

G-5475**B. Sc. B. Ed. (Second Semester)****Examination, June 2022****BOTANY****Paper : Second (Elective-I)****(Cell Biology & Genetics)****Time Allowed : Three hours****Maximum Marks : 60****Minimum Pass Marks : 22**

नोट : नीचे दिये गये 8 प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है। आवश्यकतानुसार चित्र बनाये।

Note : Out of the 8 questions answer any five questions. Each question carries 12 marks. Draw well labelled diagram wherever necessary.

1. कोशिका की संरचना व प्रकार बताइये।

Explain in detail the structure & types of cell?

2. प्लाज्मा झिल्ली की आण्विक संरचना व उसके कार्य का वर्णन कीजिये।

Describe the molecular structure and function of plasma membrane.

3. गुणसूत्री परिवर्तन क्या है? यह कितने प्रकार के होते हैं? लिखिये।

What is chromosomal alterations? Write its types.

4. न्यूक्लियोसोम अवधारणा का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।

Describe the Nucleosome model in brief.

5. आर०एन०ए० की संरचना व कार्य लिखिए।

Write the structure and function of RNA.

6. अंतर लिखिए—

- (i) पादप व जन्तु कोशिका
- (ii) समसूत्री व अर्द्धसूत्री विभाजन
- (iii) आर०एन०ए० एवं डी०एन०ए०

Write the difference :

- (i) Plant and Animal Cell

G-5475**PTO****G-5475**

- (ii) Mitosis and Meiosis
- (iii) RNA and DNA

7. केवल नामांकित चित्र बनाये—

- (i) समसूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाएँ
- (ii) डी०एन०ए० का द्विकुंडलीय मॉडल
- (iii) क्रोमोसोम की संरचना

Draw only well labelled diagram :

- (i) Different stages of Mitotic division
- (ii) Double helical model of DNA
- (iii) Structure of Chromosome

8. संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—

- (i) पॉलीप्लाइडी
- (ii) गाल्जी काय

Write short note on :

- (i) Polyploidy
- (ii) Golgi body

<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