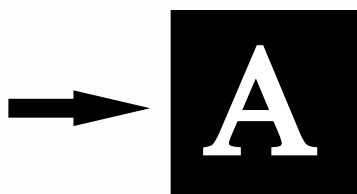


OPEN TEST EXAM - BOARD 2026

प्रश्न पुस्तिका सेट कोड :

Question Booklet Set Code :



1ST TEST

I.Sc BIOLOGY (SET-A)

जीव विज्ञान (ऐच्छिक)

Total Questions: 100

(पूर्णांक: 70x1= 70)

[Full Marks: 70x1= 70]

कुल मुद्रित पृष्ठ : 16

Total Printed Pages: 16

(समय: 2 घंटे 5 मिनट)

[Time: 2 Hours 5 Minutes]

परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :-

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर-पत्रक पर अपनी जानकारी अवश्य लिखें।
2. प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 5 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
3. इस प्रश्नपत्र में 100 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिनमें से किन्हीं 70 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। 70 प्रश्नों से अधिक का उत्तर देने पर प्रथम 70 का ही मूल्यांकन होगा। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है।
4. इनका उत्तर देने के लिए उपलब्ध कराये गए OMR उत्तर-पत्रक में दिए गए सही विकल्प को नीले / काले बॉल पेन से प्रगाढ़ करें। किसी भी प्रकार के ह्यड्टनर / तरल पदार्थ / ब्लेड / नाखून आदि का OMR उत्तर- पत्रक में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।
5. किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।

Instructions for the candidates :-

1. Candidate must enter his / her details in the OMR Answer Sheet.
2. 5 minutes of extra time have been allotted for the candidates to read the questions carefully.
3. In this question paper there are 100 objective type questions, out of which any 70 questions are to be answered. If more than 70 questions are answered, then only first 70 will be evaluated. Each question carries 1 mark.
4. For answering these darken the circle with blue /black ball pen against the correct option on OMR Answer Sheet provided to you. Do not use whitener / liquid / blade / nail etc. on OMR Answer Sheet, otherwise the result will be treated invalid.
5. Use of any electronic appliances is strictly prohibited.

1. The fusion of male gametes with secondary nucleus is called
जब नर युग्मक का मिलन द्वितीय केन्द्रक से हो तो उसे कहते हैं ?
(a) Syngamy | संलयन (b) Triple fusion | त्रिसंलयन
(c) Geitonogamy | जितोनोगैमी (d) Cleistogamy | किलिस्टोगैमी
2. Blue revolution is related with
नील क्रांति किससे संबंधित है
(a) Agriculture | अग्रीकल्चर (b) Pisciculture | पिसिकल्चर
(c) Horticulture | हार्टीकल्चर (d) All of these | इनमें सभी
3. What is the culture of silkworm and bees called?
रेशम कीट तथा मधू मक्खी के संवर्धन को क्या कहते हैं ?
(a) Apiculture and Pisciculture | एपिकल्चर तथा पिसिकल्चर
(b) Silviculture and Apiculture | सिल्वीकल्चर तथा एपिकल्चर
(c) Sericulture | सेरीकल्चर
(d) Sericulture and Apiculture | सेरीकल्चर तथा एपिकल्चर
4. Who discovered incomplete dominance?
अपूर्ण प्रभाविता की खोज किसने की ?
(a) Mendal | मेण्डल (b) Bateson & Punnet | बेटसन और पन्ने
(c) Griffith | ग्रिफिथ (d) Carl Correns | कार्ल कोरेन्स
5. Population of in any given habitat is also known as
किसी भी आवास में जनसंख्या का आकार के रूप में जाना जाता है ।
(a) Population cluster | जनसंख्या क्लस्टर
(b) Population Explosion | जनसंख्या विस्फोट
(c) Population abundance | जनसंख्या बहुतायत
(d) Population density | जनसंख्या घनत्व
6. Age of Reptiles and Gymnosperms is
सरीसृप तथा अनावृत पादपों का युग
(a) Paleozoic | पैलियोजोइक (b) Cenozoic | सीनोजोइक
(c) Mesozoic | मेसोजोइक (d) Proterozoic | प्रोटेरोजोइक

