



RAN - 2103000205025004

**RAN-2103000205025004**

**T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination November - 2023**

**Zoology : Z - 504**

**Embryology and Wild Life Biology**

**Time: 2 Hours ]**

**[ Total Marks: 50**

**સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Sem. V)

Name of the Subject :

Zoology : Z - 504 Embryology and Wild Life Biology

Subject Code No.: 2103000205025004

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નંબર ૧ ફરજિયાત છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૦૮)

૧. અંડાશય
૨. શૂક્રાગ્ર (એકોસોમ)
૩. ઈસ્ટ્રસ ચક્ર
૪. લુપ્તપ્રાય જાતિઓ
૫. વિખંડન
૬. આદિ(આધ) રેખા
૭. રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
૮. જરાયુ

- પ્ર. ૨ સવિસ્તાર વર્ણવો : ગર્ભાધાન, કેપેસીટેશન અને એક્રોસોમલ પ્રતિક્રિયા પદ્ધતિ. (૧૪)  
 અથવા  
 સવિસ્તાર વર્ણવો : જરાયુ અને તેમના પ્રકારોની ચર્ચા કરો.
- પ્ર. ૩ સવિસ્તાર વર્ણન કરો : (૧૪)  
 (અ) આંત્રકોષ્ઠન (ગેસ્ટ્રુલેશન)ની પ્રક્રિયા.  
 અથવા  
 (અ) ભારતના વિવિધ વન્યજીવ અભયારણ્ય અને રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનોની ચર્ચા કરો.  
 (બ) જનનકોષનિર્માણ (ગમેટોજેનેસિસ) ના વિવિધ પગલાં.  
 અથવા  
 (બ) વન્યજીવના વેપાર અને તેમની કાનૂની જોગવાઈઓની ચર્ચા કરો.
- પ્ર. ૪ નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (૧૪)  
 (૧) વન્યપ્રાણીઓના નાશ (અવક્ષય) થવાના કારણો  
 (૨) વાઘ સંરક્ષણ પરિયોજના  
 (૩) માસિક ચક્ર  
 (૪) ફલન (ગર્ભાધાન) ના સિદ્ધાંતો

### ENGLISH VERSION

#### Instructions:

- (1) Question 1 is compulsory.
- (2) Draw labeled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.

- Q. 1 Answer in brief. (08)**
1. Ovum
  2. Acrosome
  3. Estrous cycle
  4. Endangered species
  5. Cleavage
  6. Primitive streak
  7. National park
  8. Placenta

**Q. 2** Describe in detail : Fertilization, capacitation and acrosomal reaction mechanism. (14)

**OR**

**Q. 2** Discuss the placenta and their types. (14)

**Q. 3 Explain in detail.** (14)

(A) Process of gastrulation

**OR**

Discuss the different wildlife sanctuary and national parks of India.

(B) Different steps of gametogenesis.

**OR**

Discuss the wild life trades and their legal provisions.

**Q. 4 Write short notes. (Any two)** (14)

1. Causes of wildlife depletion
  2. Tiger conservation project
  3. Menstrual cycle
  4. Theories of fertilization
-