतन
- (d) इंडो-यूरोपियन

118. स्वेज नहर के बारे में निम्नलिखित में से सही-सब कथन सही नहीं है ?

- (a) स्वेज नहर का निर्माण 1869 में हुआ था ।
- (b) यह भूमध्य सागर को आरब सागर से जोड़ती है ।
- (c) इसमें एक कलथार संक (बॉथ रिक्लम) है और संकाल-इन बलघातों से होते हुए विभिन्न तलों को पार करते हैं ।
- (d) यह हिन्द महासागर के लिए यूरोप को एक नया प्रवेशद्वार प्रदान करती है ।

119. जलोक राज (राज अजित देव) के बारे में निम्नलिखित में से सही-सब कथन सही नहीं है ?

- (a) सेना-कुलीयन की मदद से कैलाशिन ने जिउडिस्टस को बाहर निकाल दिया ।
- (b) कैलाशिन की प्रगतीशील पारशी उर्ध्व के साथ लॉट-लॉट की ।
- (c) ज्योति विरोधी गतिविधियों के लिए गिरफ्तारी, कष्ट के द्वारा राजनीतिक बर्ष के लिए ही उचित है ।
- (d) कुतर्क 1794 में मिलेदिस द्वारा राजनीतिक के मुमुदुद के साथ आत्मक राम समर्थ हो गया ।

120. निम्नलिखित में से कौन भारतीय सिविल सेवा के लिए बोम्बे स्थापित करने वाला प्रथम भारतीय था ?

- (a) सन्देशदास देसाय
- (b) सुदीनान बनर्जी
- (c) जल.डी. देव
- (d) सुभाष चन्द्र बोस

121. निम्नलिखित में से किस काल/काल-कालों की वजह से इंग्लैंड में सबसे पहले औद्योगिक क्रांति हुई ?

1. सिमान-संबंधी आविष्कारों ने औद्योगिक क्रांति का मार्ग प्रशस्त किया ।
2. इसके लिए अनुकूल सामाजिक और राजनीतिक परिस्थितियाँ थीं ।
3. गोलज्ब नदियों ने जल-शक्ति (आंतरिक) खोजने को प्रोत्साहित किया ।
4. इसने पूर्ण-व्यापक व्यवसाय की प्रवृत्ति (प्रभुत्व) को देखा ।

सही दिए गए बूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

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

122. भारत के संविधान का अनुच्छेद 40 किसके वैश्विक और आर्थिक हितों के प्रोत्साहन पर उल्लेख करता है ?

- (a) धार्मिक अल्पसंख्यकों के
- (b) अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जातियों तथा अन्य कमजोर वर्गों के
- (c) बड़ी संपत्ति परिसंपत्तियों से विस्थापित व्यक्तियों के
- (d) आर्थिक रूप से वंचितों के

123. स्वतंत्र भारत के प्रथम मंत्रिमंडल में शामिल नहीं की गई थी ?

- (a) सर्वप्रथम राष्ट्राध्यक्ष
- (b) सरदार वल्लभभाई पटेल
- (c) मौलाना अबुल कलाम आजाद
- (d) आचार्य जेठू देव

124. निम्नलिखित में से किसकी पुस्तक 'देश-निकासी' में हुई थी ?

