

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर
शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह नवम्बर
असाइनमेंट – 04
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. संक्षेप में बताइये – अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- (1) PCR
 - (2) प्रतिबंधन एन्जाइम व DNA
 - (3) काइटिनेज
- Q. 1. Explain briefly -
- (1) PCR
 - (2) Restriction enzymes and DNA
 - (3) Chitinase
- प्रश्न 2. क्लोनिंग के लिये ई. कोलाई जीवाणु को उपयुक्त परपोषी माना जाता है क्यों? अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- Q. 2. E. coli bacterium is Considered Suitable host for Cloning Why?
- प्रश्न 3. कारण बताओं – अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- (1) बाजार से खरीदा बोतल वाला फल का रस घर में बने रस की तुलना में अधिक साफ व स्वच्छ होता है।
 - (2) स्विस् चीज में बड़े-बड़े छिद्र का पाया जाना
- Q. 3. Give reasons –
- (1) Bottled fruit juices brought from the market are clearer as compared to those made at home.
 - (2) Large holes are found in "Swiss Cheese"
- प्रश्न 4. जैव ऊर्वरक किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाईये। अंक 3 शब्दसीमा 50-75
- Q. 4. What is called bio-fertilizers? Explain with example.

क्रमशः.....02



प्रश्न 5. हम किस प्रकार कह सकते हैं कि जीवाणु हमारे मित्र हैं।

अंक—5 शब्दसीमा 100—150

Q. 5. How can we say that bacteria are our friends? Explain.

प्रश्न 6. पुनर्योज डी.एन.ए. तकनीक क्या है? पुनर्योज डी.एन.ए. तकनीकी प्रक्रिया का सविस्तार वर्णन कीजिये।

अंक 3 शब्दसीमा 50—75

Q. 6. What is recombinant DNA technology? Discuss the mechanism of recombinant DNA technology.

