

①



छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मंडल, रायपुर
हायर सेकेण्डरी सर्टिफिकेट परीक्षा वर्ष 2008-09

मॉडल प्रश्न पत्र (Model Question Paper)

कक्षा:-	12 वीं	Class:-	12 th
विषय:-	जीव विज्ञान	Subject:-	Biology
समय:-	3 घण्टे	Time:-	3 Hours
पूर्णांक:-	75	Maximum Marks :-	75

निर्देश:- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Instruction: All Questions are compulsory.

Question Nos. 1 to 6 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum word limit of answer is 30 words. Questions Nos. 7 to 12 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. Maximum word limit of answer is 50 words. Question Nos. 13 to 17 are short answer type question. Each question carries 4 marks. Maximum word limit for answer is 75 words. Question Nos. 18 to 22 are long answer type questions. Each question. Carries 5 marks. Maximum word limit of answer-150 words.

प्रश्न 1-	बिन्दुस्त्राव क्या है ? What is Guttation ?	02
प्रश्न 2-	मूत्र का रंग पीला क्यों होता है ? Why colour of urine is pale yellow ?	02
प्रश्न 3-	शुक्राणु का निर्माण किस विधि से होता है ?	02

By which process, Sperm is formed ?

- प्रश्न 4— वयता क्या है ? 02
What is Ageing ?
- प्रश्न 5— “एक जीन एक एन्जाइम” परिकल्पना किसने प्रस्तुत की। 02
Who propounded “one gene one enzyme Hypothesis ?
- प्रश्न 6— विश्व एड्स दिवस कब और क्यों मनाया जाता है ? 1+1
When and why “world AIDS day” is observed ?
- प्रश्न 7— चक्रीय फोटो फास्फोरिलेशन को स्पष्ट कीजिये। 1½+1½
Explain cyclic photophosphorylation.
- प्रश्न 8— हीमोडायलिसिस किसे कहते हैं ? इसके महत्व लिखिए। 1+2
What is Haemodialysis ? Write its importance.
- प्रश्न 9— सूक्ष्मांकुर क्या है ? ये कहां पाये जाते हैं, एवं इनके क्या कार्य हैं? 1+1+1
What is villi ? Where they are found and what is their functions ?
- प्रश्न 10— मनुष्य के अण्डाशय के अनुप्रस्थकाट का केवल नामांकित चित्र बनाइये ? 1+1+1
Draw a well labelled diagram of T.S. of human ovary.
- प्रश्न 11— शुक्रजनन एवं अण्डजनन में कोई 3 अन्तर लिखिए । 03
Write any three differences between Spermatogenesis and Oogenesis.

अथवा (OR)

शुक्रजनन एवं अण्डजनन में कोई 3 समानताएं लिखिए ।
Write any three similarities between Spermatogenesis and Oogenesis.

- प्रश्न 12— रतनजोत एवं सफेद मूसली का औषधीय महत्व लिखिए। 1½+1½
Write the medicinal importance of Jetropa and White Raddish (Safed Musli)

अथवा (OR)

Write the name of three species of honeybee. (one each 1x 3=3)

प्रश्न 13— मनुष्य की त्वचा की खड़ी काट का स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये। 1+1+2
Draw a well labelled diagram of V.S. of human skin.

प्रश्न14— प्रतिवर्ती क्रिया से आप क्या समझते हो, इस क्रिया को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। 1+1½+1½

What do you mean by reflex action ? Explain it with the example.

प्रश्न15— आनुवांशिकता किसे कहते हैं ? मेण्डल के आनुवांशिकता के नियम लिखिए।
What is called heredity ? Write the mendal's laws of inheritance. 1+1+1+1

प्रश्न16— डी.एन.ए. की संरचना का स्पष्ट नामांकित चित्र बनाइये।
Draw a well labelled diagram of the structure of D.N.A.

अथवा (OR)

मनुष्य में लिंग निर्धारण की प्रक्रिया को रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए। 04

Explain Sex determination process in human being with the help of diagram.

प्रश्न 17— श्वसन का तंत्रिकीय एवं रासायनिक नियमन बताइये। 2+2
Explain the nervous and chemical regulation of the respiration.

अथवा (OR)

परिसंचरण तंत्र के कोई चार कार्य लिखिए।

Write any four functions of blood circulatory system.

प्रश्न 18— आनुवांशिक अभियांत्रिकी किसे कहते हैं, इसके औद्योगिक एवं चिकित्सा के क्षेत्र में योगदान को स्पष्ट कीजिए। 1+2+2

What is called Genetic engineering ? Give its contribution in the field of industries and medical.

प्रश्न 19— सोलेनेसी कुल के किसी एक पुष्प का तकनीकी भाषा में वर्णन कीजिए, तथा इस पुष्प का पुष्प सूत्र एवं पुष्प आरेख भी बनाइये ? 2+1+2

Explain about any one flower of the family "solanaceae" in semitechnical language. Write its floral formula and floral diagram.

प्रश्न 20— नान मेण्डेलियन वशांगति किसे कहते हैं ? इसे अपूर्ण प्रभाविता तथा सहप्रभाविता द्वारा स्पष्ट कीजिए। 1+2+2

What is called non mendalian inheritance ? Explain it with the help of incomplete dominance and co-dominance.

अथवा (OR)

आनुवांशिक कोड क्या है ? इसके चार लक्षण बताइये ? 1+4

What is genetic code ? Write its four characteristics ?

प्रश्न 21— क्रेब्स चक्र किसे कहते हैं ? इसे रेखाचित्र द्वारा समझाइए। 1+4

What is Kreb's Cycle ? Explain it with ray diagram.

अथवा (OR)

ग्लाइकोलिसिस क्या है ? इसे रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए ? 1+4

What is Glycolysis ? Explain it with the help of ray diagram.

प्रश्न 22— कुष्ठ रोग किसके द्वारा होता है ? इस रोग के लक्षण एवं रोकथाम के उपाय बताइए ? 1+2+2

How Leprosy is caused ? Write the symptoms and control measures of the diseases.

अथवा (OR)

मलेरिया रोग के कारण, लक्षण एवं नियंत्रण के उपाय लिखिए ? 1+2+2
Write the causes, symptoms and control measures of the disease
“Malaria”?

-----0-----