

B.Sc. (Third Year) Examination, 2020

BOTANY

नोट: प्रत्येक प्रश्नपत्र को पृथक पृथक उत्तरपुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।
Note: Each question is compulsorily written on separate answer sheet.

ER-6442

खण्ड –अ प्रश्नपत्र : प्रथम /Section –A Paper : First

PLANT PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY

Maximum Marks : 40 (Regular)/ 50 (Private)

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

Note: Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

- Q1. वाष्पोत्सर्जन एक आवश्यक बुराई है। समझाइये।
“Transpiration is a necessary evil” Explain .
- Q2. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना का वर्णन कीजिये।
Describe the secondary structure of proteins .
- Q3. फोटोफोस्फोराइलेशन का वर्णन कीजिये।
Explain Photophosphorylation.
- Q4. ग्लाइकोलिसिस का वर्णन कीजिये।
Describe Glycolysis .
- Q5. ऑक्सीजन या जिबरेलिन की भूमिका का वर्णन कीजिये।
Describe the role of Auxin or Gibberallins .

B.Sc. (Third Year) Examination, 2020

BOTANY

नोट: प्रत्येक प्रश्नपत्र को पृथक पृथक उत्तरपुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।
Note: Each question is compulsorily written on separate answer sheet.

ER-6443

खण्ड –ब प्रश्नपत्र : द्वितीय /Section –B Paper : Second

CELL BIOLOGY GENETICS & BIOTECHNOLOGY

Maximum Marks : 40 (Regular)/ 50 (Private)

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

Note: Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

Q1. जैव कलाओं के फ्लूड मोजेक मॉडल का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe the 'Fluid Mosaic Model' of bio membrane with the help of a diagram .

Q2. लैम्पब्रुश गुणसूत्र कहाँ पाएँ जाते हैं इसकी संरचना एवं कार्यो का संक्षेप में वर्णन कीजिये एवं स्वच्छ चित्र बनाइए ।

Where do the lampbrush chromosomes occur ? Describe its structure and function in brief and draw a neat diagram .

Q3. पादपों (मक्का) में नर बन्ध्यता पर वर्णन कीजिये ।

Write a note on male sterility in Maize Plants .

Q4. प्रोटीन जैव-संश्लेषण विधि का वर्णन कीजिये ।

What do you understand by protein bio-synthesis ? Briefly describe .

Q5. पुनर्योगज डी. एन. ए. तकनीकी क्या है ? सविस्तार समझाइये ।

What is recombinant DNA technology ? Explain in detail .