- (a) एनी बेन्टन
- (b) बहादुर साह जयल
- (c) लाला लजपत
- (d) जगन् मोहन

116. How many Ramsar conservation sites have been enlisted from India so far?
- 12
 - 16
 - 27
 - 62
117. The Munda language group belongs to which family?
- Austro
 - Dravidian
 - Sino-Tibetan
 - Indo-European
118. Which one of the following statements about the Suez Canal is *not* correct?
- The Suez Canal was constructed in 1869.
 - It links the Mediterranean Sea and the Red Sea.
 - It has a six lock system and ships cross the different levels through these locks.
 - It has given Europe a new gateway to the Indian Ocean.
119. Which among the following statements is *not* correct about the Reign of Terror?
- The Jacobins dashed out the Girondins with the help of sans-culottes.
 - The Jacobins were in league with the French clergy.
 - The arrest for anti-revolutionary activities was by law restricted to the political class.
 - The Reign of Terror came to an end with the execution of Robespierre by guillotine in July 1794.
120. Who among the following was the first Indian to qualify for the Indian Civil Service?
- Satyendranath Tagore
 - Surendranath Banerjee
 - R.C. Dutt
 - Subhas Chandra Bose
121. Which among the following was/were among the factors for England to experience the Industrial Revolution first?
- The scientific inventions had paved the way for Industrial Revolution.
 - It had favourable social and political structures in place.
 - Navigable rivers had made inland transport easier.
 - It had seen the ascendancy of capitalist practices.
- Select the correct answer using the code given below:
- 1 and 3 only
 - 1, 3 and 4 only
 - 4 only
 - 1, 2, 3 and 4
122. Article 46 of the Constitution of India refers to the promotion of educational and economic interests of
- religious minorities.
 - Scheduled Castes, Scheduled Tribes and other weaker sections.
 - displaced persons from large irrigation projects.
 - the economically deprived.
123. Who was the Education Minister in the first Cabinet of independent India?
- Buvepalli Radhakrishnan
 - Sardar Vallabhbhai Patel
 - Maulana Abul Kalam Azad
 - Acharya Narendra Dev
124. Who among the following died in exile?
- Rani Laxmibai
 - Bahadur Shah Zafar
 - Tantia Topi
 - Nana Sahab

125. पृथ्वी के वायुमण्डल के तापमान की सामान्य धारा (अवधि) दर कहीं पर 0°C तक गिरती है ?

- (a) अधःमण्डल के ऊपरी हिस्से पर
- (b) क्षोभमंडल (ट्रोपोस्फियर) की ऊपरी सीमा पर
- (c) मध्यमंडल के निचले हिस्से पर
- (d) समतापमंडल (स्ट्रेटोस्फियर) की ऊपरी सीमा पर

126. राष्ट्रीय सांस्कृतिक संपदा संरक्षण अनुसंधानशाला (NRIC) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?

- (a) नई दिल्ली
- (b) लाहौर
- (c) कोलकाता
- (d) भोपाल

127. लोकटक झील किस राज्य में स्थित है ?

- (a) सिक्किम
- (b) मेगालय
- (c) ओडिशा
- (d) मिजोरम

128. सैलीकटाइट, स्ट्रेलेसाइट और ग्लॉस (गिलास) किसके भू-सांस्कृतिक निक्षेप हैं ?

- (a) बालू बृहत्तम के
- (b) पत्थ (बासु) के
- (c) पत्थोच (क्वार्ट्ज) के
- (d) भूजल बल के

129. सोपान (सीढ़ी) की तरह की छोटी बाल वाली गहरी घाटी को किस नाम से जाना जाता है ?

- (a) अंग्रेजी के 'U' अक्षर आकार की घाटी (यूरोड वैली)
- (b) अंग घाटी (नाइंड वैली)
- (c) बरामछु (पर्व)
- (d) गभीर बहू (किरिमान)

130. किसलिफिल में से सबसे बड़ी मुल्य (दीर्घ) भक्षक है ?

- (a) पैसिलिफिल फ्लेट
- (b) कोकोस फ्लेट
- (c) ओसियन फ्लेट
- (d) मिलीपीन फ्लेट

131. धातुमंडल (लिथोस्फीयर) कितने बना होता है ?

