

Serial No.

QUESTION BOOKLET



92117

प्रश्न-पुस्तिका

GENERAL KNOWLEDGE AND ENVIRONMENT (02)

सामान्य ज्ञान एवं पर्यावरण (02)

SAMPLE
GRE-2013

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 100

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Please do not open this Question Booklet until you are told to do so.
2. Candidate must fill up the necessary information in the space provided on the OMR Answer Sheet before commencement of the test.
3. For marking the correct answer, darken one circle by **black or blue** ball-point pen only. Please do not mark on more than one circle. Darkening on more than one circle against an answer will be treated as wrong answer.
4. Do not detach any leaf from this Question Booklet. After the examination, hand over the OMR Answer Sheet to the Room Invigilator.
5. Each question carries 1 mark. There is no negative marking for any wrong answer.
6. Possession and use of Calculator, Mobile Phone and Pager is prohibited in the Examination Hall.
7. Candidates are informed that evaluation of OMR Sheets will be done by Electronic Machine. So, they should shadow the bubbles of Roll No., Booklet Series and Booklet No. properly, otherwise Machine will not be able to evaluate it. Failure to comply this instruction will be sole responsibility of the candidates.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. जब तक कहा न जाए तब तक इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।
2. परीक्षा शुरू करने से पहले परीक्षार्थी को ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका में आवश्यक जानकारी निर्धारित स्थान पर अवश्य भर लेनी चाहिए।
3. सही उत्तर चिह्नित करने के लिए निर्धारित एक गोले को काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन द्वारा चिह्नित करें। एक से अधिक गोलों को काला चिह्नित न करें। एक से अधिक गोले को उत्तर के रूप में चिह्नित करने पर उस उत्तर को गलत माना जाएगा।
4. इस प्रश्न-पुस्तिका में से किसी भी पन्ने को अलग न करें। परीक्षा समाप्ति के उपरान्त ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका को कक्ष-निरीक्षक को सौंप दें।
5. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
6. परीक्षा भवन में संगणक, मोबाइल फोन एवं पेजर को अपने पास रखना और उसका प्रयोग करना वर्जित है।
7. परीक्षार्थियों को सूचित किया जाता है कि ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रिका का मूल्यांकन वैद्युतिक मशीन द्वारा होनी है। अतः वे अपना अनुक्रमांक, पुस्तिका श्रेणी और पुस्तिका संख्या के गोलों को सही ढंग से भरें, अन्यथा मशीन उसका मूल्यांकन नहीं कर सकेगी। इस सूचना की अवमानना होने पर परीक्षार्थी इसके लिये स्वयं उत्तरदायी होंगे।

SEAL

1. The Government of Jharkhand has declared the year 2013 as
 - (A) Bitia Varsha
 - (B) Vriddha Varsha
 - (C) Van Sanrakshan Varsha
 - (D) Yuva Kaushal Varsha
2. Which of the following layers of the sun is marked by sunspots?
 - (A) Chromosphere
 - (B) Corona
 - (C) Photosphere
 - (D) Radiation zone
3. Tropical cyclone storms occurring in Philippines, Japan and China Seas are known as
 - (A) tornados
 - (B) thunderstorms
 - (C) typhoons
 - (D) hurricanes
4. Enzymes belong to the category of
 - (A) proteins
 - (B) lipids
 - (C) carbohydrates
 - (D) steroids
5. Liquefied petroleum gas (LPG) consists of
 - (A) ethane and hexane
 - (B) butane and propane
 - (C) ethane and nonane
 - (D) None of the above
6. What is the colour of 'black box' of an aircraft?
 - (A) Black
 - (B) Red
 - (C) Orange
 - (D) White
7. Blue colour of the sky is due to
 - (A) refraction of white light by the atmosphere
 - (B) reflection of white light by the earth
 - (C) interference of different colours in white light
 - (D) scattering of shorter wavelength colours in white light by the molecules of air
8. If a bomb is released from a plane, moving with uniform velocity, then by the time the bomb reaches the ground, the plane will be
 - (A) vertically above the bomb
 - (B) ahead of the bomb
 - (C) behind the bomb
 - (D) ahead or behind depending on its velocity

1. झारखण्ड सरकार ने वर्ष 2013 को घोषित किया है
 - (A) ब्रिटिया वर्ष
 - (B) वृद्धा वर्ष
 - (C) वन संरक्षण वर्ष
 - (D) युवा कौशल वर्ष
2. सूर्य की कौन-सी परत सूर्य-कलंक के लिए चिह्नित है?
 - (A) वर्णमण्डल
 - (B) किरीट
 - (C) प्रकाश-मण्डल
 - (D) विकिरण क्षेत्र
3. फिलिपीन्स, जापान एवं चीनी समुद्री इलाकों में होने वाले उष्णकटिबंधीय चक्रवातों को कहा जाता है
 - (A) टॉरनेडो
 - (B) थंडरस्टॉर्म
 - (C) टाइफून
 - (D) हरिकेन
4. एन्जाइम को निम्नलिखित में से किस संवर्ग में रखा गया है?
 - (A) प्रोटीन
 - (B) लिपिड
 - (C) कार्बोहाइड्रेट
 - (D) स्टेरॉयड
5. द्रवीकृत पेट्रोलियम गैस (एल० पी० जी०) बनी होती है
 - (A) इथेन एवं हेक्सेन से
 - (B) ब्यूटेन एवं प्रोपेन से
 - (C) इथेन एवं नोनेन से
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
6. किसी वायुयान के 'ब्लैक बॉक्स' का रंग क्या होता है?
 - (A) काला
 - (B) लाल
 - (C) नारंगी
 - (D) सफेद
7. आकाश के नीला होने का कारण है
 - (A) श्वेत प्रकाश का वायुमण्डल से अपवर्तित होना
 - (B) श्वेत प्रकाश का पृथ्वी द्वारा परावर्तित होना
 - (C) श्वेत प्रकाश में विभिन्न रंगों का व्यतिकरण होना
 - (D) वायु के अणुओं द्वारा श्वेत प्रकाश में लघु तरंगदैर्घ्य वाले रंगों का प्रकीर्णन होना
8. समरूप वेग से उड़ते हुए एक हवाई जहाज से यदि एक बम गिराया जाता है, तो जब तक बम जमीन पर पहुँचेगा, हवाई जहाज होगा
 - (A) बम के ठीक ऊर्ध्वाधर
 - (B) बम से आगे
 - (C) बम से पीछे
 - (D) बम से आगे या पीछे जो निर्भर करेगा हवाई जहाज के वेग पर

