

**ACHIEVER -21**

शैक्षणिक सत्र 2020–21

**प्रश्न बैंक**

(01 दिसंबर 2020 से.....)

कक्षा– 12वीं  
विषय– जीव विज्ञान

**स्कूल शिक्षा विभाग धमतरी (छ0ग0)**

**DIRECTED BY**

Shri J.P. MOURYA(IAS)  
DISTT. – DHAMTARI

**GUIDED BY**

Mrs. NAMRATA GANDHI (IAS)  
C.E.O. ZILA PANCHAYAT DHAMTARI

**PRESENTED BY**

Dr. RAJANI NELSON  
D.E.O. DHAMTARI

प्रश्न पत्र  
कक्षा— बारहवीं  
विषय— जीव विज्ञान

सेट—1

समय— 03 घण्टा

अधिकतम अंक— 70

निर्देश :— सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- (1) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आबंटित है।
- (2) प्रश्न क्रमांक 6 से 10 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं।
- (3) प्रश्न क्रमांक 11 से 22 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आबंटित हैं।
- (4) प्रश्न क्रमांक 23 दीर्घउत्तरीय प्रश्न है। इस प्रश्न पर 4 अंक आबंटित हैं।
- (5) प्रश्न क्रमांक 24 से 26 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं।

प्रश्न 1. विकसित हो रहे भ्रूण को पोषण कौन प्रदान करता है।

प्रश्न 2. निषेचन के बिना कल बनने की क्रिया क्या कहलाती है।

प्रश्न 3. उस वैज्ञानिक का नाम बताइए जिन्होंने मेडेलियन कारकों को जीन कहा।

प्रश्न 4. मानव निर्मित इन्सुलिन का नाम क्या है।

प्रश्न 5. प्रथम जन्तु क्लोन का नाम बताइए।

प्रश्न 6. परागकण के बाद्राचोल में कौन सा पदार्थ पाया जाता है।

प्रश्न 7. बिन्दु उत्परिवर्तन के कारण कौन सा रोग होता है।

प्रश्न 8. **N.A.C.O.** का पूरा नाम बताइए।

प्रश्न 9. **DNA** लाइगेज क्या होता है।

प्रश्न 10. जीवाणु भोजी किसे कहते हैं।

प्रश्न 11. आर्तव चक्र क्या है ? आर्तव चक्र का नियमन कौन-से हार्मोन करते हैं।

प्रश्न 12. मनुष्य के वृषण के अनुप्रस्थ काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

प्रश्न 13. जीनोटाइप एवं फीनोटाइप में कोई तीन अन्तर लिखिए।

प्रश्न 14. जीन अभिव्यक्ति क्या है। जीवाणुओं में जीन अभिव्यक्ति की दो विधियों लिखिए।

प्रश्न 15. मेटास्टेसिस क्या है? व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 16. जीवाणु का कृषि क्षेत्र में क्या उपयोग है?

प्रश्न 17. जीन बैंक क्या है? इसके महत्व लिखिए?

प्रश्न 18. कार्बनिक खेती क्या है? इसका क्या आधार होता है।

प्रश्न 19. प्रकृति में सल्फर चक्र को रेखाचित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

प्रश्न 20. तालाब के पारिस्थितिक तंत्र में उपस्थित जैविक घटकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

प्रश्न 21. जैव विविधता के विलोपन के कोई तीन कारण लिखिए।

प्रश्न 22. प्राथमिक प्रदूषक एवं द्वितीयक प्रदूषक में कोई तीन अन्तर लिखिए।

प्रश्न 23. पुरुष जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए—

(अ) सरटोली कोशिकाएँ (ब) लिडिग कोशिकाएँ (स) शुक्रवाहक

अथवा

स्त्री जनन तंत्र का नामांकित आरेख बनाकर निम्न भागों का एक प्रमुख कार्य लिखिए।

(अ) अण्डवाहिनी (ब) झल्लरी (स) अण्डाशय

प्रश्न 24. जीन विनिमय क्या है। इसके महत्व बताइए।

अथवा

वंशावली विश्लेषण क्या है? यह विश्लेषण किस प्रकार उपयोगी है।

प्रश्न 25. लैक ओपेशन क्या है? नियंत्रक जीन और संरचनात्मक जीन की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

अथवा

**D.N.A.** फिंगर प्रिंटिंग क्या है? इसकी उपयोगिता लिखिए।

प्रश्न 26. जीन आनुवांशिक अभियांत्रिकी किसे कहते हैं? औद्योगिक एवं चिकित्सा के क्षेत्र में इसका महत्व लिखिए।

अथवा

क्लोन किसे कहते हैं? जीन एवं पादप क्लोन किस प्रकार तैयार किये जाते हैं? समझाइए।