

**छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर**  
**शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह सितम्बर**  
**असाइनमेंट - 02**  
**कक्षा - बारहवीं**  
**विषय - जीवविज्ञान**

पूर्णांक-20

**निर्देश :-** दिए गए सभी प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Instruction :- Attempt all the questions as per given instructions.**

- प्रश्न 1. यौन संचरित रोग से आप क्या समझते हैं? किन्ही दो यौन संचरित रोगों का वर्णन कीजिए।  
अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- Q. 1. What do you understand by Sexually transmitted diseases? Describe any two Sexually transmitted diseases.
- प्रश्न 2. अपूर्ण प्रभाविता एवं सहप्रभाविता में अंतर लिखिये।  
अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- Q. 2. Write differences between Incomplete dominance and Co-dominance.
- प्रश्न 3. मनुष्य में विवाह से पूर्व Rh कारक की जाँच क्यों आवश्यक है? समझाइये।  
अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- Q. 3. Why is it necessary to test the Rh factor before marriage? Explain.
- प्रश्न 4. एक संकर क्रास किसे कहते हैं?  $f_2$  पीढ़ी में कितने प्रकार के फीनोटाइप और जीनोटाइप बनेंगे चेकर बोर्ड की सहायता से स्पष्ट कीजिये।  
अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- Q. 4. What is mono hybrid cross? How many types of Genotype and Phenotype will from in  $f_2$  generation. Explain it with the help of chekar board.
- प्रश्न 5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -  
(i) एलील (ii) समयुग्मकी (iii) टेस्ट क्रास  
अंक-1+1+1 शब्दसीमा 50-75
- Q. 5. Write a short note on the following -  
(i) Alleles (ii) Homozygous (iii) Test Cross
- प्रश्न 6. गुणसूत्रों की संरचना में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के परिवर्तनों या विपथनों का वर्णन कीजिये।  
अंक-5 शब्दसीमा 100-150
- Q. 6. Describe the different types of Changes or aberration found in the Structure of chromosomes.