

Ph.D Entrance Test 2022

पेपर/विषय का नाम Name of the Paper/Subject	ANIMAL SCIENCE	पेपर/विषय का कोड Paper/Subject Code	051222
रोल नं. Roll No.	अभ्यर्थी का नाम Name of Candidate		
केन्द्र का नाम Name of the Centre	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर Signature of Candidate		

क्र. सं./Serial No.

समय: 2:00 घंटा

अधिकतम अंक: 100

Time: 2: 00 Hours

Maximum Marks: 100

अभ्यर्थियों के लिए अनुदेश

- बुकलेट में ओएमआर शीट और दो सील हैं। अभ्यर्थी सबसे पहले ओएमआर शीट प्राप्त करने के लिए बुकलेट के सबसे ऊपर की सील हटाकर निकालें। दूसरी सील परीक्षा शुरू होने के दो मिनट पहले हटाई जाएगी।
 - परीक्षा शुरू करने से पहले अभ्यर्थी प्रश्नपत्र पुस्तिका और ओएमआर उत्तर-पत्रक पर अपना रोलनं. लिखना और निर्धारित स्थानों पर हस्ताक्षर करना सुनिश्चित करें।
 - इस प्रश्नपत्र पुस्तिका में इस कवर पृष्ठ के अलावा कुल 100 प्रश्न हैं। रफ कार्य करने के लिए प्रश्न पत्र के अन्त में उपलब्ध खाली पृष्ठों का प्रयोग करें।
 - प्रत्येक प्रश्न के लिए चार वैकल्पिक उत्तर (a), (b), (c) और (d) दिए गए हैं। अभ्यर्थी जिस एक उत्तर को सही समझता है, उसका चयन करने के बाद उत्तर-पत्रक में गोले को अंकित करे/रंगे।
 - गोले को रंगने के लिए काले/नीले बॉल पेन का प्रयोग करें।
 - निम्नलिखित उदाहरण देखें।
उदाहरण
1. 20 और 12 का जोड़ होता है
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34
उपयुक्त प्रश्न का सही उत्तर (a) है, जिसे ओएमआर उत्तर-पत्रक में निम्नलिखित रूप में अंकित करें:
- | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
- आधा रंगा हुआ, हल्के रूप से अंकित, गोले में सही या गलत के निशान को ऑप्टिकल स्कैनर द्वारा इसे गलत उत्तर के रूप में पढ़ा जाएगा और इसे गलत माना जाएगा।
 - परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओएमआर उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को अवश्य सौंप दें।
 - ओएमआर उत्तर पत्र को सीधे रखें। इसे मोड़ें आदि नहीं।
 - सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।
 - कैलकुलेटर/मोबाइल/कोई भी इलेक्ट्रॉनिक मद/आपत्तिजनक सामग्री के प्रयोग की अनुमति नहीं है।

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES

- The booklet contains OMR sheet and having two seals. Candidates will first open the booklet by removing the seal at the top to get the OMR sheet. Second seal will be removed two minutes before the commencement of the examination.
 - Before starting the Examination, the candidate must write her/his Roll Number in the Question Booklet and the OMR Answer Sheet; in addition to putting signature at the places provided for the purpose.
 - This Question Booklet consists of this cover page, and a total 100 items. Use Blank pages available at the end of Question Booklet for rough work.
 - There are four alternative answers to each item marked as (a), (b), (c) and (d). The candidate will have to select one of the answers that is considered to be correct by her/him. S/he will mark the answer considered to be correct by filling the circle.
 - Use black/blue ball point pen to darken the circle.
 - See the following illustrations.
Illustration:
1. The sum of 20 and 12 is
(a) 32 (b) 38 (c) 31 (d) 34
The Correct answer of item 1 is (a), which should be marked in OMR Answer Sheet as under:
- | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
- Half filled, faintly darkened, ticked or crossed circles will be read as wrong answers by the optical scanner and will be marked as incorrect.
 - The OMR Answer Sheet must be handed over to the invigilator by the candidate before leaving the Examination Hall.
 - Keep OMR Sheet straight. Do not fold it.
 - All questions are compulsory, each question carries one mark.
 - Use of calculator/mobile/any electronic item/objectionable material is NOT permitted.