9. Which of the following is the only industrialized country in the world that has not ratified the Kyoto Protocol?
 - (A) Japan
 - (B) Russia
 - (C) United States
 - (D) France
10. In a nuclear reactor, the moderator is used to
 - (A) produce fusion of the nuclei
 - (B) produce fission of the nuclei
 - (C) emit neutrons
 - (D) decrease the speed of the neutrons
11. Red Indians are
 - (A) the original inhabitants of North America
 - (B) the natives of Nilgiri Hills
 - (C) the hill tribes of Assam
 - (D) the martial races of South Africa
12. How many days the moon takes to revolve round the earth?
 - (A) $26\frac{1}{3}$
 - (B) $27\frac{1}{3}$
 - (C) $28\frac{2}{3}$
 - (D) $29\frac{1}{2}$
13. Who is the chairperson of the National Knowledge Commission?
 - (A) Sam Pitroda
 - (B) Kapil Sibbal
 - (C) Yashpal
 - (D) N. Nilkeni
14. In which of the following cities was the 9th World Hindi Conference held in September 2012?
 - (A) Johannesburg
 - (B) Toronto
 - (C) Port Louis
 - (D) Nagpur
15. In which of the following years the Cartagena Protocol on Biosafety was adopted?
 - (A) 1998
 - (B) 2000
 - (C) 2003
 - (D) 2006
16. Who among the following won the Indian Grand Prix title in October 2012?
 - (A) Lewis Hamilton
 - (B) Michael Schumacher
 - (C) Sebastian Vettel
 - (D) M. Weber
17. Which of the following countries won the ICC T20 World Cup 2012?
 - (A) Sri Lanka
 - (B) Australia
 - (C) England
 - (D) West Indies
18. Who among the following is the author of the novel, *The Casual Vacancy*?
 - (A) Paul Adam
 - (B) J. K. Rowling
 - (C) Salman Rushdie
 - (D) Jeffrey Archer

9. निम्नलिखित में से विश्व में किस एक औद्योगिक देश ने क्योटो प्रोटोकॉल को अभिप्रेषित नहीं किया है?
- (A) जापान
(B) रूस
(C) संयुक्त राज्य
(D) फ्रांस
10. नाभिकीय रिएक्टर में विमंदक का उपयोग किया जाता है
- (A) नाभिकों के संगलन के लिए
(B) नाभिकों के विखण्डन के लिए
(C) न्यूट्रॉनों के उत्सर्जन के लिए
(D) न्यूट्रॉनों की गति को कम करने के लिए
11. रेड इंडियन हैं
- (A) उत्तरी अमेरिका के मूल निवासी
(B) नीलगिरि पहाड़ियों के जन्मजात निवासी
(C) असम के पहाड़ी आदिवासी
(D) दक्षिणी अफ्रीका के योद्धा प्रजाति
12. पृथ्वी की परिक्रमा में चन्द्रमा को कितने दिन लगते हैं?
- (A) $26\frac{1}{3}$
(B) $27\frac{1}{3}$
(C) $28\frac{2}{3}$
(D) $29\frac{1}{2}$
13. राष्ट्रीय ज्ञान आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?
- (A) सैम पीतरोदा
(B) कपिल सिब्बल
(C) यशपाल
(D) एन० नीलकेणी
14. निम्नलिखित में से किस शहर में 9वीं वर्ल्ड हिन्दी कॉन्फरेंस सितम्बर 2012 में आयोजित की गई थी?
- (A) जोहान्सबर्ग
(B) टोरॉन्टो
(C) पोर्ट लुईस
(D) नागपुर
15. बायोसेफ्टी से सम्बन्धित कार्टाजेना प्रोटोकॉल कब अधिग्रहीत की गई थी?
- (A) 1998
(B) 2000
(C) 2003
(D) 2006
16. अक्टूबर 2012 में आयोजित इंडियन ग्रैंड प्रिक्स का खिताब किसने जीता?
- (A) लुईस हैमिल्टन
(B) माइकल शूमाकर
(C) सेबेश्चियन वेट्टेल
(D) एम० वेबर
17. आइ० सी० सी० T20 वर्ल्ड कप 2012 किस देश ने जीता?
- (A) श्रीलंका
(B) ऑस्ट्रेलिया
(C) इंग्लैण्ड
(D) वेस्ट इंडीज
18. 'द कैजुअल वैकेंसी' उपन्यास के लेखक कौन हैं?
- (A) पॉल एडम
(B) जे० के० रौलिंग
(C) सलमान रुश्दी
(D) जेफ्री आर्चर

19. Which of the following missiles with a striking range of 4000 km has been test-fired successfully by India in November 2011?
- (A) Brahmos
 - (B) Prithvi II
 - (C) Trishul
 - (D) Agni IV
20. Which of the following countries won the Women's SAF Football Championship 2012 in Colombo?
- (A) Nepal
 - (B) India
 - (C) Bhutan
 - (D) Bangladesh
21. Permanent hardness of water is due to the presence of
- (A) calcium bicarbonate
 - (B) magnesium bicarbonate
 - (C) calcium sulphate
 - (D) sodium bicarbonate
22. Until the nineteenth century, aluminium was almost as expensive as gold. The invention of a convenient way to extract this metal by a 22-year-old American made this metal inexpensive subsequently. The inventor was
- (A) Goldschmidt
 - (B) Mond
 - (C) Charles Martin Hall
 - (D) Parkes
23. Nylon was first invented by
- (A) Wallace Carothers
 - (B) C. Goodyear
 - (C) L. Pauling
 - (D) E. G. Rochow
24. Chlorophyll, the green-colouring matter of plants, contains the element
- (A) sodium
 - (B) potassium
 - (C) magnesium
 - (D) manganese
25. An artificial satellite stays in the orbit around the earth, because
- (A) the earth's gravity does not act on the satellite due to the great distance between them
 - (B) the earth's gravitational attraction produces the necessary centripetal acceleration
 - (C) the earth's attraction is balanced by the attraction of other planets
 - (D) there is an engine in the satellite that constantly applies an upward force to balance its force

19. 4000 किलोमीटर की दूरी तक मार करने वाले निम्नलिखित में से किस प्रक्षेपास्त्र का भारत में सफलतापूर्वक नवम्बर 2011 में परीक्षण किया गया था?