7. A copper releasing IUD is

निम्न में से कौन कॉपर का स्राव करने वाला अतः गर्भाशय उपकरण (IUD) है

(a) Multiload 375

(b) LNG-20

(c) Saheli

(d) Diaphragm

8. Biogenetic law was proposed by

बॉयोजेनेटिक नियम किसने प्रतिपादित किया

(a) Lamarck | लेमार्क

(b) Darwin | डार्विन

(c) Haeckel | हेकल

(d) None of these | इनमें कोई नहीं

9. Inheritance of skin color in human beings is an example of

मानवों के त्वचा के रंग की वंशागति किसका उद्घरण है

(a) Polygenic inheritance | बहुजीन वंशागति

(b) Mendelian inheritance | मेंडलीयन वंशागति

(c) Monogenic inheritance | एकलजीन वंशागति

(d) Complementary genes | पूरक जीन

10. Which of the following temperature is needed for the formation of sperms?

शुक्राणु जनन हेतु कितने तापमान की आवश्यकता होती है

(a) 20°C

(b) 25°C

(c) 34-35°C

(d) 47°C

11. The transgenic model for which human disease is?

किन मानव रोगों के लिए ट्रान्सजेनिक मॉडल तैयार किया गया है

(a) Cystic Fibrosis | सिस्टिक फिब्रोसिस

(b) Cancer | कैंसर

(c) Rheumatoid Arthritis | रोमेटॉइड अर्थ्राइटिस

(d) All of these | इनमें सभी

12. How does energy always flow in an ecosystem?

किसी पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह सदा कैसे होता है ?

(a) Unidirectional | एकदिशीय

(b) Bidirectional | द्विदिशीय

(c) Cyclic | चक्रीय

(d) None of these | इनमें से कोई नहीं

13. Which one is applicable for Interferon?

इन्टरफेरॉन के लिए निम्न में से कौन उपयुक्त है ?

(a) Antigen | प्रतिजन

(b) Antibiotic | प्रतिजैविक

(c) Antiviral | प्रतिविषाणु

(d) Antifungal | प्रतिकवक / कवकरोधी

14. Which of the following bacteria convert milk into curd?

कौन सा जीवाणु दूध को दही में बदलता है

- (a) Propionic bacterium | प्रोपियोनिक जीवाणु
(c) Streptococcus | स्ट्रेप्टोकोकस

- (b) Bacillus | बैसिलस
(d) Lactobacillus | लैक्टोबैसिलस

15. Pollen is stored in

परगकण को किसमें संग्रहीत किया जाता है

- (a) Hydrogen (at -190°C) | हाइड्रोजन (-190°C पर)
(b) Ice (at -196°C) | बर्फ (-196°C पर)
(c) Liquid Nitrogen (at -196°C) | तरल नाइट्रोजन (-196°C पर)
(d) Liquid Oxygen (at -198°C) | तरल ऑक्सीजन (-198°C पर)

16. PCR stands for

पीसीआर का अर्थ क्या है

- (a) Polymerase chemical reaction | पॉलीमरेज़ रासायनिक प्रतिक्रिया
(b) Polymerase chain reaction | पॉलीमरेज़ श्रृंखला प्रतिक्रिया
(c) Primary chain reaction | प्राथमिक श्रृंखला प्रतिक्रिया
(d) Polymerase chain restriction | पॉलीमरेज़ श्रृंखला प्रतिबंध

17. One of the ex situ conservation methods for endangered species is

संकटग्रस्त प्रजातियों के लिए बाह्य संरक्षण विधियों में से एक है

- (a) National parks | राष्ट्रीय उद्यान
(b) Cryopreservation | क्रायो संरक्षण
(c) Wildlife sanctuaries | वन्यजीव अभयारण्य
(d) Biosphere reserves | आरक्षित जैवमंडल

18. In which decade did the Green Revolution start?

हरित क्रांति का प्रारम्भ किस दशक में हुआ ?