परीक्षा नियंत्रक

Controller of Examination

कृपया नोट करें कि अर्थ विभेद/दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी में छपे प्रश्न को अंतिम माना जाएगा।

Please note that in case of any confusion, the question printed in English will be considered final.

51. The largest ecosystem of earth is

- a. Biome
- b. Hydrosphere
- c. Lithosphere
- d. Biosphere

52. The enlargement of auricles is represented by:

- a. Enlargement of P-Wave
- b. Depression of ST Segment
- c. Enlargement of QR Statement
- d. Elevation of ST segment

53. Variation in number of tandem repeats between two or more individuals is called as:

- a. Variable number of tandem repeats (VNTRs)
- b. Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP)
- c. Simple sequence repeats (SSRs)
- d. Amplified Fragment Length Polymorphism (AFLP)

54. Which of the following suitable statistical test to measure variation in the wing length of a moth species (Order Lepidoptera) from five different places would be:

- a. F-test
- b. Student t-test
- c. Chi square test
- d. Regression analysis

55. The half-life of a radioisotope is:

- a. half the time taken for complete decay
- b. half the time taken for half the decay
- c. time taken for complete decay
- d. time taken for half the decay

56. Image formation in electron microscope is based on:

- a. Column length
- b. Electron number
- c. Differential scattering
- d. Specimen size

51. पृथ्वी का सबसे बड़ा पारितंत्र है

- a. बायोम
- b. हाइड्रोस्फीयर
- c. लिथोस्फीयर
- d. बीओस्फिअ

52. ऑरिकल्स का इज़ाफ़ा किसके द्वारा दर्शाया जाता है:

- a. पी-वेव का इज़ाफ़ा
- b. एसटी सेगमेंट का डिप्रेशन
- c. क्यूआर स्टेटमेंट का विस्तार
- d. एसटी सेगमेंट की ऊंचाई

53. दो या दो से अधिक व्यक्तियों के बीच अग्रानुक्रम दोहराव की संख्या में भिन्नता कहलाती है:

- a. अग्रानुक्रम दोहराव की परिवर्तनीय संख्या (वीएनटीआर)
- b. प्रतिबंध टुकड़ा लंबाई बहुरूपता (आरएफएलपी)
- c. सरल अनुक्रम दोहराव (एसएसआर)
- d. एम्प्लीफाइड फ़्रैगमेंट लेंथ पॉलीमॉर्फिज्म (AFLP)

54. निम्नलिखित में से कौन सा उपयुक्त सांख्यिकीय परीक्षण पांच अलग-अलग स्थानों से एक कीट प्रजाति (ऑर्डर लेपिडोप्टेरा) के पंख की लंबाई में भिन्नता को मापने के लिए होगा:

- a. एफ-टेस्ट
- b. छात्र टी-टेस्ट
- c. ची स्क्वायर टेस्ट
- d. रिग्रेशन विश्लेषण

55. एक रेडियो आइसोटोप का आधा जीवन है:

- a. पूर्ण क्षय के लिए लिया गया आधा समय
- b. आधा क्षय के लिए लिया गया आधा समय
- c. पूर्ण क्षय के लिए लिया गया समय
- d. आधा क्षय के लिए लिया गया समय

56. इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में प्रतिबिम्ब का निर्माण किस पर आधारित है?

- a. कॉलम की लंबाई
- b. इलेक्ट्रॉन संख्या
- c. डिफरेंशियल स्कैटरिंग
- d. नमूना आकार

57. Xerophytes generally do not possess:

- a. A thick cuticle
- b. Spongy Parenchyma
- c. Specialized mechanical tissue
- d. Well-developed conducting tissue

58. A group of populations of two or more species occupying the same geographical area at the same time is called

- a. Ecosystem
- b. Commensalism
- c. Interaction
- d. Community

59. The human genome contains approximately:

- a. 6 billion base pairs
- b. 5 billion base pairs
- c. 3 billion base pairs
- d. 4 billion base pairs