- (a) ऊपरी और निचले प्रकार (स्टैटस) से
- (b) पपड़ी और जोड़ से
- (c) पपड़ी और सबसे ऊपरी छेद प्रकार से
- (d) प्रकार और जोड़ से

132. गैहक-महासंधिष की आर्थिक विकास नीति का/कि प्रमुख घटक का/के

1. महानगरीय (सेन्ट्रीय) पूर्वीघट पर आर्थिक निर्भरता की स्वतंत्र आर्थिक विकास में पुनर्स्थापना करना।
2. अर्ध-सामर्थ्यवादी कृषि से पूर्णवर्गीय कृषि की दिशा में परिवर्तन।

नीचे दिए गए सूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

133. भारत के संविधान की चौथी अनुसूची के अंतर्गत, किन राज्यों के अनुसूचित क्षेत्रों और अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन और विवेक हेतु लागू नहीं कीने ?

1. उत्तराखण्ड, झारखंड और ओडिशा.
2. असम और त्रिपुरा.
3. मेघालय और मिजोरम.

नीचे दिए गए सूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

125. The normal lapse rate of temperature of Earth's atmosphere drops to 0°C at the
- upper part of ionosphere.
 - upper boundary of the tropopause.
 - lower part of mesosphere.
 - upper boundary of stratopause.

126. The headquarters of National Research Laboratory for Conservation of Cultural Property (NRLC) is located at
- New Delhi
 - Lucknow
 - Kolkata
 - Bhopal

127. Loktak lake is situated in the State of
- Sikkim
 - Manipur
 - Odisha
 - Mizoram

128. Stalactite, stalagmite and pillars are the depositional landforms of
- running water.
 - wind.
 - glacier.
 - underground water.

129. A deep valley characterized by steep step-like slope is known as
- U-shaped valley.
 - Blind valley.
 - Gorge.
 - Canyon.

130. Which one of the following is a major plate?
- Pacific Plate
 - Cocos Plate
 - Arabian Plate
 - Philippine Plate

131. Lithosphere consists of
- upper and lower mantle.
 - crust and core.
 - crust and uppermost solid mantle.
 - mantle and core.

132. The principal components of Nehru-Mahalanobis strategy of economic development was/were
- Restructuring economic dependency on metropolitan capitalism into independent economic development.
 - Transition from semi-feudal agriculture to capitalist farming.

Select the correct answer using the code given below:

- 1 only
- 2 only
- Both 1 and 2
- Neither 1 nor 2

133. The provisions of the Fifth Schedule of the Constitution of India shall not apply to the administration and control of the Scheduled Areas and Scheduled Tribes in

- Chhattisgarh, Jharkhand and Odisha
- Assam and Tripura
- Meghalaya and Mizoram

Select the correct answer using the code given below:

- 1 only
- 1 and 2 only
- 2 and 3 only
- 1, 2 and 3

134. सामाजिक सुधार से संबंधित दशमंदा के विचारों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. दशमंदा के सुधार ने एक ऐसी सामाजिक व्यवस्था पर विचार किया था, जहाँ विभिन्न वर्गों को ब्राह्मण के अन्तर्गत या विभाजित अपनी स्थिति के अनुरूप वर्गों का संघटन करना था ।
2. दशमंदा के 'अनुसूचित (छात्र) वैदिक प्रणालि' ने आर्षावर्त को प्रतीकृत कर लेने वाले पुरुषोत्तम (मल्लवार) पत्थिन को चुनौती दी थी ।

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

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

135. अमरीकी स्वतंत्रता दृष्ट से संबंधित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

1. अमरीकियों ने कहा दिया कि 'प्रतिनिधित्व के बिना कोई करधान नहीं' ।
2. अमरीकी व्यापारियों ने ब्रिटिश उत्पादों के अधिकार का समर्थन किया ।

नीचे दिए गए दृष्ट को प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

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

136. माती LIDAY (जन्मद कला-ईकर एल-संघीकरव पाती) एम्प्रेस ट्रेन किस स्थानों के बीच चलती है ?

- (a) दिल्ली और काठमा
- (b) बंगलूरु और कोल्कटूर
- (c) चेन्नई और चिन्नायनपुरम्
- (d) चेन्नई और कोल्लूर

137. राष्ट्रीय गायी खेल एवं पुरस्कार 2019 के लिए निम्नलिखित में से किसका चयन किया गया था ?

