


**RAN-2503000502025003**
**F. Y. B. Sc. (Sem. - II) Examination October - 2025**
**Zoology (Paper - ZO-MJ-202) Ecological Adaptation, Evolution and Ethology,  
Wildlife Biology**
**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 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 (ગમે તે આઠ)**
**(08)**

1. અનુકૂલનની વ્યાખ્યા કરો.
2. રણમાં પ્રાણીઓ પાણીની સમસ્યાનો ઉકેલ કેવી રીતે લાવે છે?
3. નિષ્ક્રિય ઉડાનની વ્યાખ્યા કરો.
4. અવશિષ્ટ અવયવોનું ઉદાહરણ આપો.
5. નૂપુરક અને સંધીપાદને જોડતી કડી
6. માળો બાંધવાની વર્તણૂક વ્યાખ્યાયિત કરો.
7. દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં જોવા મળતા મેંગ્રોવ્સના પ્રકારો જણાવો.
8. વન્યજીવની વ્યાખ્યા કરો.
9. કાળીયાર કયા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં જોવા મળે છે?

**પ્ર. 2. વર્ણન કરો (ગમે તે એક)**
**(10)**

1. પ્રાથમિક અને દ્વિતીયક જલવાસી અનુકૂલનો
2. વૃક્ષારોહી અનુકૂલનો

**પ્ર. 3. વર્ણન કરો (ગમે તે એક)**
**(10)**

1. સમમૂલક અને વિસમમૂલક અંગો
2. ઊંધઈમાં સામાજિક વર્તણૂક

**પ્ર. 4. નોંધ લખો. (ગમે તે બે)**
**(10)**

1. થોલ વન્યજીવન અભ્યારણ્ય
2. ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
3. વન્યજીવોના સંરક્ષણનું મહત્વ

**ENGLISH VERSION**

- Q. 1. Write in short: (Any 8 out of 9) (08)**
1. Define Adaptation
  2. How water problem in desert is solved by animals?
  3. Define Passive flight
  4. Give example of Vestigial organs
  5. Connective link between Annelida and Arthropoda
  6. Define Nesting behavior
  7. Mention Types of Mangroves found in marine national park.
  8. Define Wildlife.
  9. Black buck found in which national park?
- Q. 2. Describe (Any one) (10)**
1. Primary and Secondary Aquatic adaptations
  2. Arboreal adaptations
- Q. 3. Explain (Any one): (10)**
1. Homologous and Analogous organs
  2. Social behavior in termite
- Q. 4. Write notes: (Any two): (10)**
1. Thol wildlife sanctuary
  2. Gir national park
  3. Importance of conservations of wildlife,
-