

Roll No. ....

**Y – 176 / Y– 177 (S)**

**B.Sc. (First Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021**

**ZOOLOGY**

Paper – I, II

**INVERTEBRATE/CELL BIOLOGY AND 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 एनीलिडा के विशिष्ट लक्षणों को लिखिये एवं लक्षणों तथा उदाहरणों सहित वर्गों तक वर्गीकृत कीजिये। 13/16

Write specific characters of the phylum Annelida and classify into classes with characters and examples.

2. प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र का भलीभाँति नामांकित चित्र बनाइये। वर्णन की आवश्यकता नहीं है। 13/17

Draw a well labelled diagram of the life cycle of plasmodium. Description is not required.

3. फेसियोला (यकृत कृमि) के प्रजनन तंत्र का वर्णन कीजिये। 14/17  
Describe the reproductive system of Fasciola (Liver fluke).

**खण्ड ( ब )**

**Section B**

4. गोल्जी-काय की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये। 13/16  
Describe the structure and functions of Golgi-body.

5. प्रारूपिक गुणसूत्र की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिये। 13/17  
Describe the structure and functions of typical chromosome.

6. अनिषेकजनन का वर्णन कीजिये। 14/17  
Describe the parthenogenesis.

**Y – 176 / Y– 177 (S)**