- (a) 1960
(b) 1950
(c) 1970
(d) 1980

19. The Klinefelter's syndrome is related constituent

केलिनीफेल्डर सीनड्रोम से जुड़े हुए हैं

- (a) $2A+XX$
(b) $2A-XY$
(c) $2A+Y$
(d) $2A+XXY$

20. Spermatids are transformed into spermatozoa (Sperm) by

स्पर्मेटिड से स्पर्मटोजोआ में परिवर्तन को कहते हैं

- (a) Spermiogenesis | स्पर्मिओजेनेसीस
(b) Spermatogenesis | शुक्राणुजनन

21. In tissue culture, coconut milk is used as a source of which one?

ऊतक संवर्धन में नारियल का दूध निम्नलिखित में से किसके स्रोत के रूप में उपयोग किया जाता है

(a) Auxin | आक्सिन

(b) Cytokinin | साइटोकाइनिन

(c) Ethylene | इथिलीन

(d) Gibberellins | जिबबरेलिन

22. MTP are considered relatively safe during the first

MTP को प्रथम कितने दिनों तक सुरक्षित माना गया है

(a) 85 days

(b) 105 days

(c) 145 days

(d) 185 days

23. Increase in population of a particular geographical area is due to

किसी निश्चित भौगोलिक क्षेत्र की जनसंख्या में वृद्धि का मुख्य कारण क्या है ?

(a) High birth rate | तीव्र जन्म दर

(b) Illiteracy | निरक्षरता

(c) Low death rate | निम्न मृत्यु दर

(d) All of these | इनमें से सभी

24. Which one is applicable for genetic code?

आनुवंशिक कूट के लिए निम्न में से कौन उपयुक्त है ?

(a) Non-ambiguous | गैर-अस्पष्ट

(b) Ambiguous | अस्पष्ट

(c) Local | स्थानीय

(d) Pentaplet | पंचपद

25. Which of the following is used in preparing antibiotic?

एंटीबायोटिक के निर्माण में किसका उपयोग होता है

(a) Algae | शैवाल

(b) Viruses | विषाणु

(c) Microbes | सूक्ष्मजीव

(a) Prions | प्राइयोन

26. How much of DNA base sequence among humans is same?

मानव में कितने डीएनए बेस लगभग समान होते हैं

(a) 50%

(b) 80%

(c) 99.9%

(d) 3.4%

27. Hormone controlling human menstrual cycle is

निम्न में से कौन सा हॉर्मोन मानव के मासिक चक्र को नियंत्रित करता है

(a) Estrogen | इस्ट्रोजेन

(b) FSH

(c) LH

(d) All of these | सभी सही हैं

28. Hotspot among the following

निम्न में हॉट स्पॉट है

(a) Planes of Yamuna | यमुना के मैदान

(b) Western Ghats | पश्चिमी घाट

(c) Southern Ghats | दक्षिणी घाट

(d) Gangetic plains | गंगा के मैदान

29. The common indicator organism of water pollution is

जल प्रदूषण का सामान्य सूचक जीव है?

(a) Cholera vibrio

(b) Entamoeba histolytica

(c) Escherichia coli

(d) Salmonella typhi

30. The female gametophyte of a typical dicot is called polygonum type of embryo sac

एक परिपाक्व द्विबीजपत्री पादप के भ्रूणपोष होते हैं

(a) 7-celled, 7-nucleate | सात कोशिकीय तथा सात केन्द्रकीय

(b) 7-celled, 8-nucleate | सात कोशिकीय तथा आठ केन्द्रकीय

(c) 8-celled, 7-nucleate | आठ कोशिकीय तथा सात केन्द्रकीय

(d) 8-celled, 8-nucleate | आठ कोशिकीय तथा आठ केन्द्रकीय

31. The ancestors of man who used hides to protect their body were

मनुष्यों के वह पूर्वज जो अपने शरीर को सुरक्षित रखने के लिए ढकना शुरू कर चुके थे

(a) Homo habilis | होमो हेबलिस

(b) Homo erectus | होमो इरेक्टस

(c) Neanderthal man | नैंडरथल मानव

(d) All are correct | इनमें सभी

32. What kind of microbes are present in 'flocs' formed during secondary treatment of sewage?

सीवेज के द्वितीयक उपचार के दौरान बनने वाले सूक्ष्मजीवों में किस प्रकार के सूक्ष्मजीव मौजूद होते हैं

(a) Aerobic | एरोबिक

(c) Anaerobic | अवायवीय

(b) Symbiotic | सहजीवी

(d) Aero tolerant | वायुसहिष्णु

33. Which of the following is a secondary pollutant?

निम्न में से द्वितीयक प्रदूषक कौन

(a) Aerosol | एरोसोल

(b) CO

(c) CO₂

(d) PAN

34. GAATTC is recognition site for which restriction endonuclease?

GAATTC किस प्रतिबंधन एंडोन्यूक्लीज एंजाइम का रिकॉग्निशन साइट है

(a) Hind III

(b) Eco RI

(c) Bam I

(d) Hae III

35. Which are the main gases responsible for the greenhouse effect?

हरित गृह प्रभाव के लिए निम्न में मुख्यतः जिम्मेदार गैसों कौन-सी हैं ?

