

Roll No. ....

**Y – 176 / Y– 177 (A)**

**B.Sc. (First Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021**

**(SECOND CHANCE)**

**ZOOLOGY**

Paper – I, II

**INVERTEBRATE/CELL BIOLOGY & DEVELOPMENT BIOLOGY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt all questions.

**खण्ड ( अ )**

**(Section A)**

1. संघ इकाइनोडर्मेटा का वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए। 13/16  
Write characters and classification of Phylum Echinodermata (upto class) with examples.
2. साइकन के कैनल तंत्र का वर्णन कीजिए। 13/17  
Describe the canal system of Sycon.
3. केंचुआ के उत्सर्जी अंग सेप्टल नेफ्रीडिया को समझाइए। 14/17  
Explain excretory organ of Earthworm, Septal Nephridia.

**खण्ड ( ब )**

**(Section B)**

4. माइटोकोन्ड्रिया की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए। 13/16  
Describe the structure and functions of Mitochondria.
5. समसूत्री कोशिका विभाजन का वर्णन कीजिए। 13/17  
Describe the mitosis cell division.
6. निषेचन के प्रकार, प्रक्रिया एवं महत्व का वर्णन कीजिए। 14/17  
Describe the types, mechanism and significance of the fertilization.

**Y – 176 / Y– 177 (A)**