60. The first molecular biology server EXPASY was in the year:

- a. 1992
- b. 1993
- c. 1994
- d. 1995

61. The term "invitro" is the Latin word which refers to:

- a. Within the lab
- b. Within the glass
- c. Outside the lab
- d. Outside the glass

62. Which of the following is the first completed and published gene sequence?

- a. Φ X174
- b. T4 phage
- c. M13 phage
- d. Lambda phage

57. जेरोफाइट्स में आमतौर पर नहीं होते हैं:

- a. एक मोटी छल्ली
- b. स्पंजी पैरेन्काइमा
- c. विशिष्ट यांत्रिक ऊतक
- d. अच्छी तरह से विकसित संचालन ऊतक

58. एक ही समय में एक ही भौगोलिक क्षेत्र में रहने वाली दो या दो से अधिक प्रजातियों की आबादी के समूह को कहा जाता है

- a. पारिस्थितिकी तंत्र
- b. सहभोजवाद
- c. अंतःक्रिया
- d. समुदाय

59. मानव जीनोम में लगभग होता है:

- a. 6 बिलियन बेस पेयर
- b. 5 बिलियन बेस पेयर
- c. 3 बिलियन बेस पेयर
- d. 4 बिलियन बेस पेयर

60. पहला आणविक जीव विज्ञान सर्वर EXPASY वर्ष में था:

- a. 1992
- b. 1993
- c. 1994
- d. 1995

61. शब्द "इनविट्रो" लैटिन शब्द है जिसका अर्थ है:

- a. लैब के भीतर
- b. ग्लास के अंदर
- c. लैब के बाहर
- d. ग्लास के बाहर

62. निम्नलिखित में से पहला पूर्ण और प्रकाशित जीन अनुक्रम कौन सा है?

- a. Φ X174
- b. T4 फेज
- c. M13 फेज
- d. लैम्ब्डा फेज

63. What is the relationship among DNA, a gene, and a chromosome?
- A chromosome contains hundreds of genes, which are composed of DNA.
 - A chromosome contains hundreds of genes, which are composed of protein.
 - A gene contains hundreds of chromosomes, which are composed of protein.
 - A gene is composed of DNA, but there is no relationship to a chromosome.

64. In eukaryotes and bacteria, the most common form of regulation is:
- promoter control
 - translation control
 - repressor control
 - transcriptional control

65. As the polymerase reaches the end of RNA which of the following event does not occur as a response?
- Transfer of Polyadenylation enzyme
 - Cleavage of the RNA
 - Addition of poly A at the 3' end
 - Termination of transcription

66. Mark the signal molecule which does not interact with cell surface receptor.
- Insulin
 - Glucagon
 - Testosterone
 - Gastrin

67. In Insects, the complete metamorphosis is called as:
- Holometabolous
 - Hemimetabolous
 - Ametabolous
 - Paurometabolous

68. Which of the following term is used for the larval stage of housefly:

- Looper
- Grub
- Semilooper
- Maggot

63. डीएनए, जीन और क्रोमोसोम के बीच क्या संबंध है?
- एक गुणसूत्र में सैकड़ों जीन होते हैं, जो डीएनए से बने होते हैं।
 - एक गुणसूत्र में सैकड़ों जीन होते हैं, जो प्रोटीन से बने होते हैं।
 - एक जीन में सैकड़ों गुणसूत्र होते हैं, जो प्रोटीन से बने होते हैं।
 - एक जीन डीएनए से बना होता है, लेकिन गुणसूत्र से कोई संबंध नहीं होता है।

64. यूकेरियोट्स और बैक्टीरिया में, नियमन का सबसे सामान्य रूप है:
- प्रमोटर नियंत्रण
 - अनुवाद नियंत्रण
 - दमनकारी नियंत्रण
 - ट्रांसक्रिप्शनल कंट्रोल

65. जैसा कि पोलीमरेज़ आरएनए के अंत तक पहुंचता है, निम्नलिखित में से कौन सी घटना प्रतिक्रिया के रूप में नहीं होती है?
- पॉलीएडेनाइलेशन एंजाइम का स्थानांतरण
 - आरएनए की दरार
 - 3' सिरे पर पॉली A का जोड़
 - ट्रांसक्रिप्शन की समाप्ति

