

H-5494

**B. Sc. B. Ed. (Fourth Semester) Examination,
May-June 2023**

BOTANY

Paper : Second (Elective-I)

(Genetics and Biotechnology and Economic Botany)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

नोट : नीचे दिये गये 8 प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है। अपने उत्तर 300-350 शब्दों में लिखिए।

Note : Out of the 8 questions answer any five questions. Each question carries 12 marks. Your answer in 300-350 words.

1. मेण्डल का स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम लिखिए तथा मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिए मटर के पौधों को क्यों चुना? कारण दीजिए।

Write the Mendel's law of independent assessment and

| 2 |

why did mendel choose a pea plant for his experiments?
Give reasons.

2. आनुवांशिक कूट पर टिप्पणी लिखिए।
Write short note on Genetic code.
3. डी.एन.ए. क्षरण एवं पुनर्निर्माण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
Describe DNA damage and repair mechanism.
4. स्वतः या प्राकृतिक उत्परिवर्तन का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Give brief account of spontaneous or natural mutation.
5. पुनर्योगज डी.एन.ए. तकनीकी का वर्णन कीजिए।
Describe the recombinant DNA technology.
6. जैव तकनीकी के क्षेत्र एवं महत्व पर टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on the scope and importance of biotechnology.
7. मार्कर जीन्स को सविस्तार से समझाइए।
Discuss Marker Genes in detail.

8. औषधीय पौधों का सामान्य परिचय दीजिए। (कोई पाँच)

Give general account of medicinal plants. (Any five)

<https://www.rdvvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से