

UP BOARD CLASS 12 BIOLOGY PAPER 1 2018
उत्तर प्रदेश बोर्ड कक्षा 12वीं जीव विज्ञान प्रथम प्रश्नपत्र 2018

अनुक्रमांक

मुद्रित पृष्ठों की संख्या: 3

376(GX)

2018

जीव विज्ञान

प्रथम प्रश्नपत्र

(प्राणी विज्ञान)

(केवल वैज्ञानिक वर्ग तथा व्यावसायिक शिक्षा के परीक्षार्थियों के लिए)

समय: तीन घण्टे 15 मिनट)

(पूर्णांक: 35)

निर्देश: प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित है।

Instruction : First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

नोट: (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) आवश्यकतानुसार अपने उत्तरों की पुष्टि नामांकित रेखाचित्रों द्वारा कीजिए।

(3) सभी प्रश्नों के निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

Note : (1) All questions are compulsory.

(2) Illustrate your answers with labeled diagrams wherever necessary.

(3) Marks allotted to each question are given against it.

1. सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए:

(क) मिलर के प्रयोग में हाइड्रोजन, अमोनिया तथा मीथेन में अनुपात था।

(i) 2 : 1 : 2 (ii) 1 : 2 : 2 (iii) 2 : 2 : 1 (iv) इनमें से कोई नहीं। (1)

(ख) मछलियों के पंखें तथा व्हेल के चप्पू दर्शाते हैं।

(i) समरूपता (ii) समजातता (iii) पूर्वजता (iv) इनमें से कोई नहीं। (1)

(ग) पेनिसिलीन की खोज किसने की थी।

(i) वीजमान ने (ii) स्मिथ ने (iii) फ्लेमिंग ने (iv) आर्बरने । (1)

(घ) निम्न में से लाभदायक कीट ही।

(i) पेरीप्लेनेटा (ii) मस्का (iii) बोम्बिक्स (iv) मच्छर। (1)

1. Choose the correct option and write in your answer-book :

(a) The ratio of Hydrogen, Ammonia and Methane in Miller's experiment was

(i) 2 : 1 : 2 (ii) 1 : 2 : 2 (iii) 2 : 2 : 1 (iv) None of these. (1)

(b) The fins of fishes and flippers of whale show

(i) Analogy (ii) Homology (iii) Atavism (iv) None of these. (1)

(c) Who discovered Penicillin?

(i) Weismann (ii) Smith (iii) Fleming (iv) Arber. (1)

(d) The beneficial insect in the following is

(i) Periplaneta (ii) Musca (iii) Bombyx (iv) Mosquito. (1)

2. मनुष्य में आमातिसार रोग किससे उत्पन्न होता है? (1)

2. Name the Causative pathogen of Amoebiasis in man. (1)

3. मेन्डल तथा डार्विन के पूरा नाम लिखिये। ($\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$)

3. Write complete names of Mendel and Darwin. ($\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$)

4. सिरका के उत्पादन में किन जीवाणुओं का उपयोग होता है? (1)

4. Which microorganisms are used in Vinegar production? (1)

5. राइजोबियम नामक सूक्ष्मजीव का कृषि में क्या महत्व है? (1)

5. What is the importance of microorganism Rhizobium in agriculture? (1)

6. चाय उद्योग में चाय की पत्तियों का किण्वन किस सूक्ष्मजीव द्वारा किया जाता है? (1)

अथवा

मनुष्य में साधारण जुकाम उत्पन्न करने वाले दो विषाणुओं के नाम लिखिये। (1)

6. Which microorganism is used in fermentation of tea leaves in tea industry? (1)

OR

Write down the names of two viruses causing common cold in man. (1)

7. बीटी कपास पर टिप्पणी लिखिये। (2)

7. Write a note on Bt cotton. (2)

8. ग्रीन जैव प्रौद्योगिकी क्या है? (2)

8. What is Green Biotechnology? (2)

9. राष्ट्रीय उद्यान से आप क्या समझते हैं? भारत के प्रथम राष्ट्रीय उद्यान का नाम लिखिये। (1+1)

अथवा

अभयारण्य से आप क्या समझते हैं? भारत में कितने अभयारण्य हैं? (1+1)

9. What do you understand by National Park? Write the name of first National Park of India. (1+1)

OR

What do you understand by Sanctuary? How many sanctuaries are there in India? (1+1)

10. अपूर्ण प्रभाविता क्या है? इसे उदाहरण सहित समझाइये। (1+1)

10. What is incomplete dominance? Explain it with example. (1+1)

11. एक वर्णान्धता की वाहक स्त्री का विवाह एक सामान्य पुरुष से होता है तो उनकी संतान में वर्णान्धता के बारे में समझाइये। (2)

11. A carrier woman for colour blindness marries a normal man. Explain about colour blindness in their children. (2)

12. एस्केरिस के रैब्डिटॉइड लार्वा का नामांकित चित्र बनाइये। (2)

12. Make well labelled diagram of rhabditoid larva of Ascaris. (2)

13. रेड डाटा बुक पर टिप्पणी लिखिये। (2)

अथवा

जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र पर एक टिप्पणी लिखिये। (2)

13. Write a note on Red Data Book. (2)

OR

Write a note on Biosphere Reserve. (2)

14. मानव इंसुलिन पर टिप्पणी लिखिये। (2)

14. Write a note on Human Insulin. (2)

15. जैव विकास क्या है? इसके पक्ष में दिये गये हिन्हीं दो प्रमाणों के बारे में लिखिये। (1+4)

अथवा

विभिन्नतायें क्या हैं? विभिन्नता के कारण सविस्तार लिखिये। (1+4)

15. What is organic evolution? Write about any two evidences in favour of it. (1+4)

OR

What are variations? Write in detail the causes of variations. (1+4)

16. लिंग निर्धारण क्या है? पक्षियों तथा मधुमक्खियों में लिंग निर्धारण समझाइये। (1+2+2)

अथवा

आर.एन.ए. कितने प्रकार के होते हैं? T-RNA की संरचना का वर्णन कीजिये। (2+3)

16. What is sex determination? Explain sex determination in birds and honeybees. (1+2+2)

OR

How many types of RNA are there? Describe the structure of t-RNA. (2+3)