- (A) ब्रह्मोस
- (B) पृथ्वी II
- (C) त्रिशूल
- (D) अग्नि IV

20. कोलम्बो में आयोजित महिला एस० ए० एफ० फुटबॉल चैम्पियनशिप, 2012 का खिताब किस देश ने जीता?

- (A) नेपाल
- (B) भारत
- (C) भूटान
- (D) बांग्लादेश

21. पानी के स्थायी खारापन का कारण है, पानी में

- (A) कैल्सियम बाइकार्बोनेट की उपस्थिति
- (B) मैग्नेशियम बाइकार्बोनेट की उपस्थिति
- (C) कैल्सियम सल्फेट की उपस्थिति
- (D) सोडियम बाइकार्बोनेट की उपस्थिति

22. 19वीं शताब्दी तक ऐल्युमिनियम करीब-करीब सोना-जैसा महंगा था। लेकिन एक 22-वर्षीय अमेरिकी वैज्ञानिक के द्वारा इस धातु के निष्कर्षण के एक आसान आविष्कार ने इसे सस्ता बना दिया। उस आविष्कारक का नाम था

- (A) गोल्डस्मिथ
- (B) मौन्ड
- (C) चार्ल्स मार्टिन हॉल
- (D) पाक्स

23. नायलॉन का सबसे पहले आविष्कार करने वाले थे

- (A) वालेस कैरोथर्स
- (B) सी० गुडइयर
- (C) एल० पॉलिंग
- (D) ई० जी० रोचाऊ

24. पौधों को हरा रंग प्रदान करने वाला पदार्थ, क्लोरोफिल, में जो तत्व विद्यमान है, वह है

- (A) सोडियम
- (B) पोटेशियम
- (C) मैग्नेशियम
- (D) मैंगनीज

25. एक कृत्रिम उपग्रह पृथ्वी की कक्षा में पृथ्वी के चारों तरफ इसलिए घूमता है, क्योंकि

- (A) पृथ्वी से अधिक दूरी के कारण पृथ्वी का गुरुत्व उपग्रह पर कार्य नहीं करता है
- (B) पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण उपग्रह को आवश्यक अभिकेन्द्र त्वरण प्रदान करता है
- (C) पृथ्वी के आकर्षण को अन्य ग्रह सन्तुलित करते हैं
- (D) उपग्रह के अन्दर एक इंजन होता है जो लगातार उर्ध्व दिशा में बल लगाकर इस पर लगने वाले अन्य बल को सन्तुलित करता है

26. Consider the statements given below :

1. Mid-oceanic ridges are characterized by shallow-foci earthquakes.
2. The age of the rocks of the ocean floor are nowhere found to be older than Cretaceous period.

Select the correct answer from the code given below :

- (A) Only (1) is true
- (B) Only (2) is true
- (C) Neither (1) nor (2) is true
- (D) Both (1) and (2) are true

27. The ultraviolet radiation by the sun is strongly absorbed by

- (A) carbon dioxide
- (B) water vapours
- (C) carbon dioxide and water vapours
- (D) ozone

28. The greatest stratospheric thinning of the ozone layer would be expected in

- (A) July in the Antarctic
- (B) January in the Antarctic
- (C) July at the Equator
- (D) January in the Arctic

29. Jharkhand Public Service Commission has been constituted under which of the following Articles of the Indian Constitution?

- (A) Article 312
- (B) Article 315
- (C) Article 320
- (D) None of the above

30. Hugo Chavez, who died recently, was the president of which of the following countries?

- (A) Ecuador
- (B) Nicaragua
- (C) Venezuela
- (D) Cuba

31. The largest satellite of the Saturn is

- (A) Mimas
- (B) Titan
- (C) Titania
- (D) Triton

32. A single ecosystem will include

- (A) an interactive complex of communities but not the abiotic environment
- (B) the abiotic environment but not an interactive complex of communities
- (C) many species of living organisms and may include humans
- (D) either a plant community or an animal community, but not the both

26. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

1. सागर-मध्य पर्वतमाला को छिछले नाभि वाले भूकम्प के रूप में चिह्नित किया जाता है।
2. समुद्र अधस्तल में पाये जाने वाले चट्टानों की जीवनावधि किसी भी स्थान पर क्रेटेशियस काल से अधिक नहीं है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनें :

- (A) सिर्फ (1) सही है
- (B) सिर्फ (2) सही है
- (C) न तो (1) और न ही (2) सही है
- (D) (1) और (2) दोनों सही हैं

27. सूर्य का पराबैंगनी विकिरण प्रबल रूप से अवशोषित होता है

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड द्वारा
- (B) जलवाष्प द्वारा
- (C) कार्बन डाइऑक्साइड एवं जलवाष्प द्वारा
- (D) ओजोन द्वारा

28. ओजोन परत का स्ट्रेटोस्फियर में सबसे अधिक विरलन सम्भावित है

- (A) एंटार्कटिक में जुलाई में
- (B) एंटार्कटिक में जनवरी में
- (C) भूमध्यरेखा पर जुलाई में
- (D) आर्कटिक में जनवरी में

29. झारखण्ड लोक सेवा आयोग का गठन भारतीय संविधान के किस धारा के अन्तर्गत हुआ है?

- (A) धारा 312
- (B) धारा 315
- (C) धारा 320
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

30. ह्यूगो शावेज, जिनका हाल ही में देहावसान हुआ, किस देश के राष्ट्रपति थे?

- (A) इक्वेडोर
- (B) निकारागुआ
- (C) वेनेजुएला
- (D) क्यूबा

31. शनि ग्रह का सबसे बड़ा उपग्रह है

- (A) मीमास
- (B) टाइटन
- (C) टाइटैनिया
- (D) ट्रिटन

32. एकल पारितंत्र (इकोसिस्टम) में समाविष्ट है

- (A) एक परस्पर क्रियाशील सम्मिश्र समुदाय लेकिन अजैव पर्यावरण नहीं
- (B) अजैव पर्यावरण लेकिन परस्पर क्रियाशील सम्मिश्र समुदाय नहीं
- (C) जीवों की कई जातियाँ जिनमें मानव भी समाविष्ट हैं
- (D) या तो पौधों का एक समुदाय या जानवरों का एक समुदाय, लेकिन दोनों नहीं