(a) CO_2 & CH_4

(b) O_2 & NH_3

(c) N_2 & CH_4

(d) O_2 & N_2

36. Bioinsecticides include which of the following?

जैव कीटनाशक के अन्तर्गत निम्न में से क्या शामिल हैं ?

(a) Bacteria, virus and Fungi | जीवाणु, विषाणु एवं फफूंद

(b) Bacteria, Virus, Fungi & Protozoa | जीवाणु, विषाणु, फफूंद एवं प्रोटोजोआ

(c) Bacteria | जीवाणु

(d) Bacteria and Virus | जीवाणु एवं विषाणु

37. In Eco RI, 'Co' is used for which one of the following?

Eco RI में 'Co' का प्रयोग किसके लिए होता है ?

(a) Co-enzyme | को-एन्जाइम

(b) Coli | कोलाई

(c) Colon | कोलोन

(d) Coelom | सिलोम

38. World Environment Day is celebrated on which day?

विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है?

(a) 5th June | 5 जून

(b) 6th December | 6 दिसम्बर

(c) 8th August | 8 अगस्त

(d) 5th May | 5 मई

39. Norman Borlaug is associated with which revolution?

नॉर्मन बोरलॉग किस क्रांति से सम्बन्धित हैं?

(a) Blue | नीली

(b) Green | हरित

(c) White | श्वेत

(d) Yellow | पीली

40. The edible part in litchi is

लीची का खाने योग्य भाग कौन है।

(a) Endosperm | भ्रूणपोष

(b) Mesocarp | मध्य फल भित्ति

(c) Fleshy aril | गुदेदार बीजचोल

(d) Pericarp | फल भित्ति

41. Formation of seed without fertilization is called?

बिना निषेचन बीज का निर्माण कहलाता है

(a) Parthenogenesis | अनिषेक जनन

(b) Parthenocarpy | अनिषेक फलन

(c) Apomixis | असंग जनन

(d) Amphimixis | अम्फिमिक्सिस

42. Which is called milk ejection hormone

निम्न में से कौन दूध स्रावित करने वाला हॉर्मोन है

(a) Prolactin | प्रोलैक्टिन

(b) Oxytocin | आक्सीटोसिन

(c) Vasopressin | वेसोप्रेसिन

(d) Luteinizing hormone | लूटीनाइजिंग हार्मोन

43. How many compartments are there in each human testis?

मानव के प्रत्येक वृषण में कितनी पालिकाएं पाई जाती हैं ?

(a) 250

(b) 300

(c) 350

(d) 400

44. Acrosome is a part of:

एक्रोसोम किसका भाग है

(a) Head of Human sperm | मानव शुक्राणु का शीर्ष

(b) Middle part of Human sperm | मानव शुक्राणु का मध्य भाग

(c) Primary Oocyte | प्राथमिक ऊसाइट

(d) Blastocyst | ब्लास्टोसीस्ट

45. The instrumental control to check child birth are

किस यंत्र का उपयोग बच्चों के जन्म रोकने के लिए किया जाता है

(a) Condom | कॉन्डम

(b) Nirodh | निरोध

(c) Diaphragm | डाइफ्राम

(d) All of these | सभी सही हैं

46. Purpose of tubectomy is to prevent

ट्यूबेक्टमी का क्या रोकने का उद्देश्य होता है

(a) Coitus | कॉइटस

(b) Egg formation | अंड निर्माण

(c) Fertilization | निषेचन

(d) Embryonic development | भ्रूणीय विकास

47. Mendel's Dihybrid ratio genes

मैंडल के डायहाइब्रिड अनुपात जीन

(a) 15:1

(b) 9:3:3:1

(c) 1:2:1

(d) 9:6:1

48. Linkage was discovered by

लिंकेज की खोज किसके द्वारा की गई थी?

