

RAN-2303000501015001 / 2403000501015003 / 2303000501015001
F.Y.B.Sc. (Sem. I) Examination November - 2025
Zoology (Major-01) Non Chordates and Economics Zoology (Paper - ZO-MJ-101)
Time: 1:30 Hours]
[Total Marks: 38
સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.
- (2) પ્રશ્ન નંબર ૧ ફરજિયાત છે.
All the questions are compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
Digits to the right side indicates full marks of the question.
- (4) જમણી બાજુ પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
Draw neat and labelled diagrams if necessary.

Seat No.:

Student's Signature
પ્ર.1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે આઠ ના ટૂંકમાં જવાબ આપો.
(08)

1. વંદના ઉદર પ્રદેશમાં કેટલા ખંડો જોવા મળે છે?
2. અળાસિયાના શરીરનો કયો ભાગ પ્રજનન માટે મદદરૂપ છે?
3. વ્યાખ્યા આપો: અંતઃસ્થવિદ્યા
4. મોતીનું બાહ્યસ્તર કયા પદાર્થનું બનેલું હોય છે?
5. મોતી ઉછેર માટે કયો દેશ પ્રખ્યાત છે?
6. વંદમાં કયા પ્રકારનું શ્વસનતંત્ર જોવા મળે છે?
7. વર્મિકલ્યર એટલે શું?
8. સ્થાન અને કાર્ય જણાવો: જ્યોતક્રોષો
9. વ્યાખ્યા આપો: સમખંડતા
10. રેત્રિકાની હાજરી કયા સમુદાયમાં જોવા મળે છે?

પ્ર.2. વર્ણવો. (ગમે તે બે)
(10)

1. સંધિદ્ર સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો.
2. પ્રાણીશાસ્ત્રની શાખાઓ.
3. સંધિપાદ સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો.

પ્ર.3. વર્ણવો. (ગમે તે બે)
(10)

1. વંદનું પાચનતંત્ર
2. નર વંદનું પ્રજનનતંત્ર
3. વંદમાં મૈથુન અને ફલનની ક્રિયા

પ્ર.4. વર્ણવો. (ગમે તે બે)
(10)

1. વર્મિકલ્યર માટે જરૂરી અળાસિયાના પ્રકારો
2. મોતીછીપમાં મોતી બનવાની પ્રક્રિયા
3. રાસાયણિક ખાતરોની સામે વર્મિકોપોસ્ટના લાભો

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief ANY EIGHT of the following: (08)**
1. How many segments are there in the abdomen of a male cockroach?
 2. Which part of the earthworm's body helps in reproduction?
 3. Define: Anatomy
 4. What substance forms the outer layer of a pearl?
 5. Which country is famous for pearl culture?
 6. What type of respiratory system is found in cockroach?
 7. What is vermiculture?
 8. Write function and location of flame cells.
 9. Define: Metamerism
 10. In which phylum radula is present?
- Q.2. Describe: (Any Two) (10)**
1. Salient features of Phylum Porifera.
 2. Branches of Zoology.
 3. Salient features of Phylum Arthropoda.
- Q.3. Describe: (Any Two) (10)**
1. Digestive system of cockroach.
 2. Male reproductive system of cockroach.
 3. Copulation and fertilization in cockroach.
- Q.4. Describe: (Any Two) (10)**
1. Types of earthworms used in vermiculture.
 2. Process of pearl formation in oysters.
 3. Benefits of Vermicompost over chemical fertilizers.
-