33. Which of the following animals is not carved on the State Emblem of India?
- Lion
 - Deer
 - Elephant
 - Bull
34. Biochemical oxygen demand (BOD) determines the health of
- air
 - water
 - soil
 - All of the above
35. 'Olchiki' is the script of which of the following tribal languages?
- Mundari
 - Kurukh
 - Santhali
 - Malto
36. The main decomposers in an ecosystem are
- plants and animals
 - prokaryotes and animals
 - fungi and prokaryotes
 - prokaryotes and plants
37. According to the principle of competitive exclusion, two species cannot continue to occupy the same
- environmental habitat
 - ecological niche
 - territory
 - range
38. Keystone species are those species
- that have provided key foods and medicines
 - that live primarily on or under rocks and stones
 - whose absence would cause major disruption in ecosystem
 - with the largest number of individuals in an ecosystem
39. An organism's 'trophic level' refers to
- the rate at which it uses energy
 - where it lives
 - position in food chain
 - whether it is early or late in ecological succession
40. Who among the following is the chairperson of 14th Finance Commission?
- Y. V. Reddy
 - C. Rangarajan
 - Kaushik Basu
 - D. V. Subbarao
41. Which of the following Union Territories in India has the sex ratio (number of females per 1000 males) above 1000 as per Census 2011?
- Puducherry
 - Delhi
 - Chandigarh
 - Lakshadweep

33. इनमें से कौन-सा पशु भारत के राज्य प्रतीक चिह्न में अंकित नहीं है?

- (A) सिंह
- (B) हिरण
- (C) हाथी
- (D) साँड़

34. बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड (बी० ओ० डी०) स्वास्थ्य निर्धारित करता है

- (A) हवा का
- (B) पानी का
- (C) मिट्टी का
- (D) उपर्युक्त सभी

35. 'ओलचिकी' किस आदिवासी भाषा की लिपि है?

- (A) मुण्डारी
- (B) कुड़ुख
- (C) संथाली
- (D) माल्तो

36. किसी पारितंत्र (इकोसिस्टम) के मुख्य अपघटक हैं

- (A) पौधे एवं जानवर
- (B) प्रोकैरियोट एवं जानवर
- (C) फन्जाई एवं प्रोकैरियोट
- (D) प्रोकैरियोट एवं पौधे

37. प्रतियोगितात्मक अपवर्जन (कम्पीटिटिव एक्सक्लूजन) के सिद्धान्त के अनुसार, दो जातियाँ साथ नहीं रह सकती हैं

- (A) एक ही पर्यावरणीय प्राकृतिक आवास में
- (B) एक ही पारितंत्रीय (इकोलॉजिकल) आवास में
- (C) एक ही क्षेत्र में
- (D) एक ही रेंज में

38. कीस्टोन जातियाँ वैसी जातियाँ हैं

- (A) जिन्होंने मुख्य भोजन एवं दवाइयाँ प्रदान की हैं
- (B) जो मुख्यतः चट्टानों एवं पत्थरों के ऊपर या नीचे रहती हैं
- (C) जिनकी अनुपस्थिति पारितंत्र में बड़ा विघटन पैदा कर सकती हैं
- (D) जिनकी किसी पारितंत्र (इकोसिस्टम) में सबसे अधिक व्यक्तिगत संख्या होती हैं

39. किसी जीव का 'ट्रॉफिक लेवल' संकेत करता है

- (A) कि यह किस तरह से ऊर्जा का उपयोग करता है
- (B) कि यह कहाँ रहता है
- (C) आहार शृंखला में स्थान
- (D) कि यह पारितंत्रिक अनुक्रम में पहले है या बाद में

40. चौदहवें वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) वाई० वी० रेड्डी
- (B) सी० रंगराजन
- (C) कौशिक बसु
- (D) डी० वी० सुब्बाराव

41. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत के किस केन्द्र-शासित क्षेत्र में लैंगिक अनुपात (प्रति 1000 पुरुषों के लिए स्त्रियों की संख्या) 1000 से अधिक है?

- (A) पुदुचेरी
- (B) दिल्ली
- (C) चण्डीगढ़
- (D) लक्षद्वीप

- 42.** Deficit financing means that the government borrows money from the
 (A) RBI
 (B) local bodies
 (C) big businessmen
 (D) IMF
- 43.** The first country in the world to officially sponsor family planning programmes to control population was
 (A) China
 (B) Venezuela
 (C) India
 (D) Myanmar
- 44.** What is the population density in India as per the 2011 Census (number of persons per km² of area)?
 (A) 367
 (B) 382
 (C) 247
 (D) 236
- 45.** Convertibility of rupee implies
 (A) being able to convert rupee notes with gold
 (B) allowing the value of rupee to be fixed by market forces
 (C) freely permitting the conversion of rupee in other major currencies and vice versa
 (D) developing an international market for currencies in India
- 46.** A bat is
 (A) a mammal
 (B) a reptile
 (C) an amphibian
 (D) an avian
- 47.** What happens during seed germination?
 (A) Heat is liberated
 (B) Starch is synthesized
 (C) Fat is synthesized
 (D) Light is absorbed
- 48.** Which one of the following is most associated with an air-pollution disaster?
 (A) High winds
 (B) A temperature inversion
 (C) Increased industrial production
 (D) Shutdown of a power plant
- 49.** A plant cell is distinguished from an animal cell by the presence of
 (A) nucleus
 (B) chloroplast
 (C) cell wall
 (D) cell membrane

42. घाटे की अर्थव्यवस्था का मतलब है, सरकार धन उधार लेती है

- (A) भारतीय रिजर्व बैंक से
- (B) स्थानीय निकायों से
- (C) बड़े व्यापारियों से
- (D) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष से

43. जनसंख्या नियंत्रण के लिए संसार का वह पहला देश, जिसने आधिकारिक रूप से परिवार नियोजन कार्यक्रमों को प्रायोजित किया, था

- (A) चीन
- (B) वेनेजुएला
- (C) भारत
- (D) म्यांमार

44. 2011 ई० की जनगणना के अनुसार भारत की जनसंख्या घनत्व (प्रति वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में व्यक्तियों की संख्या) है

- (A) 367
- (B) 382
- (C) 247
- (D) 236

45. रुपये की परिवर्तनीयता का निहितार्थ है

- (A) रुपये को सोने में बदलने की योग्यता
- (B) बाजार की शक्तियों द्वारा रुपये का मूल्य निर्धारित करने की अनुमति
- (C) रुपये की अन्य प्रमुख मुद्राओं में परिवर्तन की स्वतंत्रता और इसके उलटे अन्य मुद्राओं का रुपये में परिवर्तन की स्वतंत्रता
- (D) भारत में मुद्राओं का अन्तर्राष्ट्रीय बाजार विकसित करना

46. चमगादड़ है

- (A) एक स्तनपायी जन्तु
- (B) एक रेंगने वाला जन्तु (रेप्टाइल)
- (C) एक जलस्थलचर (एम्फीबियन) जन्तु
- (D) एक पक्षी की जाति का जन्तु (एवियन)

47. बीज के अंकुरण की प्रक्रिया में क्या होता है?