66. सिग्नल अणु को चिह्नित करें जो सेल सतह रिसेप्टर के साथ बातचीत नहीं करता है।
- इंसुलिन
 - ग्लूकागन
 - टेस्टोस्टेरोन
 - गैस्ट्रिन

67. कीटों में पूर्ण कायांतरण कहलाता है :
- होलोमेटाबोलस
 - हेमीमेटाबोलस
 - एमेटाबोलस
 - पौरोमेटाबोलस

68. निम्नलिखित में से कौन सा टर्न हाउसफ्लाई के लार्वा चरण के लिए प्रयोग किया जाता है:
- लूपर
 - ग्रब
 - सेमीलूपर
 - मैगॉट

69. If the blood group of an individual is A then the antibody present is:
- Anti B antibodies
 - Anti A antibodies
 - Anti O antibodies
 - Anti OA antibodies
70. Unhealthy growth of tissue due to higher pressures on the walls of the artery is termed as
- atheroma
 - aroma
 - adenoma
 - aroma and adenoma
71. The respiration mechanism of an organism mainly depends on which of the following?
- Survival instincts
 - Habitats
 - Levels of situation
 - Habits
72. Smooth muscles, cardiac muscles and organs are regulated by:
- Central nervous system
 - Parasympathetic nervous system
 - Sympathetic nervous system
 - Autonomic system
73. One of the actions of the parasympathetic nervous system is
- Inhibits peristalsis
 - Constriction of Pupils
 - Dilates Bronchioles
 - Sweat secretion
74. Which of the following is not a process of urine formation?
- Glomerular filtration
 - Reabsorption
 - Secretion
 - Excretion
69. यदि किसी व्यक्ति का रक्त समूह A है तो मौजूद एंटीबॉडी है:
- एंटी बी एंटीबॉडी
 - एंटी ए एंटीबॉडीज
 - एंटी ओ एंटीबॉडी
 - एंटी ओए एंटीबॉडीज
70. धमनी की दीवारों पर उच्च दबाव के कारण ऊतक की अस्वस्थ वृद्धि को कहा जाता है
- एथेरोमा
 - सुगंध
 - एडेनोमा
 - सुगंध और एडेनोमा
71. किसी जीव की श्वसन क्रियाविधि मुख्यतः निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?
- उत्तरजीविता प्रवृत्ति
 - आवास
 - स्थिति के स्तर
 - आदतें
72. चिकनी मांसपेशियां, हृदय की मांसपेशियां और अंग किसके द्वारा नियंत्रित होते हैं:
- केंद्रीय तंत्रिका तंत्र
 - पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र
 - सहानुभूति तंत्रिका तंत्र
 - स्वायत्त प्रणाली
73. परानुकंपी तंत्रिका तंत्र की क्रियाओं में से एक है
- पेरिस्टलसिस को रोकता है
 - विद्यार्थियों का कसना
 - ब्रॉन्किओल्स को पतला करता है
 - पसीना स्राव
74. निम्न में से कौन मूत्र निर्माण की प्रक्रिया नहीं है?
- ग्लोमेरुलर निस्पंदन
 - पुनर्वसन
 - स्राव डी
 - उत्सर्जन

75. What is the standard free energy change of ATP?

- a. Small and negative
- b. Large and positive
- c. Large and negative
- d. Small and positive

76. In glycolysis, fructose 1,6-bisphosphate is converted to two products with a standard free-energy change ($\Delta G'^{\circ}$) of 23.8 kJ/mol. Under what conditions encountered in a normal cell will the free-energy change (ΔG) be negative, enabling the reaction to proceed spontaneously to the right?

- a. Under standard conditions, enough energy is released to drive the reaction to the right.
- b. The reaction will not go to the right spontaneously under any conditions because the $\Delta G'^{\circ}$ is positive.
- c. The reaction will proceed spontaneously to the right if there is a high concentration of products relative to the concentration of fructose 1,6-bisphosphate.
- d. The reaction will proceed spontaneously to the right if there is a high concentration of fructose 1,6-bisphosphate relative to the concentration of products.

77. Biological oxidation-reduction reactions always involve:

- a. Direct participation of oxygen.
- b. formation of water.
- c. Mitochondria.
- d. transfer of electron(s).

