

## Section –B

### Short Answer Type Questions

Q1. Explain Lamarckism and its limitations.

लामार्कवाद और इसकी सीमाओं को समझाइए।

Q2. Describe the forces of evolution with examples.

विकास के बलों को उदाहरणों के साथ वर्णित कीजिए।

Q3. What are the types of fossils? Explain any one.

जीवाश्मों के प्रकार क्या हैं? किसी एक को समझाइए।

Q4. Differentiate between allopatric and sympatric speciation.

अल्लोपैट्रिक और सिम्पैट्रिक जाति निर्माण में अन्तर कीजिए।

Q5. Explain the process of fertilization in animals.

जानवरों में निषेचन की प्रक्रिया समझाइए।

Q6. What is the significance of the fossil record in evolution?

विकास में जीवाश्म अभिलेख का महत्व क्या है?

## Section-C

### Long Answer Type Questions

Q1. Discuss the modern synthetic theory of evolution and its implications on biodiversity.

आधुनिक संश्लेषित विकास सिद्धांत और जैव विविधता पर इसके प्रभावों पर चर्चा कीजिए।

Q2. Explain the Hardy-Weinberg equilibrium and its conditions with examples.

हार्डी-वीनबर्ग संतुलन और इसकी शर्तों को उदाहरणों के साथ समझाइए।

Q3. Describe the process of speciation and extinction with reference to evolutionary history.

जाति निर्माण और विलुप्ति की प्रक्रिया को विकासवादी इतिहास के संदर्भ में वर्णित कीजिए।

Q4. Discuss the mechanisms of developmental biology focusing on cell specification and morphogenesis.

विकासात्मक जीव विज्ञान के तंत्रों पर चर्चा कीजिए, जिसमें कोशिका विशिष्टीकरण और आकारजनन पर ध्यान केंद्रित किया जाए।