- (A) ऊष्मा उत्सर्जित होती है
- (B) स्टार्च का संश्लेषीकरण होता है
- (C) वसा का संश्लेषीकरण होता है
- (D) प्रकाश अवशोषित होता है

48. निम्नलिखित में से कौन-सी वायु-प्रदूषण आपदा से सर्वाधिक जुड़ी हुई घटना है?

- (A) उच्च बयार
- (B) ताप का व्युत्क्रमण
- (C) बढ़ती हुई औद्योगिक उत्पादकता
- (D) पावर प्लान्ट की कामबन्दी

49. एक वनस्पति की कोशिका (सेल) जन्तु की कोशिका से भिन्न होती है, इसमें (सेल में) उपस्थित

- (A) न्यूक्लियस के कारण
- (B) क्लोरोप्लास्ट के कारण
- (C) कोशिका-भित्ति (सेल वॉल) के कारण
- (D) कोशिका झिल्ली (सेल मेम्ब्रेन) के कारण

50. Antibodies that participate in the defence mechanisms of our body are
- (A) hormones
 - (B) vitamins
 - (C) proteins
 - (D) fats
51. Which of the following does not belong to vitamin B complex group?
- (A) Thiamine
 - (B) Ascorbic acid
 - (C) Riboflavin
 - (D) Folic acid
52. Which of the following is the main component of bones and teeth?
- (A) Calcium carbonate
 - (B) Calcium phosphate
 - (C) Calcium sulphate
 - (D) Calcium nitrate
53. Which of the following paramilitary forces of India has recently celebrated the Golden Jubilee Year?
- (A) ITBP
 - (B) BRO
 - (C) CRPF
 - (D) Assam Rifles
54. Which of the following days in each year has been designated by the United Nations as the World Habitat Day?
- (A) First Sunday of October
 - (B) First Monday of October
 - (C) First Monday of August
 - (D) First Tuesday of September
55. Which of the following countries has produced an indigenous unmanned aerial vehicle (UAV) named 'Shahed 129' to carry out combat and reconnaissance missions with 24-hour non-stop flight capability?
- (A) India
 - (B) Iran
 - (C) Pakistan
 - (D) Israel
56. Which of the following districts of Jharkhand is not included in Schedule V of the Indian Constitution?
- (A) East Singhbhum
 - (B) Ranchi
 - (C) Hazaribag
 - (D) Lohardaga
57. Which one of the following regions does not receive much rainfall in the south-west monsoon season?
- (A) Chota Nagpur Plateau
 - (B) Eastern Himalayas
 - (C) Tamil Nadu Coast
 - (D) Maharashtra

50. प्रतिरक्षी (एंटीबॉडीज), जो हमारे शरीर की सुरक्षा की क्रियाविधियों में भागीदार होते हैं, हैं

- (A) हॉर्मोन
- (B) विटामिन
- (C) प्रोटीन
- (D) वसा

51. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन B कॉम्प्लेक्स की श्रेणी में नहीं है?

- (A) थायामिन
- (B) एस्कॉर्बिक एसिड
- (C) राइबोफ्लेविन
- (D) फोलिक एसिड

52. हड्डी एवं दाँत का मुख्य अवयव कौन-सा है?

- (A) कैल्सियम कार्बोनेट
- (B) कैल्सियम फॉस्फेट
- (C) कैल्सियम सल्फेट
- (D) कैल्सियम नाइट्रेट

53. भारत के कौन-से परासैन्य बल (पैरामिलिटरी फोर्स) ने हाल ही में स्वर्ण जयन्ती मनाई है?

- (A) आइ० टी० बी० पी०
- (B) बी० आर० ओ०
- (C) सी० आर० पी० एफ०
- (D) असम राइफल्स

54. संयुक्त राष्ट्र द्वारा निम्नलिखित में से किस दिन को प्रति वर्ष 'विश्व प्राकृतिक वास दिन' (World Habitat Day) के रूप में निर्दिष्ट किया गया है?

- (A) अक्तूबर का प्रथम रविवार
- (B) अक्तूबर का प्रथम सोमवार
- (C) अगस्त का प्रथम सोमवार
- (D) सितम्बर का प्रथम मंगलवार

55. निम्नलिखित में से किस देश ने 'शाहिद 129' नाम का एक मानवरहित देशी वायुयान, जो 24 घण्टे अविराम उड़ान क्षमता रखता हो, युद्ध एवं रेकी अभियान कार्यान्वित करने के लिए बनाया है?

- (A) भारत
- (B) ईरान
- (C) पाकिस्तान
- (D) इस्त्रायल

56. निम्नलिखित में से झारखण्ड का कौन-सा जिला भारतीय संविधान के पंचम अनुसूचि में सम्मिलित नहीं है?

- (A) पूर्वी सिंहभूम
- (B) राँची
- (C) हजारीबाग
- (D) लोहरदगा

57. निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में दक्षिण-पश्चिमी मॉनसून ऋतु में ज्यादा वर्षा नहीं होती है?

- (A) छोटानागपुर का पठार
- (B) पूर्वी हिमालय का क्षेत्र
- (C) तमिलनाडु का समुद्र तट
- (D) महाराष्ट्र

- 58.** How much area in India is under forest?
- (A) 21%
 - (B) 25%
 - (C) 30%
 - (D) 40%
- 59.** Indian Institute of Natural Resins and Gums is situated at
- (A) Gangtok
 - (B) Dehra Dun
 - (C) Ranchi
 - (D) Mysore
- 60.** Which one of the following States does not form a part of the Narmada basin?
- (A) Madhya Pradesh
 - (B) Rajasthan
 - (C) Gujarat
 - (D) Maharashtra
- 61.** Which of the following States produces half of the total papers produced in the country?
- (A) Odisha
 - (B) Maharashtra
 - (C) West Bengal
 - (D) Andhra Pradesh
- 62.** Which of the following vitamins is necessary for coagulation of blood?
- (A) Vitamin K
 - (B) Vitamin B
 - (C) Vitamin C
 - (D) Vitamin D
- 63.** The major geological events of the Paleozoic era include
- (A) Caledonian mountains rise, life comes ashore
 - (B) Appalachian and Central European mountains come up
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) None of the above
- 64.** Which one of the following towns is situated at the highest altitude?
- (A) Lhasa
 - (B) Kathmandu
 - (C) Gartola
 - (D) Thimphu
- 65.** The layer of the atmosphere close to the earth's surface is called
- (A) exosphere
 - (B) ionosphere
 - (C) stratosphere
 - (D) troposphere

58. भारत के क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत जंगल से आच्छादित है?