78. As per Whittaker's classification, which of the following is not a Kingdom name:

- a. Bacteria
- b. Fungi
- c. Plantae
- d. Animalia

75. एटीपी का मानक मुक्त ऊर्जा परिवर्तन क्या है?

- a. छोटा और नकारात्मक
- b. बड़ा और सकारात्मक
- c. बड़ा और नकारात्मक
- d. छोटा और सकारात्मक

76. ग्लाइकोलाइसिस में, फ्रुक्टोज 1,6- बिसफोस्फेट 23.8 kJ/mol के मानक मुक्त-ऊर्जा परिवर्तन ($\Delta G'^{\circ}$) के साथ दो उत्पादों में परिवर्तित हो जाता है। एक सामान्य सेल में किन परिस्थितियों में मुक्त-ऊर्जा परिवर्तन (ΔG) नकारात्मक होगा, जिससे प्रतिक्रिया स्वतः ही दाईं ओर आगे बढ़ सकेगी?

- a. मानक परिस्थितियों में, प्रतिक्रिया को दाईं ओर ले जाने के लिए पर्याप्त ऊर्जा जारी की जाती है।
- b. प्रतिक्रिया किसी भी परिस्थिति में स्वतः दायीं ओर नहीं जाएगी क्योंकि G'° धनात्मक है।
- c. अगर फ्रुक्टोज 1,6-बिसफोस्फेट की सांद्रता के सापेक्ष उत्पादों की उच्च सांद्रता है, तो प्रतिक्रिया स्वचालित रूप से दाईं ओर आगे बढ़ेगी।
- d. उत्पादों की एकाग्रता के सापेक्ष फ्रुक्टोज 1,6-बिसफोस्फेट की उच्च सांद्रता होने पर प्रतिक्रिया स्वचालित रूप से दाईं ओर आगे बढ़ेगी।

77. जैविक ऑक्सीकरण-कमी प्रतिक्रियाओं में हमेशा शामिल होता है:

- a. ऑक्सीजन की प्रत्यक्ष भागीदारी।
- b. पानी का गठन।
- c. माइटोकॉन्ड्रिया।
- d. इलेक्ट्रॉन का स्थानांतरण।

78. व्हिटकर के वर्गीकरण के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा राज्य का नाम नहीं है:

- a. बैक्टीरिया
- b. कवक
- c. प्लांटी
- d. एनिमेलिया

79. Homologous describes:

- a. Same structure/different function
- b. Same function/different structure
- c. Similar to analogous
- d. Same structure/same function

80. If two species uses the same resources then they are said to compete and their interaction is known as:

- a. Composition
- b. Genera
- c. Transformation
- d. Competition

81. During which stage of mitosis, the spindle fibres are formed and get attached to the chromosomes:

- a. Metaphase
- b. Anaphase
- c. Prophase
- d. Telophase

82. Ribosomes are formed of :

- a. DNA and RNA
- b. RNA and Protein
- c. DNA and Protein
- d. RNA and Amino Acid

83. 95% transgenic animals are:

- a. Sheep
- b. Rabbits
- c. Pigs
- d. Mice

84. ELISA techniques have been combined with biosensors to form:

- a. Calorimetric biosensor
- b. Piezo-electric biosensor
- c. Immunosensor
- d. Potentiometric biosensor

79. समजातीय वर्णन करता है:

- a. समान संरचना / विभिन्न कार्य
- b. समान कार्य / विभिन्न संरचना
- c. अनुरूप के समान
- d. समान संरचना/समान कार्य

80. यदि दो प्रजातियां समान संसाधनों का उपयोग करती हैं तो उन्हें प्रतिस्पर्धा करने के लिए कहा जाता है और उनकी बातचीत को कहा जाता है:

- a. संरचना
- b. पीढ़ी
- c. परिवर्तन
- d. प्रतियोगिता

81. समसूत्रण की किस अवस्था में धुरी के तंतु बनते हैं और गुणसूत्रों से जुड़ जाते हैं:

