

FZO-08

M.Sc. (SECOND SEMESTER) EXAMINATION, 2021

ZOOLOGY

PAPER: VIII

(MOLECULAR CELL BIOLOGY AND GENETICS)

MAX. MARKS: 35

Note: Attempt all the questions.

नोट: सभी प्रश्न हल करें.

- Q 1. Describe the structure (molecular composition) of bio-membrane.
जैव झिल्ली की संरचना (आणविक संगठन) का वर्णन कीजिये.
- Q 2. Describe signaling from plasma membrane to nucleus.
प्लाज्मा मेम्ब्रेन से केन्द्रक तक संकेतन का वर्णन कीजिये.
- Q 3. What causes cells to stick together? Explain Ca^{++} dependent homophilic cell adhesion.
कोशिकाओं को मोड़ने / आसंजन में क्या कारण है? Ca^{++} आधारित होमोफिलिक कोशकीय आसंजन की विवेचना कीजिये.
- Q 4. Write an essay on sex determination in mammals.
स्तनधारियों में लिंग निर्धारण पर एक निबंध लिखिए.