- (A) 21
- (B) 25
- (C) 30
- (D) 40

59. भारतीय प्राकृतिक राल एवं गोंद संस्थान अवस्थित है

- (A) गंगटोक में
- (B) देहरादून में
- (C) राँची में
- (D) मैसूर में

60. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य नर्मदा बेसिन का अंग नहीं है?

- (A) मध्य प्रदेश
- (B) राजस्थान
- (C) गुजरात
- (D) महाराष्ट्र

61. देश में कुल कागज उत्पादन का आधा भाग किस राज्य से आता है?

- (A) ओडिशा
- (B) महाराष्ट्र
- (C) पश्चिम बंगाल
- (D) आंध्र प्रदेश

62. रक्त के जमने के लिए कौन-सा विटामिन आवश्यक है?

- (A) विटामिन K
- (B) विटामिन B
- (C) विटामिन C
- (D) विटामिन D

63. पेलियोज़ोइक एरा के मुख्य भौमिकी घटनाएँ हैं

- (A) कैलिडोनियन पर्वतों का उन्नयन, जीवन का तट पर पहुँचना
- (B) ऐपालेशियन एवं केन्द्रीय यूरोपीय पर्वतों का उद्भव
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

64. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर सबसे अधिक ऊँचाई पर अवस्थित है?

- (A) लासा
- (B) काठमाण्डू
- (C) गारटोला
- (D) थिम्पू

65. धरती की सतह के समीपवर्ती वायुमण्डल के परत को कहते हैं

- (A) एक्सोस्फियर
- (B) आयनोस्फियर
- (C) स्ट्रेटोस्फियर
- (D) ट्रोपोस्फियर

66. The International Date Line roughly corresponds to the
- (A) 180° east-west meridian of longitude
 - (B) 180° east-west latitude
 - (C) 0° east-west latitude
 - (D) None of the above
67. The Mediterranean type of climate is characterized by
- (A) dry summers and mild wet winters
 - (B) moist summers and dry winters
 - (C) hot summers and moist winters
 - (D) clear sky and sunshine
68. The great grammarian Patanjali of Ancient India was whose contemporary among the following?
- (A) Chandragupta Maurya
 - (B) Ashoka
 - (C) Pushyamitra Sunga
 - (D) Vasumitra
69. The export of slaves from India was banned by
- (A) Muhammad bin Tughluq
 - (B) Feroz Tughluq
 - (C) Ala-ud-din Khalji
 - (D) Sikandar Lodi
70. The Mughal emperor who drove away the Portuguese from Hugli, the premier port of Bengal, was
- (A) Akbar
 - (B) Jahangir
 - (C) Shah Jahan
 - (D) Aurangzeb
71. The Mughal 'firman' of free trade in Bengal was granted to the English in
- (A) 1717
 - (B) 1756
 - (C) 1650
 - (D) 1696
72. In 1942, the Cripps Mission promised to grant
- (A) complete dominion status to India
 - (B) self-government in India
 - (C) interim government in India
 - (D) provincial government in India
73. Raja Rammohan Roy was the founder of
- (A) Arya Samaj
 - (B) Brahmo Samaj
 - (C) Ramakrishna Mission
 - (D) Prarthana Samaj

66. अन्तर्राष्ट्रीय तारीख लाइन स्थित है, करीब
(A) 180° पूर्व-पश्चिम देशान्तरीय याम्योत्तर पर
(B) 180° पूर्व-पश्चिम अक्षांश पर
(C) 0° पूर्व-पश्चिम अक्षांश पर
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

67. भूमध्यसागरीय जलवायु का लक्षण है
(A) शुष्क ग्रीष्म ऋतु एवं हल्का गीला शीत ऋतु
(B) आर्द्र ग्रीष्म ऋतु एवं शुष्क शीत ऋतु
(C) तप्त ग्रीष्म ऋतु एवं आर्द्र शीत ऋतु
(D) स्वच्छ आकाश एवं उज्ज्वल दिन

68. प्राचीन भारत के महान व्याकरणाचार्य, पतंजलि इनमें में से किसके समकक्ष थे?
(A) चन्द्रगुप्त मौर्य
(B) अशोक
(C) पुष्यमित्र सुंग
(D) वासुमित्र

69. गुलामों का भारत से निर्यात पर पाबन्दी लगाई थी
(A) मुहम्मद बिन तुगलक ने
(B) फिरोज़ तुगलक ने
(C) अलाउद्दीन खल्जी ने
(D) सिकन्दर लोदी ने

70. बंगाल के प्रमुख बन्दरगाह, हुगली से पुर्तगालियों को खदेड़ने वाला मुगल बादशाह था

- (A) अकबर
(B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ
(D) औरंगज़ेब

71. अंग्रेजों को बंगाल में मुक्त व्यापार करने का मुगलों का 'फरमान' किस सन् में प्रदान किया गया था?

- (A) 1717
(B) 1756
(C) 1650
(D) 1696

72. 1942 ई० में क्रिप्स मिशन ने भारत को निम्नलिखित में से क्या प्रदान करने का वादा किया?

- (A) पूर्ण प्रभुसत्ता
(B) स्वायत्त शासन
(C) अंतरिम सरकार
(D) प्रादेशिक सरकार

73. राजा राममोहन राय संस्थापक थे

- (A) आर्य समाज के
(B) ब्रह्म समाज के
(C) रामकृष्ण मिशन के
(D) प्रार्थना समाज के

74. When was Goa liberated from the Portuguese?

- (A) 1950
- (B) 1947
- (C) 1961
- (D) 1964

75. Which of the following were the aims behind the setting up of the World Trade Organization (WTO)?

- I. Promotion of free trade and resource flows across countries
- II. Protection of intellectual property rights
- III. Managing balanced trade between different countries
- IV. Promotion of trade between the former East Bloc countries and the Western World

Choose your answer from the following codes :

- (A) I, II, III and IV
- (B) I and II
- (C) II and III
- (D) I and IV

76. Which one of the following writs is issued by an appropriate judicial body in order to free a person who has been illegally detained?