- a. मेटाफ़ेज़
- b. एनाफ़ेज़
- c. प्रोफ़ेज़
- d. टेलोफ़ेज़

82. राइबोसोम बनते हैं :

- a. डीएनए और आरएनए
- b. आरएनए और प्रोटीन
- c. डीएनए और प्रोटीन
- d. आरएनए और एमिनो एसिड

83. 95% ट्रांसजेनिक जानवर हैं:

- a. भेड़
- b. खरगोश
- c. सूअर
- d. चूहे

84. एलिसा तकनीकों को बायोसेंसर के साथ मिलाकर बनाया गया है:

- a. कैलोरीमेट्रिक बायोसेंसर
- b. पीजो-इलेक्ट्रिक बायोसेंसर
- c. इम्यूनोसेंसर
- d. पोटेन्शियोमेट्रिक बायोसेंसर

85. Niche Density is:

- a. Extinction of species in a new habitat
- b. A new emerging population of species in a new habitat
- c. The abundance of a population of species outside its habitat
- d. The abundance of a population of species within its habitat

86. Which of the following is not a type of RNA processing?

- a. Polyadenylation at the 3' end
- b. Capping of 5' end
- c. Removal of exons
- d. Splicing

87. The following set of RNA is required in the translation process except one, mark the INCORRECT?

- a. Si RNA
- b. rRNA
- c. mRNA
- d. tRNA

88. The natural residence of every organism is known as:

- a. Biome
- b. Niche
- c. Habit
- d. Habitat

89. Water reabsorption by the kidneys is a result of

- a. Both passive and active transport processes.
- b. Cotransport with ions.
- c. Exchange with ions.
- d. Osmosis.

90. Which of the following requires maximum energy?

- a. Secondary consumer
- b. Decomposer
- c. Primary consumer
- d. Primary producer

85. आला घनत्व है:

- a. एक नए आवास में प्रजातियों का विलुप्त होना
- b. एक नए आवास में प्रजातियों की एक नई उभरती आबादी
- c. अपने आवास के बाहर प्रजातियों की आबादी की बहुतायत
- d. अपने आवास के भीतर प्रजातियों की आबादी की प्रचुरता

86. निम्न में से कौन RNA प्रसंस्करण का एक प्रकार नहीं है?

- a. 3' सिरे पर Polyadenylation
- b. 5' सिरे की कैपिंग
- c. एक्सॉन को हटाना
- d. स्प्लिसिंग

87. आरएनए के निम्नलिखित सेट को अनुवाद प्रक्रिया में एक को छोड़कर आवश्यक है, गलत को चिह्नित करें?

- a. सी आरएनए
- b. आरआरएनए
- c. एमआरएनए
- d. टीआरएनए

88. प्रत्येक जीव का प्राकृतिक आवास कहलाता है :

- a. बायोम
- b. आला
- c. आदत
- d. आवास

89. वृक्क द्वारा जल पुनर्अवशोषण का परिणाम है

- a. दोनों निष्क्रिय और सक्रिय परिवहन प्रक्रियाएं।
- b. आयनों के साथ सह-परिवहन।
- c. आयनों के साथ विनिमय।
- d. ऑस्मोसिस।

90. निम्नलिखित में से किसमें अधिकतम ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

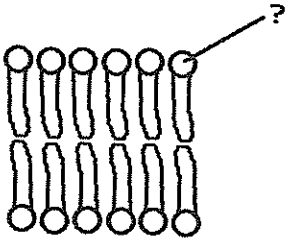
- a. माध्यमिक उपभोक्ता
- b. डीकंपोजर
- c. प्राथमिक उपभोक्ता
- d. प्राथमिक उत्पादक

