

**वनस्पति विज्ञान (2022) द्वितीय प्रश्न-पत्र**

**इकाई-I**

प्रश्न 1. लिंकेज से क्या समझते हैं ? लिंकेज की अवधारणा सम्बन्धित परिकल्पना एवं क्रॉसिंग ओवर की भूमिका की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

अथवा, निम्न पर अति संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) सेन्ट्रोमियर।
- (ब) एनाफेज।
- (स) ट्रॉसलोकेसन।
- (द) सिस्ट्रॉन।

**इकाई-II**

प्रश्न 2. बी-फॉर्म डी.एन.ए. क्या है ? इसके प्रतिकृति के परिलक्षण एवं क्रियाविधि की विवेचना उपयुक्त चित्रों सहित कीजिए।

अथवा, निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) ओपेरोन मॉडल एवं इसके महत्व।
- (ब) जेनेटिक कोड एवं इसके गुण।

**इकाई-III**

प्रश्न 3. रिक्तस्थान डी.एन.ए. से क्या समझते हैं ? रिक्तस्थान डी.एन.ए. तकनीकी में प्रयुक्त विकरों की प्रकृति एवं उपयोगिता की विवेचना कीजिए।

अथवा, निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) क्लोनिंग वेक्टर।
- (ब) डी.एन.ए. फिंगर प्रिंटिंग।

**इकाई-IV**

प्रश्न 4. प्रोटीन्स क्या हैं ? इसके प्राथमिक, द्वितीयक एवं तृतीयक संरचनाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

अथवा, निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) बीटा-ऑक्सिडेसन।
- (ब) पॉलिसेकराइड्स।

**इकाई-V**

प्रश्न 5. विकर क्या हैं ? विकरों के नामकरण, वर्गीकरण एवं अपघटकों का संक्षिप्त विवरण लिखिए।

अथवा, निम्नलाखत पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) को-एन्जाइम।
- (ब) आइसोजाइम्स।
- (स) राइबोजाइम्स।
- (द) कॉश्लैण्ड का सिद्धांत।