- (A) Quo warranto
- (B) Mandamus
- (C) Certiorari
- (D) Habeas corpus

77. Proclamation of emergency must be submitted to the Parliament for approval within

- (A) 1 month
- (B) 2 months
- (C) 6 months
- (D) 1 year

78. 'light-year' is a

- (A) unit of time
- (B) unit of long distance
- (C) unit of velocity of light
- (D) unit of intensity of light

79. In which of the following bioregions is desertification most likely to occur?

- (A) Tropical forests
- (B) Temperate forests
- (C) Coniferous forests
- (D) Grasslands

74. पुर्तगालियों से गोवा को कब मुक्त कराया गया था?

- (A) 1950
- (B) 1947
- (C) 1961
- (D) 1964

75. विश्व व्यापार संस्थान (डब्ल्यू० टी० ओ०) के संगठन के पीछे निम्नलिखित में से कौन-से उद्देश्य थे?

- I. विभिन्न देशों के बीच मुक्त व्यापार को बढ़ावा देना और संसाधनों का मुक्त प्रवाह
- II. बौद्धिक संपदा के अधिकार की सुरक्षा
- III. विभिन्न देशों के बीच सन्तुलित व्यापार प्रबन्धन
- IV. पूर्व ईस्ट ब्लॉक देशों एवं पश्चिमी देशों के बीच व्यापार को बढ़ावा देना

अपने उत्तर को निम्नलिखित कूट में से चुनें :

- (A) I, II, III और IV
- (B) I और II
- (C) II और III
- (D) I और IV

76. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रादेश (रिट) किसी उपयुक्त न्यायिक संस्था द्वारा अवैधानिक रूप से कैद किए गए व्यक्ति को मुक्त करने के लिए जारी किया जाता है?

- (A) अधिकार पृच्छा
- (B) परमाधिदेश
- (C) उत्प्रेषण लेख
- (D) बंदी प्रत्यक्षीकरण

77. आपातकाल की घोषणा की स्वीकृति के लिए संसद् में पेश करने का जरूरी समय है

- (A) एक महीने के भीतर
- (B) दो महीने के भीतर
- (C) छः महीने के भीतर
- (D) एक वर्ष के भीतर

78. 'प्रकाश-वर्ष' इकाई है

- (A) समय की
- (B) लम्बी दूरी की
- (C) प्रकाश के वेग की
- (D) प्रकाश की तीव्रता की

79. निम्नलिखित में से किस जैव-क्षेत्र में मरुभूमि बनने की सम्भावना अधिक होती है?

- (A) उष्णकटिबंधीय वन
- (B) शीतोष्ण वन
- (C) कोनिफेरस वन
- (D) घास का मैदान

- 80.** The British physicist who received the Nobel Prize in Physics in 1923 for discovering the electron is
- (A) John Dalton
 - (B) James Chadwick
 - (C) J. J. Thomson
 - (D) E. Rutherford
- 81.** The destruction of the ozone layer is most directly linked to
- (A) increasing levels of CO_2 in the atmosphere
 - (B) destruction of tropical rain forests
 - (C) release of chlorofluorocarbons (CFCs) into the atmosphere
 - (D) decrease in the production of ozone precursors by chemical production plants
- 82.** Who was the first woman Chief Minister in India?
- (A) Sarojini Naidu
 - (B) Sucheta Kriplani
 - (C) Rabri Devi
 - (D) Nandini Satpathy
- 83.** Global hydrologic cycle supports a net flow of atmospheric water vapour
- (A) from oceans to land
 - (B) from land to oceans
 - (C) from polar to tropical regions
 - (D) from tropical to polar regions
- 84.** Rooted plants are found only in which one of the following zones of a lake?
- (A) Pelagic
 - (B) Thermocline
 - (C) Limnetic
 - (D) Littoral
- 85.** The term 'IPCC' stands for
- (A) Interstate Programme for Carbon Emission Control
 - (B) International Panel for Carbon Changes
 - (C) Intergovernmental Panel for Climate Change
 - (D) International Carbon Control Centre
- 86.** Which of the following is the smallest constellation?
- (A) Crux Australis
 - (B) Cepheus
 - (C) Apus
 - (D) Corona Borealis

80. 1923 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार जीतने वाला ब्रिटिश भौतिक-विज्ञानी जिसे इलेक्ट्रॉन की खोज के लिए यह पुरस्कार मिला था, है

- (A) जॉन डाल्टन
- (B) जेम्स चैडविक
- (C) जे० जे० थॉमसन
- (D) ई० रदरफोर्ड

81. ओज़ोन परत का विनाश प्रत्यक्षतः जुड़ा है

- (A) वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड के बढ़ते हुए स्तर से
- (B) उष्णकटिबंधीय वर्षा-प्रचुर वनों के विनाश से
- (C) वायुमण्डल में क्लोरोफ्लुओरोकार्बन के निर्मुक्त होने से
- (D) रसायन उत्पादक पौधों द्वारा ओज़ोन के पुरोवर्ती के उत्पादन में कमी होने से

82. भारत की पहली महिला मुख्यमंत्री कौन थीं?

- (A) सरोजिनी नायडु
- (B) सुचेता कृपलानी
- (C) राबड़ी देवी
- (D) नन्दिनी सतपथी

83. भूमण्डलीय जल चक्र वायुमण्डलीय जलवाष्प के नेट प्रवाह में सहायक है, जलवाष्प के

- (A) सागर से थल की ओर प्रवाह में
- (B) थल से सागर की ओर प्रवाह में
- (C) ध्रुवीय क्षेत्रों से उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की ओर प्रवाह में
- (D) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों से ध्रुवीय क्षेत्रों की ओर प्रवाह में

84. बद्धमूल पौधे किसी झील के निम्नलिखित में से किस प्रक्षेत्र में पाये जाते हैं?

- (A) पेलैजिक
- (B) थर्मोक्लाइन
- (C) लिम्नेटिक
- (D) लिटोरल

85. 'IPCC' निम्नलिखित के लिए संकेताक्षर है

- (A) Interstate Programme for Carbon Emission Control
- (B) International Panel for Carbon Changes
- (C) Intergovernmental Panel for Climate Change
- (D) International Carbon Control Centre

86. सबसे छोटा तारामण्डल कौन-सा है?