- (a) निजम कुमार और योगेश्वर दत्त
- (b) साधी मलिक और बीरू राय
- (c) निरट कोहली और मोरफार्ड चानू
- (d) काली भूमिका और दीप मलिक

138. निम्नलिखित में से किस राज्य के पत्त (बैटल सीफ) को हाल ही में GI टैग प्रदान किया गया है ?

- (a) आंध्र प्रदेश
- (b) मध्य प्रदेश
- (c) केरल
- (d) विजोत्तम

139. SAMARTH (समर्थ), निम्नलिखित में से किस मंत्रालय की एक अनुष्ठ प्रियत विद्यालय स्कीम है ?

- (a) वन्य मंत्रालय
- (b) कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
- (c) कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय
- (d) मानव संसाधन विकास मंत्रालय

140. COIRAS (कोरस), निम्नलिखित में से किसकी एक पृथक् (विशेष) स्थायी प्रति है ?

- (a) राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (केरल गिस्तुगिटी गार्ड)
- (b) केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल
- (c) केरल सुरक्षा बल
- (d) केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल

134. Consider the following statements related to Dayanand's idea of social reform :

1. Dayanand's reform envisaged a social order, where different castes performed functions suitable to their status determined by merit.
2. Dayanand's 'robust Vedic counterpart' challenged the masculine West that had enslaved the Aryavarta.

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

135. Consider the following statements concerning the American War of Independence :

1. The Americans raised the slogan, 'No taxation without representation'.
2. The American merchants resorted to the boycott of the British products.

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

136. The first UDAY (Ultrafast Double Decker Air-Conditioned Yatro Express train) runs between

- (a) Delhi and Kolkata
- (b) Bengaluru and Coimbatore
- (c) Chennai and Visakhapatnam
- (d) Chennai and Bengaluru

137. Who among the following were selected for the Rajiv Gandhi Khel Ratna Award 2019 ?

- (a) Vijay Kumar and Yogeshwar Dutt
- (b) Sakshi Malik and Jitu Rai
- (c) Virat Kohli and Mirabai Chanu
- (d) Bajrang Punia and Deepa Malik

138. Total land of which one of the following States has been accorded a GI tag recently ?

- (a) Andhra Pradesh
- (b) Madhya Pradesh
- (c) Kerala
- (d) Mizoram

139. SAMARTH is a flagship skill development scheme of which one of the following Ministries ?

- (a) Ministry of Textiles
- (b) Ministry of Agriculture and Farmers Welfare
- (c) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship
- (d) Ministry of Human Resource Development

140. CORAS is a separate Command Unit of

- (a) National Security Guard
- (b) Central Industrial Security Force
- (c) Railway Protection Force
- (d) Central Reserve Police Force

