

The blood group of a woman is O. She is married to a man of blood group AB. So which blood groups can be there in the future children. Explain with the help of diagram.

11.सूक्ष्मजीव आधारित चार उद्योगों के नाम लिखिए। 2

Write the names of four micro-organism based industries.

12.एकल कोशिका प्रोटीन से क्या समझते हैं ? 2

What do you understand by single cell protein?

13.पादप ऊतक संवर्धन से क्या समझते हैं ? 2

What do you understand by plant tissue culture?

14.एक पारितन्त्र में ऊर्जा प्रवाह को रेखाचित्र द्वारा समझाइये। 2

Explain the flow of energy in an ecosystem with the help of diagram.

15.अम्ल वर्षा से क्या समझते हैं? 2

What do you understand by acid rain?

16.प्रथम पोषी स्तर से क्या समझते हैं? 2

What do you understand by first trophic level?

17.जल प्रदूषण को नियंत्रित करने के कोई दो उपायों पर प्रकाश डालिये। 2

Mention any two ways to control water pollution.

18.आवृतबीजी पौधे के बीजाण्ड का नामांकित चित्र बनाइये। 3

Draw a labeled diagram of ovule of angiospermic plant.

19.एक हीमोफिलिक पुरुष की शादी हीमोफीलिया रोग की वाहक स्त्री से की जाती है। तो भावी सन्तानों में यह रोग किस प्रकार उत्पन्न होगा। रेखाचित्र द्वारा समझाइये। 3

A hemophilic man is married to a woman who is a carrier of hemophilia disease. So how will this disease arise in the future children. Explain with the help of diagram.

20.अपूर्ण प्रभाविता की खोज किसने की ? अपूर्ण प्रभाविता को केवल रेखाचित्र द्वारा समझाइये। 3

Who discovered incomplete dominance? Explain incomplete dominance with the help of diagram only.

अथवा (OR)

एक संकर संकरण को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain monohybrid cross with example.

21.मानव कल्याण में पशुपालन की क्या भूमिका है। 3

What is the role of animal husbandry in human welfare.

22.पाँपी, कोका और भोंग से कौन से ड्रग प्राप्त किये जाते हैं ? 3

Which drugs are obtained from poppy, coca and cannabis?

23.आनुवंशिक रूपान्तरित फसलों के उत्पादन की लाभ व हानि लिखिए। 3

Write the advantages and disadvantages of production of genetically modified crops.

24.पुरुष में पाई जाने वाली दो सहायक जनन ग्रन्थियों के नाम व कार्य बताइये। 3

Name and function of two accessory reproductive glands found in male.

25.निम्न पर टिप्पणी लिखिए— 3

Write a note on the following-

(क) सहोपकारिता

(ख) परजीविता

Cooperation

Parasitism

अथवा (OR)

प्रकृति में कार्बन चक्र का वर्णन कीजिए।

Describe the carbon cycle in nature.

26.आवृतबीजी पौधों में लघुबीजाणुजनन का सचित्र वर्णन कीजिए। 4

Give a pictorial description of microsporogenesis in angiosperms.

अथवा (OR)

मानव मादा अण्डाशय की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give a diagrammatic description of the structure of human female ovary.

27.जैव विकास क्या है ? जैव विकास के तीन प्रमाणों को स्पष्ट कीजिए। 4

What is biological evolution? Elucidate three evidences of biological evolution.

अथवा (OR)

हर्षे एवं चेज के प्रयोग का वर्णन कीजिए जिसमें उन्होंने सिद्ध किया था कि डीएनए ही आनुवंशिक पदार्थ है।

Describe the experiment of Hershey and Chase in which they proved that DNA is the genetic material.

28. खाद्य उत्पादन बढ़ाने में मत्स्यकी व मधुमक्खी पालन की भूमिका की विवेचना कीजिए।

4

Discuss the role of fisheries and beekeeping in increasing food production.

अथवा (OR)

निम्न पर टिप्पणी लिखिए—

(क) कैंसर

(ख) एल्कोहल के दुष्प्रभाव

2+2

Write a note on the following-

(a) cancer

(b) side effects of alcohol