



RAN-2303000501045001

B.Sc. (NCF-NEP) (Sem. - I) Examination November - 2025
Zoology (ZO-MDC-101) : Clinical Biology

Time: 1 Hours]

[Total Marks: 25

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) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Digits to the right side indicates full marks of the question.
- (4) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw neat and labeled diagrams if necessary.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ 5)

(5)

- 1 સાદા સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રમાં કયા પ્રકારનો લેન્સ ઉપયોગમાં લેવાય છે?
- 2 કયુ રુધિરજુથ સર્વગ્રાહી કહેવાય છે?
- 3 લાલ રક્તકણોમાં કયું રંગદ્રવ્ય હાજર હોય છે?
- 4 સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રમાં અરીસાનું કાર્ય શું છે?
- 5 સિકલ સેલ એનિમિયામાં લાલ રક્તકણ કયો આકાર ધારણ કરે છે?
- 6 થેલેસેમિયામાં રક્તનો કયો ઘટક અસરગ્રસ્ત થાય છે?
- 7 ફ્લ્યુરોસેન્સ સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર માં કયા પ્રકારના પ્રકાશ સ્ત્રોતનો ઉપયોગ થાય છે?

પ્ર.2. સવિસ્તાર વર્ણવો: (કોઈ પણ 2)

(10)

1. સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર
2. સાદું સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર
3. ફ્લ્યુરોસેન્સ સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર

પ્ર.3. સવિસ્તાર વર્ણવો: (કોઈ પણ 2)

(10)

1. Rh રુધિર જુથ
2. શ્વેતકણ અને તેના પ્રકારો
3. થેલેસેમિયા

ENGLISH VERSION

Q.1. Short question (Any 5 out of 7):

(5)

1. Which type of lens is used in a simple microscope?
2. Which blood group is a universal recipient?
3. Name the pigment present in red blood cells.
4. What is the function of the mirror in a compound microscope?
5. What shape do red blood cells take in sickle cell anaemia?
6. What component of blood is affected in Thalassemia?
7. Which type of light source is used in a fluorescence microscope?

- Q.2. Describe in detail: (Any 2 out of 3) (10)**
1. Compound Microscope
 2. Simple Microscope
 3. Fluorescence Microscope
- Q.3. Describe in detail: (Any 2 out of 3) (10)**
1. Rh blood group
 2. WBC and its types
 3. Thalassemia.
-