141. इराक खलसवा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य सही नहीं है ?
- यह कुर्दि राज्य (रेगनु फार्मिंग) की एक प्रजाती थी ।
 - इसने शिवीतियों (टलालों) की भूमिका को बढ़ावा दिया ।
 - इस प्रजाती के तहत, किसानों के लिए भू-राजस्व निश्चित होता था ।
 - इसकादार सम्बन्ध में एक विशेष रक्ति का भूगतान करता था ।
142. मस्दोही आंदोलन के दौरान, निम्नकी अथवाता में कलाकता में एक नोवास्त फलित्व की शुरुआत की गई थी ?
- रबीन्दनाथ टैगोर
 - अरबिन्दो घोष
 - रबीन्द्रा कांत तेल
 - सेधर अबु मोहम्मद
143. वर्ष 1800 में किराबनगर (इन्दी) के भयावहोषी को निम्नलिखित ब्रिटिश सर्वेक्ष और इन्जीनियर द्वारा जरात की जानकारी के लिए प्रकटित (उद्घाटित) किया गया था :
- जेम्स प्रिंस
 - फ्रांसिस पैकेन्जी
 - जेम्स वेले
 - चार्ल्स मैटकोक
144. निम्नलिखित में से कौन-सा देश नेपोलियन के विरुद्ध लोले मध्यमन (मध्य) का एक हिस्सा नहीं था ?
- रूस
 - प्रा (प्रसिया)
 - स्वीडन
 - प्रस
145. पारिषी और उनकी राष्ट्रीयता के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक युग्म सही सुरिख नहीं है ?
- इसने बटुत - बोलासा
 - टुमार्गो बसोसा - पुर्तगाली
 - जोन बेरिस्ट टैमरिफ - इस
 - निकोली पनुची - बेरिगियन
146. विश्व प्रामाणीय दिवस (वर्ल्ड सुपेस्टिगेशन डे) का मनाया जाता है ?
- 28 जून
 - 17 जुलाई
 - 19 अगस्त
 - 27 सितम्बर
147. संडवान-2 के लेंडर को निम्नलिखित में से कौन-सा नाम दिया गया है ?
- विज्ञान
 - अनुसंधान
 - प्रकार
 - चिह्न
148. प्रथम सुश्रुती के मापनाच, जिनमें और खनिजों को वर्ष 2019 में भारत रत्न पुरस्कार दिया गया है ?
- एक
 - दो
 - तीन
 - चार
149. ऐलगां गिरे, निम्नलिखित में से किस खेल में विशिष्ट (स्पेस) है ?
- बैडमिंटन
 - गुस्केबाडी (बर्मिग)
 - बोटरस्पेर्ट्स
 - यातान (बैर)
150. निम्नलिखित में से किस जिले को लोले राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वोत्तम फीचर फिल्म पुरिषित किया गया ?
- हुमनात कैल गिरा
 - इएनरागे
 - बजाई ली
 - उरी

141. Which one of the following statements is *not* true about *Ijarab* system ?
- It was a system of revenue farming.
 - It encouraged the role of middlemen.
 - Under this system, land revenue was fixed for the peasant.
 - The *jaradar* paid a fixed amount to the State treasury.
142. During the Swadeshi movement, a National College was started in Calcutta under the principalship of
- Rabindranath Tagore
 - Aurobindo Ghosh
 - Rajani Kaml Sena
 - Syed Abul Mohammad
143. The ruins of Vijayanagara (Hampi) were brought to public light in the year 1800 by the following British surveyor and engineer :
- James Prinsep
 - Colin Mackenzie
 - James Rennell
 - Charles Metcalfe
144. Which country among the following was *not* a part of the Third Coalition against Napoleon ?
- Russia
 - Prussia
 - Sweden
 - France
145. Which one of the following pairs of travellers and their nationality is *not* correctly matched ?
- Ibn Battuta - Moroccan
 - Duarte Barbosa - Portuguese
 - Jean Baptiste Tavernier - Dutch
 - Niccolao Manucci - Venetian
146. World Humanitarian Day is celebrated on
- 20th June
 - 17th July
 - 19th August
 - 27th September
147. Which one of the following is the name given to the leader of Chauri-Chaura-2 ?
- Vijaya
 - Amarendraha
 - Pragna
 - Vikram
148. Along with Pranab Mukherjee, how many more persons were conferred the Bharat Ratna Award in the year 2010 ?
- One
 - Two
 - Three
 - Four
149. Ausharya Poomy excels in which one of the following sports ?
- Badminton
 - Boxing
 - Motorcycle
 - Chess
150. Which one of the following films was adjudged as the Best Feature Film in the 60th National Film Awards ?
- Buffal Can Sing
 - Hellaro
 - Buddhat Ho
 - Uti

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

कच्चे काम के लिए जगह
SPACE FOR ROUGH WORK

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

T.B.C. : BEM-U-TAG

Test Booklet Series

**TEST BOOKLET
GENERAL ABILITY TEST**



Time Allowed : Two Hours and Thirty Minutes

Maximum Marks : 600

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

आम धे : अडुकी अर डरुकी बरुकर डर डरुकर के डरुकर डर डरुकी ।