

RAN-2303000501045001
B.Sc. (NCF-NEP) (Sem. I) Examination March - 2026
ZO-MDC-101 : Clinical Biology
Time: 1 Hour]
[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) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw neat and labeled diagrams if necessary.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Digits to the right side indicates full marks of the question

Seat No.:

Student's Signature
પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ)
05

1. સાદા સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રના ઉપયોગો શું છે?
2. ફ્લોરોસેન્સ સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રના પ્રકાશ સ્ત્રોતો શું છે?
3. વ્યાખ્યાયિત કરો : “કન્ડેન્સ”
4. AB^{-ve} (AB નેગેટીવ) R h પરિબળની હાજરી કે ગેરહાજરી વિશે શું સૂચવે છે?
5. સંરક્ષણ માટે કઈ રક્ત કોષિકાઓ જવાબદાર છે?
6. WBC ના પ્રકારો જણાવો.
7. ફ્લોરોસેન્સ સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રમાં કયા પ્રકારના પ્રકાશ સ્ત્રોતનો ઉપયોગ થાય છે?

પ્ર.2. સવિસ્તાર જણાવો. (કોઈપણ બે)
10

1. સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર
2. સાદું સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર
3. ફ્લોરોસેન્સ સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર

પ્ર.3. સવિસ્તાર વર્ણવો (કોઈપણ બે)
10

1. રૂધિર અને તેની બનાવટ
2. રૂધિરજૂથ તંત્ર
3. સિકલ સેલ એનિમિયા

ENGLISH VERSION
Q.1. Short question (Any 5 out of 7):
05

1. What are the applications of simple microscope?
2. What are the light sources of fluorescence microscope?
3. Define: "Condenser"
4. What does AB^{-Ve} (AB negative) indicate about the presence or absence of R h factor?
5. Which blood cells are responsible for defense?
6. Enlist the types of WBC.
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. Blood and its formation.
 2. Blood group system.
 3. Sickle cell anemia.
-