

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2020–21 माह अक्टूबर

असाइनमेंट – 02

कक्षा – बारहवीं

विषय – जीवविज्ञान

पूर्णांक–20

निर्देश :- दिए गए प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए

Instruction :-Please attempt the question as per given instructions.

प्रश्न 1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए? अंक–6 शब्दसीमा 100–150

(अ) यौन संचारित संक्रमण से बचाव कैसे कर सकते हैं?

(ब) समाज में जनन स्वास्थ्य का क्या महत्व है?

Q. 1. Write answers of question given below?

(a) How can be sexually transmitted infection prevented?

(b) What is the importance of reproductive health in society?

प्रश्न 2. कोई एक क्रोमोसोमीय विकार का कारण और उससे ग्रसित व्यक्ति के लक्षण लिखिए। अंक–3 शब्दसीमा 50–75

Q. 2. Write any one cause of chromosomal disorder and symptoms found in a person suffering from it.

प्रश्न 3. समयुग्मजी और विषमयुग्मजी में कोई तीन अंतर लिखिए?

अंक–3 शब्दसीमा 50–75

Q. 3. Write any three differences between homozygous and heterozygous?

प्रश्न 4. निम्नलिखित तथ्यों को ध्यानपूर्वक पढ़िये और उत्तर लिखिए :-

अंक–3 शब्दसीमा 50–75

(अ) इस लिंग सहलग्न रोग का व्यापक अध्ययन हो चुका है।

(ब) इस रोग की महारानी व्हिक्टोरिया वाहक थी। उपरोक्त तथ्यों में किस रोग की बात की जा रही है? इसका संचार कैसे होता है? इस रोग से नारी के रोगग्रस्त होने की संभावना विरल क्यों है?

Q. 4. Read the facts given below and write the answers :-

(a) This sexlinked disease is studied extensively.

(b) Queen Victoria was carrier of this disease. In above facts which disease is discussed? How is it communicated? Why there is rare probability in woman suffering from this disease?

प्रश्न 5. पुनेट वर्ग की सहायता से निम्नलिखित विवाहों के सभी संभावित जीनोटाइप और उनकी संबंधित आवृत्ति ज्ञात किजिए? अंक-5 शब्दसीमा 100-150

(i) ♀ Aa Bb × ♂ Aa Bb

(ii) ♀ Aa Bb × ♂ aa bb

Q. 5. With the help of Punette square method. Determine all possible genotypes and their relative frequencies from the following marriages.

(i) ♀ Aa Bb × ♂ Aa Bb

(ii) ♀ Aa Bb × ♂ aa bb