



RAN-2403000501025003

F.Y.B.Sc. (Sem. I) Examination November - 2025

Zoology (Major - 02)

Chordates and Haematology (Paper : Zo - MJ - 102)

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.
Questions No. 1 is compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.
Draw neat and labeled diagrams if necessary.
- (4) જમણી બાજુ પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
Digits to the right side indicates full marks of the question.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર-1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે આઠના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

- 1) સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રમાં વસ્તુની નજીક કયો લેન્સ હોય છે?
- 2) બોમ્બે બ્લડ ગ્રુપની શોધ કોણે કરી હતી?
- 3) નર શાર્કમાં પકડ અંગનું કાર્ય શું છે?
- 4) રૂધિરજુથ 'O' નું જિનોટાઇપ શું છે?
- 5) સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રમાં દર્પણ (મિરર) નું કાર્ય શું છે?
- 6) પુચ્છ મેરૂદંડીનું કોઈ એક ઉદાહરણ આપો.
- 7) શાર્કમાં પાશ્ચીય રેખાંગનું કાર્ય શું છે?
- 8) રૂધિરના કયા ભાગમાં રૂધિરજુથ માટે જવાબદાર એન્ટિજન હોય છે?
- 9) સરીસૃપોમાં મુખ્ય ઉત્સર્ગદ્રવ્ય તરીકે શું હોય છે?
- 10) કયું રૂધિરજુથ સર્વગ્રાહી તરીકે ઓળખાય છે?

પ્ર-2. વર્ણવો (ગમે તે બે)

(10)

- 1) વિલગ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો.
- 2) ચૂષ્મુખાના સામાન્ય લક્ષણો.
- 3) કાસ્થિ મત્સય અને અસ્થિ મત્સયનો તફાવત

પ્ર-3. વર્ણવો (ગમે તે બે)

(10)

- 1) નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો: શાર્કનું મગજ
- 2) વર્ણવો: માદા શાર્કનું મૂત્રજનનતંત્ર
- 3) વર્ણવો: પ્લેકોઈડ ભીંગડાની રચના અને કાર્ય

પ્ર-4. વર્ણવો (ગમે તે બે)

(10)

- 1) હિમોગ્લોબીનની રચના
- 2) Rh રૂધિરજુથ
- 3) રૂધિરના કાર્યો

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief ANY EIGHT of the following: (08)**
1. Which lens is placed near the object in a compound microscope?
 2. Who discovered the Bombay blood group?
 3. What is the function of claspers in male Scoliodon?
 4. What is the genotype of blood group 'O'?
 5. What is the function of the mirror in a compound microscope?
 6. Give one example of a urochordate.
 7. What is the function of the lateral line in Scoliodon?
 8. Which part of the blood contains antigens responsible for blood grouping?
 9. What is the main excretory product in reptiles?
 10. Which blood group is known as the universal recipient?
- Q.2. Describe: (Any Two) (10)**
1. General Characters of class Aves
 2. General characters of Cyclostomata
 3. Difference between Cartilaginous fish and Bony fish
- Q.3. Describe: (Any Two) (10)**
1. Draw a labelled diagram: Brain of Scoliodon
 2. Describe: Female urinogenital system of Scoliodon
 3. Describe: Structure and function of placoid scales
- Q.4. Describe: (Any Two) (10)**
1. Structure of Haemoglobin
 2. Rh Blood group
 3. Functions of Blood
-