

## **OPEN TEST EXAM - BOARD 2026**

प्र०न पुस्तका सेट कोड :

Question Booklet Set Code :



**B**

**1<sup>ST</sup> TEST**

### **I.Sc BIOLOGY (SET-B)**

जीव विज्ञान (ऐच्छिक)

**Total Questions: 100**

(पूर्णांक:  $70 \times 1 = 70$ )

[Full Marks:  $70 \times 1 = 70$ ]

कुल मुद्रित पृष्ठ : 16

**Total Printed Pages: 16**

(समय: 2 घंटे 5 मिनट)

[ Time: 2 Hours 5 Minutes ]

#### **परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :-**

#### **Instructions for the candidates :-**

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर-पत्रक पर अपनी जानकारी अवश्य लिखें।
2. प्र०नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 5 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
3. इस प्र०नपत्र में 100 वस्तुगिज्ञ प्र०न हैं, जिनमें से किछीं 70 प्र०नों का उत्तर देना अनिवार्य है। 70 प्र०नों 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 सभी विकल्प को नीले / काले बॉल पेन से प्रगाढ़ करें। किसी भी प्रकार के हाइटनर / 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।

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.





- (c) *Escherichia coli* (d) *Salmonella typhi*
16. 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
17. 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
18. 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 / सभी
19. Theory of Chemical Evolution was proposed by  
रासायनिक विकास के सिद्धांत किसने दिए  
(a) Millar / मिलर (b) Operon / ऑपरेन (c) Haldane / हॉल्डेन (d) Both b and c / दोनों
20. 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
21. 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
22. Which of the following is not a correct statement?  
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?  
(a) Symbiotic association between fungi and algae are called Miccorhiza  
कवक और शैवाल के बीच सहजीवी संबंध को माइक्रोरिज़ा कहा जाता है  
(b) Rhizobium and Cyanobacteria fix atmospheric N<sub>2</sub>  
राइजोबियम और सायनोबैक्टीरिया वायुमंडलीय नाइट्रोजेन स्थिर करते हैं







43. 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

44. Norman Borlaug is associated with which revolution?

नॉर्मन बोरलॉग किस क्रांति से संबंधित है?

(a) Blue / नीली

(b) Green / हरित

(c) White / श्वेत

(d) Yellow / पीली

45. If Raju, is suffering with Down's syndrome, what will be the number of chromosomes in his somatic cells?

अगर राजू, डाउन सिंड्रोम से ग्रसित है तो उसकी दैहिक कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?

(a) 23-1

(b) 21-1

(c) 45

(d) 47

46. 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

47. 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

48. The technique of DNA fingerprinting was initially developed by DNA

फिंगरप्रिंटिंग तकनीक को किसने विकसित किया

(a) Griffith / ग्रिफ्थ

(b) Mirsky / मिर्स्की

(c) Miescher / मिशर

(d) Alec Jeffreys / एलेक जेफ्री

49. 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 & KVIC developed technology of biogas production in India

IARI और KVIC ने बायोगैस की तकनीक विकसित की

(c) The greater the BOD less is its polluting material





64. Hormone controlling human menstrual cycle is  
निम्न में से कौन सा हॉर्मोन मानव के मासिक चक्र को नियंत्रित करता है?  
(a) Estrogen / एस्ट्रोजेन      (b) FSH      (c) LH      (d) All of these / सभी सही हैं
65. Spermatids are transformed into spermatozoa (Sperm) by  
स्पर्मेटिड से स्पर्मेटोजोआ में परिवर्तन को कहते हैं  
(a) Spermiogenesis / स्पर्मिओजेनेशन      (b) Spermatogenesis / शुक्राणुजनन  
(c) Meiosis / अर्धसूक्ष्मी विभाजन      (d) Spermiation / स्पर्मीएशन
66. In which decade did the Green Revolution start?  
हरित क्रांति का प्रारम्भ किस दशक में हुआ?  
(a) 1960      (b) 1950      (c) 1970      (d) 1980
67. Which are the main gases responsible for the greenhouse effect?  
हरित गृह प्रभाव के लिए निम्न में मुख्यतः जिम्मेदार ऐसे कौन-सी हैं?  
(a) CO<sub>2</sub> & CH<sub>4</sub>      (b) O<sub>2</sub> & NH<sub>3</sub>      (c) N<sub>2</sub> & CH<sub>4</sub>      (d) O<sub>2</sub> & N<sub>2</sub>
68. 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%
69. Blue revolution is related with  
नीली क्रांति किससे संबंधित है  
(a) Agriculture / कृषि      (b) Pisciculture / मरुख्य पालन  
(c) Horticulture / बागवानी      (d) All of these / इनमें सभी
70. Age of Reptiles and Gymnosperms is  
सरीसृप तथा अनावृत पादपों का युग  
(a) Paleozoic / पैलियोजोइक      (b) Cenozoic / सीनोजोइक  
(c) Mesozoic / मेसोजोइक      (d) Proterozoic / प्रोटेरोजोइक
71. 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









99. Which of the following is a secondary pollutant?

निम्न में से द्वितीयक प्रदूषक कौन है?

(a) Aerosol / एरोसोल

(b) CO

(c) CO<sub>2</sub>

(d) PAN

100. The transgenic model for which human disease is?

किन मानव रोगों के लिए ट्रांसजेनिक मॉडल तैयार किया गया है

(a) Cystic Fibrosis / सिस्टिक फाइब्रोसिस

(b) Cancer / कैंसर

(c) Rheumatoid Arthritis / रोमेटॉइड अर्थराइटिस

(d) All of these / इनमें सभी