- (A) क्रक्स ऑस्ट्रेलिस
- (B) सीफियस
- (C) अयुस
- (D) कोरोना बोरिएलिस

87. Which of the following is an operating system for mobile devices?
- (A) Android
 - (B) Optical fibre
 - (C) Linux
 - (D) Windows XP
88. The galaxy closest to the Milky Way is
- (A) Triangulum Galaxy
 - (B) Capricorn Dwarf
 - (C) Andromeda Nebula
 - (D) Burbidge Chain
89. Port Stanley is the capital of the
- (A) West Indies
 - (B) Falkland Islands
 - (C) Hawaiian Islands
 - (D) Madagascar
90. The typical area of 'sal' forest in the Indian peninsular upland occurs
- (A) on the Western Ghats
 - (B) between the Tapti and the Narmada
 - (C) to the north-east of the Godavari
 - (D) on the Chota Nagpur Plateau
91. Who is the author of the book, *Playing to Win*?
- (A) Rahul Dravid
 - (B) Sachin Tendulkar
 - (C) Prakash Padukon
 - (D) Saina Nehwal
92. Who was awarded the Nobel Prize for Peace in 2012 ?
- (A) Mo Yan
 - (B) David Wineland
 - (C) European Union
 - (D) Hilary Mantel
93. Which one of the following is the deepest lake?
- (A) Superior
 - (B) Manasarovar
 - (C) Victoria
 - (D) Baikal
94. Which of the following is not a religious minority as per the Indian Constitution?
- (A) Sikh
 - (B) Jain
 - (C) Parsi
 - (D) Buddhist

87. निम्नलिखित में से कौन-सा मोबाइल युक्तियों का एक ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- (A) एन्ड्रोइड
- (B) ऑप्टिकल फाइबर
- (C) लिनक्स
- (D) विंडोज़ एक्स पी

88. आकाश-गंगा के सबसे नज़दीक का गैलेक्सी है

- (A) ट्राइएंगुलर गैलेक्सी
- (B) कैप्रिकॉर्न ड्वार्फ
- (C) एन्ड्रोमेडा नेबुला
- (D) बरबिज चैन

89. पोर्ट स्टेनले राजधानी है

- (A) वेस्ट इंडीज का
- (B) फॉकलैंड आइलैंड्स का
- (C) हवाई आइलैंड्स का
- (D) मडागास्कर का

90. भारतीय प्रायद्वीपीय उपरिभूमि में 'साल' वाले प्ररूपी वन क्षेत्र पाये जाते हैं

- (A) पश्चिमी घाटों पर
- (B) ताप्ती और नर्मदा के बीच
- (C) गोदावरी के उत्तर-पूर्व में
- (D) छोटानागपुर के पठार पर

91. 'प्लेइंग टू विन' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (A) राहुल द्रविड़
- (B) सचिन तेंदुलकर
- (C) प्रकाश पादुकोन
- (D) सायना नेहवाल

92. सन् 2012 के लिए शान्ति का नोबेल पुरस्कार किसे प्राप्त हुआ?

- (A) मो यान
- (B) डेविड वाइनलैंड
- (C) यूरोपीय यूनियन
- (D) हिलेरी मैटेल

93. निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे गहरा झील है?

- (A) सूपिरियर
- (B) मानसरोवर
- (C) विक्टोरिया
- (D) बैकल

94. भारतीय संविधान के अनुसार निम्नलिखित में से कौन धार्मिक अल्पसंख्यक नहीं है?

- (A) सिख
- (B) जैन
- (C) पारसी
- (D) बौद्ध

95. The elements that show the properties of both metals and nonmetals are called

- (A) allotropes
- (B) metalloids
- (C) alloys
- (D) colloids

96. The only molecule in the living world that can replicate itself is

- (A) DNA
- (B) RNA
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

97. What is the basic characteristic of antigens?

- (A) They are capable of stimulating the formation of hemoglobin in the blood
- (B) They destroy hemoglobin
- (C) They are capable of defending themselves against the attack of antibodies
- (D) They are capable of stimulating the formation of antibodies

98. Which of the following statements is true about the dark matter?

- (A) It cannot be seen directly because it emits little radiation
- (B) It does not emit radiation at all
- (C) It is not present in the universe
- (D) All of the above

99. What percentage of the earth's water is freshwater?

- (A) 3%
- (B) 10%
- (C) 20%
- (D) 40%

100. Which one of the following least represents ecosystem capital?

- (A) Oil and natural gas reserves buried underground
- (B) Introduced species that change environment
- (C) Prairies and forests that reduce erosion
- (D) Natural population of salmon in the oceans

95. ऐसे तत्व जो धातु और अधातु दोनों का गुण प्रदर्शित करते हैं, हैं

- (A) ऐलोट्रोप
- (B) मेटलॉइड
- (C) एलॉय
- (D) कोलॉइड

96. एकमात्र अणु, जो इस जीवन्त संसार में स्वयं की पुनरावृत्ति करता है, है

- (A) डी० एन० ए०
- (B) आर० एन० ए०
- (C) उपर्युक्त दोनों
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. एन्टीजेन की मूल विशेषता क्या है?

- (A) यह रक्त में हीमोग्लोबिन बनाने की प्रक्रिया को प्रेरित करता है
- (B) यह हीमोग्लोबिन का विनाश करता है
- (C) यह प्रतिरक्षी के हमले से अपने को सुरक्षित रखने की योग्यता रखता है
- (D) यह प्रतिरक्षी के निर्माण को प्रेरित करता है

98. डार्क मैटर के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) इसे प्रत्यक्ष रूप से देखा नहीं जा सकता है, क्योंकि इससे विकिरण नहीं के बराबर उत्सर्जित होता है
- (B) यह विकिरण बिल्कुल नहीं उत्सर्जित करता है
- (C) यह ब्रह्माण्ड में उपस्थित नहीं है
- (D) उपर्युक्त सभी

99. पृथ्वी के जल का कितना प्रतिशत ताजा (लवणहीन) है?

- (A) 3
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 40

100. निम्नलिखित में से कौन-सा शीर्षस्थ पारितंत्र (इकोसिस्टम) का न्यूनतम प्रतिनिधित्व करता है?

- (A) जमीन के अन्दर दबा हुआ तेल और प्राकृतिक गैस का भण्डार
- (B) समाविष्ट जातियाँ जो पर्यावरण को बदल देती हैं
- (C) प्रशाद्वल एवं वन जो भूक्षरण में कमी लाते हैं
- (D) सागर में सामन की प्राकृतिक जनसंख्या

ROUGH WORK

SEAL