91. All species of Lemur are endemic to which area?
- Madagascar
 - Seychelles Island
 - Galapagos Island
 - New Caledonia
92. Why is sodium actively reabsorbed in the nephron?
- To decrease osmolarity inside the nephron
 - To make urine less concentrated
 - To increase passive reabsorption of water
 - To decrease blood pressure
93. What determines the differences between the progeny and parents?
- Inheritance
 - Heritage
 - Genetics
 - Variation
94. A child is born to a mother whose blood group is A and a father whose blood group is B. The child is of blood group A. According to this which of the following is true?
- The mother has Bombay blood group
 - The child's father is some other man
 - This is a normal case
 - The child has genotype I^A / I^A
95. Paramecium is
- Bacterium
 - Protozoan
 - Virus
 - Annelid
96. Which of the following is an artificial ecosystem created by humans?
- Grassland ecosystem
 - Agroecosystem
 - Ecosystem of artificial lakes and dams
 - Forest ecosystem
91. लेमुर की सभी प्रजातियाँ किस क्षेत्र में पाई जाती हैं?
- मेडागास्कर
 - सेशेल्स द्वीप
 - गैलापागोस द्वीप
 - न्यू कैलेडोनिया
92. सोडियम नेफ्रॉन में सक्रिय रूप से पुनः अवशोषित क्यों होता है?
- नेफ्रॉन के अंदर परासरण को कम करने के लिए
 - मूत्र को कम केंद्रित करने के लिए
 - पानी के निष्क्रिय पुनर्अवशोषण को बढ़ाने के लिए
 - रक्तचाप को कम करने के लिए
93. संतान और माता-पिता के बीच अंतर क्या निर्धारित करता है?
- विरासत
 - विरासत
 - आनुवंशिकी
 - विविधता
94. एक बच्चे का जन्म एक माँ से हुआ है जिसका रक्त समूह A है और एक पिता जिसका रक्त समूह B है। बच्चा रक्त समूह A का है। इसके अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?
- माँ का बॉम्बे ब्लड ग्रुप
 - बच्चे का पिता कोई और आदमी है
 - यह एक सामान्य मामला है
 - बच्चे का जीनोटाइप I^A / I^A है
95. Paramecium है
- जीवाणु
 - Protozoan
 - वायरस
 - Annelid
96. निम्नलिखित में से कौन एक कृत्रिम पारिस्थितिकी तंत्र है जो मनुष्यों द्वारा बनाया गया है?
- ग्रासलैंड इकोसिस्टम
 - एग्रोकोसिस्टम
 - कृत्रिम झीलों और बांधों का पारिस्थितिकी तंत्र
 - वन पारिस्थितिकी तंत्र

97. Among the ten different biogeographical zones in India, which zone is the largest biogeographical region

- Himalayas
- Desert
- Semi-arid
- Deccan plateau

98. In the following diagram, identify the component of the cell membrane.



- Hydrophilic phosphate head
- Hydrophobic phosphate tail
- Hydrophilic lipid tail
- Hydrophobic lipid head

99. When did mammals evolve on the Earth?

- 50 million years ago
- 200 million years ago.
- 400 million years ago
- 500 million years ago.

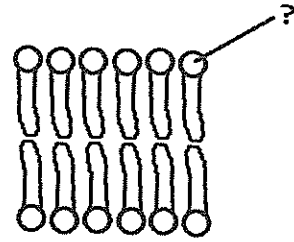
100. The specificity of an antibody is due to

- Its valence
- The heavy chains
- The Fc portion of the molecule
- The variable portion of the heavy and light chain

97. भारत में दस अलग-अलग बायोग्राफिकल क्षेत्रों में से, कौन सा क्षेत्र सबसे बड़ा बायोग्राफिकल क्षेत्र है

- हिमालय
- रेगिस्तान
- अर्ध-एरिड
- डेक्कन पठार

98. निम्नलिखित आरेख में, कोशिका झिल्ली के घटक की पहचान करें।



- हाइड्रोफिलिक फॉस्फेट हेड
- हाइड्रोफोबिक फॉस्फेट पूंछ
- हाइड्रोफिलिक लिपिड पूंछ
- हाइड्रोफोबिक लिपिड हेड

99. पृथ्वी पर स्तनधारियों का विकास कब हुआ?

- 50 मिलियन वर्ष पूर्व
- 200 मिलियन वर्ष पूर्व।
- 400 मिलियन वर्ष पूर्व
- 500 मिलियन वर्ष पूर्व

100. एंटीबॉडी की विशिष्टता किसके कारण होती है

- इसकी संयोजकता
- भारी जंजीर
- अणु का Fc भाग
- भारी और हल्की श्रृंखला का परिवर्तनशील भाग