(a) Mendel | मैंडल

(b) Morgan | मॉर्गन

(c) Punnet | पुनेट

(d) Muller | मुलर

49. Which one of the following is the genotypic ratio in Monohybrid Cross?

निम्न में से कौन एकसंकर क्रॉस का जीनप्ररूप अनुपात हैं

(a) 9:3:3:1

(b) 9:7

(c) 1:2:1

(d) 3:1

50. Genetic code was discovered by

अनुवांशिक कूट की खोज किसने की

(a) Holley, Nirenberg and Khorana | होली, निरेनबर्ग तथा खुराना

(b) Holley and Ochoa | होली तथा ओचोआ

(c) Nirenberg and Matthaei | निरेनबर्ग तथा मैथ्यू

(d) Nirenberg and Holley | निरेनबर्ग तथा होली

51. Termination of polypeptide chain takes place through

पॉलिपेप्टाइड्स श्रृंखला किसके द्वारा रोका जाता है

(a) UUG, UAG and UCG

(b) UCG, GCG and ACC

(c) UAA, UAG and UGA

(d) UUG, UGC and UCA

52. The flow of information from DNA to mRNA and then to protein is Called

अनुवांशिक जानकारी का डीएनए से mRNA तथा इससे प्रोटीन में होना क्या कहलाता है

(a) Transcription | प्रतिलेखन

(b) Translation | अनुवादन

(c) Genetic code | आनुवांशिक कूट

(d) Central dogma | सेंट्रल डॉग्मा

53. The technique of DNA fingerprinting was initially developed by

DNA फिंगरप्रिंटिंग तकनीक को किसने विकसित किया

(a) Griffith | ग्रिफ़िथ

(b) Mirsky | मीसर्कि

(c) Miescher | मिशर

(d) Alec Jeffreys | एलेक जेफ़री

54. Evidences of evolution are

निम्नलिखित में से कौन विकास के प्रमाण हैं

(a) Fossils | जीवाश्म

(b) Morphological evidence | रूपतमक साक्ष्य

(c) Connecting link | योजक कड़ी

(d) All of these | सभी सही हैं

55. Philosophic Zoologique was written by

फिलासफीक जूलॉजीकि किसने लिखी

(a) Darwin | डार्विन

(b) Lamarck | लेमार्क

(c) Haeckel | हेकल

(d) Buffon | बउफोन

56. Protozoa causes

प्रोटोजोआ क्या काउज करता है

(a) Malaria | मलेरिया

(c) Sleeping sickness | सिलिपींग सिकनेस

(b) Kala-azar | काला-जार

(d) All of these | इनमें सभी

57. Rickets occurs in the absence of

रिकेट्स किसके अनुपस्थिति से होता है

(a) Protein | प्रोटीन

(c) Minerals | खनिज

(b) Vitamin | विटामिन

(d) Hormone | हार्मोन

58. Elephantiasis is caused by

एलिफेंटीएसिस किस होता है

(a) Ascaris | एस्केरिस

(c) Wuchereria | वुचरेरिया

(b) Taenia | टिनिया

(d) Entamoeba | ईंटामेबा

59. Hydrophobia and AIDS are caused by

हाइड्रोफोबिया तथा एड्स किसके द्वारा होता है

(a) Protozoa | प्रोटोज़ा

(c) Virus | विषाणु

(b) Worms | कृमि

(d) Bacteria | जीवाणु

60. Drugs are obtained from

ड्रग किससे प्राप्त किया जाता है

(a) Mines | खुदाई

(c) Mango seeds | आम के बीज

(b) Flowering plant | पुष्पीय पादप

(d) Non-flowering plants | अपुष्पीय पादप

61. Which vitamin is present in Golden rice?

गोल्डन राइस में कौन सा विटामिन उपस्थित है

(a) Vitamin A

(b) Vitamin B

(c) Vitamin C

(d) Vitamin D

62. Ranikhet disease is connected with

रानीखेत रोग किस से जुड़ा है

(a) Hens | मुर्गी

(b) Pigs | सूअर

(c) Cow | गाय

(d) Fish | मछली

63. The useful bacteria present inside gut is called

आहार नाल में पाई जाने वाली उपयोगी बैक्टीरिया को कहते हैं

(a) Protozoa | प्रोटोज़ोआ

(c) Prions | प्राइयोन

(b) Microbiota | माइक्रोबायोटा

(d) Bacteriophage | बैक्टीरिओफेज

64. Which of the following antibiotics was discovered first?

सर्वप्रथम किस एंटीबायोटिक की खोज हुई थी

(a) Streptomycin (स्ट्रेप्टोमाइसिन)

