



RAN-2103000205025004

T. Y. B.Sc. (Old) (Sem. - V) Examination October - 2025
Zoology - Embryology and Wild life Biology (Paper - 504)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.
- (2) પ્રશ્ન નં. 1 ફરજિયાત છે
Que. Number 1 is compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw labelled diagram wherever necessary
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the question

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. એમ્ફિમિક્સિસ
2. શુક્રાણુ
3. CITES
4. પ્લેસેન્ટેશન
5. ઈસ્ટ્રોસ ચક્ર
6. રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
7. આર્યેન્ટેરોન
8. ગર્ભાંય સ્તર

પ્ર. 2. સવિસ્તાર વર્ણવો : ગર્ભાધાન (ફલન) ના પ્રકારો અને પદ્ધતિ.

(14)

અથવા

પ્ર. 2. વન્યજીવનના ક્ષય અને સંરક્ષણના વિવિધ કારણોની ચર્ચા કરો.

પ્ર. 3. સવિસ્તાર સમજાવો.

(14)

અ. શુક્રાણુ ઉત્પત્તિ અને ઉજેનેસિસ વચ્ચેનો તફાવત આકૃતિ સાથે.

અથવા

અ. વન્યજીવનના વેપાર અને તેની કાનૂની જોગવાઈઓની ચર્ચા કરો.

બ. ગુજરાતમાં બે રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો અથવા અભ્યારણ્યો.

અથવા

બ. પ્લેસેન્ટાના વિવિધ પ્રકારોની ચર્ચા કરો.

પ્ર. 4. નોંધ લખો (ગમે તે બે)

(14)

1. વાઘ સંરક્ષણ પ્રોજેક્ટ
2. શુક્રાણુ ઉત્પત્તિને નિયંત્રિત કરતા પરિબળો
3. મરઘીના ગર્ભનો વિકાસ
4. સંવેદનશીલ અને જોખમમાં મુકાયેલી પ્રજાતિઓ.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Answer in brief. (08)**
1. Amphimixis
 2. Spermatid
 3. CITES
 4. Placentation
 5. Estrous cycle
 6. National Park
 7. Archenteron
 8. Germ layers
- Q. 2. Describe in detail: Types and mechanism of fertilization (14)**
- OR**
- Discuss the different causes of depletion and conservation of wild life.
- Q. 3. Explain in detail (14)**
- (A) Differences between spermatogenesis and oogenesis with diagram.
- OR**
- (A) Discuss the wild life trades and its legal provisions.
- (B) Two national parks or sanctuaries in Gujarat
- OR**
- (B) Discuss the different types of placenta
- Q. 4. Write short notes (Any two) (14)**
1. Tiger conservation project
 2. Factors controlling spermatogenesis
 3. Development of chick embryo
 4. Vulnerable and threatened species
-