(b) Neomycin (नियोमाइसिन)

(c) Erythromycin (एरिथ्रोमाइसिन)

(d) Penicillin (पेनिसिलिन)

65. The gobar gas production technology was invented by

गोबर गैस उत्पादन तकनीक किसके द्वारा खोजा गया

(a) KVIC

(b) IARI

(c) RBI

(d) Both A and B

66. Which of the following has been used as cloning vector?

निम्न में से किसका उपयोग क्लोनिंग वेक्टर के रूप में किया जाता है

(a) Agrobacterium tumefaciens | एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसिएन्स

(b) Bacillus polymyxa | बैसिलस पॉलीमेक्सा

(c) Aspergillus Niger | एस्पेरगिलस नाइजर

(d) Saccharomyces cerevisiae | सैक्रोमाइसेस सेरेविसिया

67. Isolation of DNA is done by

डीएनए का पृथक्करण किस विधि से किया जाता है

(a) CTAB method

(b) Tissue culture method

(c) PCR method

(d) Distillation method

68. Which are the termination codons in Protein synthesis?

प्रोटीन संश्लेषण में समापन कोड कौन हैं ?

(a) UGA, UAA and UAG

(b) UUU, CAG and UUG

(c) UCC, CUG and CGU

(d) UGC, CUG and CCC

69. Which of the following are not correct statements?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) Biogas is used for cooking and lighting.

बायोगैस का उपयोग खाना पकाने और प्रकाश व्यवस्था के लिए किया जाता है।

(b) IARI and KVIC developed the technology of biogas.

IARI और KVIC ने बायोगैस की तकनीक विकसित की।

(c) The higher the BOD, the lesser will be the polluting substance.

BOD जितना अधिक होगा प्रदूषणकारी पदार्थ उतना ही कम होगा |

(d) CH₄, H₂S and CO₂ gases form biogas.

CH₄ , H₂S और CO₂ गैसों बायोगैस बनाती हैं

70. An enzyme that stimulates germination of barley seeds is

बार्ली के बीजों को अंकुरित करने हेतु किस एंजाइम का उपयोग किया जाता है

(a) α -amylase | α -एमाइलेज़

(b) protease | प्रोटीज़

(c) Lipase | लाइपेज

(d) Invertase | इन्वर्टेज

71. Which of the following is used for the treatment of Cancer?

निम्न में से किसका उपयोग कैंसर के उपचार के लिए किया जाता है

(a) Tetracycline | टेट्रासाइक्लिन

(b) TSH

(c) Insulin | इंसुलिन

(d) HGH

72. The study of interrelationship between organisms and environment is called

जीवों और पर्यावरण के बीच अंतर्संबंध का अध्ययन है

(a) Ecosystem | पारितंत्र

(b) Ecology | पारिस्थितिकी

(c) Ethology | एथालॉजी

(d) None of these | इनमें कोई नहीं

73. Which of the following is called as terror of Bengal?

निम्नलिखित में से किसे बंगाल का आतंक कहा जाता है ?

(a) Water hyacinth | जलकुंभी

(b) Eichhornia | इकार्निया

(c) Both A and B | 'A' और 'B' दोनों

(d) None of these | इनमें कोई नहीं

74. Which of the following is not a correct statement?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) Innate immunity is present from birth.

जन्मजात प्रतिरक्षा जन्म से ही मौजूद होती है |

(b) Health means absence of diseases.

स्वास्थ्य का अर्थ है बीमारियों का अभाव |

(c) Innate immunity is a non-specific type of defense.

जन्मजात प्रतिरक्षा एक गैर-विशिष्ट प्रकार की रक्षा है |

(d) Stomach acid is a physical barrier.

पेट में एसिड शारीरिक बाधा है

75. The phosphorus cycle is unique in that it is entirely

फॉस्फोरस चक्र इस मायने में अद्वितीय है कि यह पूरी तरह से

(a) Gaseous | गैसीय

(b) Sedimentary | तलछटी

(c) Within the forest ecosystem | वन पारितंत्र के अधीन (d) Aquatic | जलीय

76. A community which starts succession in a habitat is

एक समुदाय जो एक निवास स्थान में उत्तराधिकार शुरू करता है, वह है

(a) Seral community | सीरीयल समुदाय

(b) Biotic community | जैव समुदाय

(c) Ecosere | इकोसीयर

(d) Pioneer community | प्रारंभिक समुदाय

77. In a grassland food chain the largest population is of

घास के मैदान की खाद्य श्रृंखला में सबसे बड़ी जनसंख्या किसकी होती है?

(a) Consumers | उपभोक्ता

(b) Producers | उत्पादक

(c) Carnivores | मांसाहारी

(d) Herbivores | साकाहारी

78. Which of the following is not a correct statement?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) Ecosystem is a functional unit of nature.

पारिस्थितिकी तंत्र प्रकृति की एक कार्यात्मक इकाई है।

(b) The annual net primary productivity of the entire biosphere is about 170 billion tons.

सम्पूर्ण जीवमंडल की वार्षिक शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता लगभग 170 बिलियन टन है।

(c) Autotrophs consume Heterotrophs.

स्वपोषी, विषमपोषी का उपभोग करते हैं।

(d) In an ecosystem, biotic and abiotic systems function as a unit.

एक पारिस्थितिकी तंत्र में, जैविक और अजैविक प्रणाली एक इकाई के रूप में कार्य करती हैं।

79. Which of the following is not a correct statement?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

(a) The symbiotic relationship between fungus and algae is called microrrhiza.

कवक और शैवाल के बीच सहजीवी संबंध को माइक्रोरिज़ा कहा जाता है।

(b) Rhizobium and cyanobacteria fix atmospheric nitrogen.

राइजोबियम और सायनोबैक्टीरिया वायुमंडलीय नाइट्रोजन स्थिर करते हैं।

(c) Biofertilizers are organisms that enrich the nutrient content of soil.

जैवउर्वरक वे जीव हैं जो मिट्टी की पोषक मात्रा को समृद्ध करते हैं।

(d) The symbiotic relationship between fungi and the roots of higher plants is called microrrhiza.

कवक और उच्च पौधों की जड़ों के बीच सहजीवी संबंध को माइक्रोरिज़ा कहा जाता है।

80. When a huge amount of sewage is dumped into a river the BOD will

जब किसी नदी में भारी मात्रा में सीवेज डाला जाता है तो BOD

- (a) Decrease | घटत (b) Increase | बढ़ोतरी
(c) Remain unchanged | अपरिवर्तित (d) Slightly decrease | हल्का बढ़ोतरी

81. Thermal pollution is more prevalent near

ऊष्मीय प्रदूषण अधिक प्रचलित है

- (a) Temperate zones | समशीतोष्ण क्षेत्र (b) Tropical zones | अभिसारी विकाश
(c) Coal-based power plants | कोयला आधारित प्लांट (d) Thermal springs | झरना

82. Homologous Organ Shows

समजात अंग निम्नलिखित में से कैसे विकास को दर्शाता है

- (a) Divergent evolution | अपसारी विकास (b) Convergent evolution | अभिसारी विकास
(c) Quantum evolution | क्वांटम विकास (d) All of these | सभी सही हैं

83. Theory of Chemical Evolution was proposed by

रासायनिक विकास के सिद्धांत किसने दिए

- (a) Millar | मिलर (b) Operon | ऑपेरन
(c) Haldane | हॉल्डेन (d) Both b and c | दोनों

84. Apes are like

लंगूर किसके समान हैं

- (a) Gibbons | गिबन (b) Human | मानव
(c) Gorilla | गोरिल्ला (d) All of these | इनमें सभी

85. Estrogen hormone is secreted by which of the following?

किसके द्वारा एस्ट्रोजन हार्मोन स्रावित होता है ?

- (a) Pituitary gland | पीयूष ग्रन्थि (b) Corpus Luteum | कॉर्पस ल्यूटियम
(c) Graafian follicle | ग्राफियन फॉलिकल (d) Primary follicle | प्राथमिक फॉलिकल

86. Respiratory enzymes are present in which part of the sperm?

शुक्राणु के किस भाग में श्वसन एंजाइम पाया जाता है ?

- (a) Acrosome | अक्रोसोम (b) Head | सिर
(c) Neck | गर्दन (d) Middle part | मध्य भाग

87. The abdominal passage which connects abdominal cavity to scrota sac in mammals, is called
स्तनधारियों में वृषण कोष को उदरगुहा से जोड़नेवाले उदर मार्ग को क्या कहते हैं ?
- (a) Haversian canal | हैवर्शियन नलिका (b) Neural Canal | तंत्रिका नलिका
(c) Inguinal canal | वंक्षण नलिका (d) Spermatic canal | शुक्राणु नलिका
88. Oral contraceptive pills are responsible for which of the following?
मुख द्वारा ली जाने वाली गर्भ निरोधक गोलियाँ क्या करती हैं ?
- (a) Kill sperms | शुक्राणुओं को मारती हैं
(b) Prevent implantation of embryo | भ्रूण प्रत्यारोपण को रोकती हैं
(c) Prevent ovulation | अण्डोत्सर्ग को रोकती हैं
(d) None of these | इनमें से कोई नहीं
89. Penicillium reproduces by
पेनिसिलियम किसके द्वारा जनन करता है
- (a) Budding | मुकुलन (b) Fragmentation | खंडन
(c) Gemmules | जेम्यूल (d) Conidia | कोनिडिया
90. Chromosomes possess which of the following?
क्रोमोजोमों में निम्न में से क्या उपस्थित होते हैं?
- (a) D.N.A. | डी.एन.ए. (b) R.N.A | आर.एन.ए.
(c) Protein | प्रोटीन (d) Both (A) and (C) | (A) और (C) दोनों
91. The organism, having one extra chromosome, is called as
किसी जीव में यदि एक गुणसूत्र अधिक है, तो उसे क्या कहते हैं ?
- (a) Trisomy | ट्राइसोमी (b) Monosomy | मोनोसोमी
(c) Tetrasomy | टेट्रासोमी (d) Nullisomy | नलीसोमी
92. If Raju, is suffering with Down's syndrome, what will be the number of chromosomes in his somatic cells?
अगर राजू, डाउन सिण्ड्रोम से ग्रसित है तो उसकी दैहिक कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी ?
- (a) 23-1 (b) 21-1 (c) 45 (d) 47
93. What is the speciality of cancer cells?
कैंसर कोशिकाओं की विशेषता क्या है ?

- (a) Uncontrolled mitotic division | अनियंत्रित समसूत्री विभाजन
- (b) Non-malignant tumour | अघातक गाँठ
- (c) Controlled division | नियंत्रित विभाजन
- (d) All of these | इनमें से सभी

94. Chemically genes are made up of
रासायनिक रूप से जीन क्या होते हैं?

- (a) Histones | हिस्टोन
- (b) Hydrocarbons | हाइड्रोकार्बन
- (c) Lipoproteins | लाइपोप्रोटीन
- (d) Polynucleotide | पॉलीन्यूक्लियोटाइड

95. In which of the geological eras, Dinosaurs dominated the world?

संसार में किस भूगर्भिक कल्प में डायनासोरों का प्रभुत्व था ?

- (a) Palaeozoic | पुराजीवी
- (b) Mesozoic | मेसोजोइक
- (c) Coenozoic | सोनोजोइक
- (d) All of these | इनमें से सभी

96. Who propounded the 'theory of inheritance of acquired characters'?

किसने 'उपार्जित लक्षणों की वंशागति का सिद्धान्त' प्रतिपादित किया था ?

- (a) Charles Darwin | चार्ल्स डार्विन
- (b) Hugo de Vries | ह्यूगो डि ब्रिज
- (c) Jean Baptiste Lamarck | जीन बॉपटिस्ट लेमार्क
- (d) Sir William Wallace | सर विलियम बैलेश

97. Which technique is used in formation of test tube baby?

परखनली शिशु के निर्माण में किस तकनीक का उपयोग होता है ?

- (a) GIFT
- (b) ZIFT
- (c) IUD
- (d) All of these | इनमें से सभी

98. In human milk, which one is present in the largest percentage?

मानव दूध में सर्वाधिक प्रतिशत किसका होता है ?

- (a) IgA
- (b) IgD
- (c) IgG
- (d) IgM

99. The period from birth to natural death of an organism represents

जन्म से प्राकृतिक मृत्यु के बीच के काल क्या दर्शाता है ?

- (a) Life Cycle | जीवन चक्र
- (b) Life Span | जीवन अवधि
- (c) Vegetative phase | कायिक अवस्था
- (d) All of these | सभी

100. How many hydrogen bonds are present between Guanine and Cytosine?

गुआनिन एवं साइटोसिन के बीच कितने हाइड्रोजन बंधन होते हैं ?

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