

2303000501045001
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (FIRST SEMESTER)
MDC-CLINICAL BIOLOGY THEORY - LEVEL 4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NEP) (FIRST SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **MDC-CLINICAL BIOLOGY THEORY - LEVEL 4**
- c. Subject Code No : **2303000501045001**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks of the question.

4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 25]

Q.1 Short question (Any 5 out of 6):

5

1. What type of light is used in a fluorescence microscope to visualize specimens?
2. What are the two main types of lenses in a compound microscope?
3. Light can be focused by adjusting the _____ in the Microscope.
4. Which blood component is primarily responsible for clotting?
5. What does the Rh factor determine in blood typing?
6. Which is the universal donor blood type in the ABO system?

Q.2 Describe the Compound Microscope and its application in details.

10

OR

Discuss the types, symptoms, treatments and drugs of Thalassemia.

Q.3 Short note (Any 2 out of 3):

10

1. Sickle cell Anemia
2. ABO blood group
3. WBC and its types

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ ૫)

5

1. ફ્લોરોસેન્સ સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રમાં નમુનાઓને જોવા માટે કયા પ્રકારના પ્રકાશનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
2. સંયોજન માઈક્રોસ્કોપમાં મુખ્ય બે પ્રકારના લેન્સ શું છે?
3. સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રમાં પ્રકાશની તીવ્રતા _____ દ્વારા સુયોજિત કરી શકાય છે.
4. લોહીના ગંઠાઈ જવા માટે રુધિરનો કયો ઘટક મુખ્યત્વે જવાબદાર છે?
5. રુધિરના પ્રકારમાં Rh પરિબલ શું નક્કી કરે છે?
6. ABO રુધિરજુથ પ્રણાલીમાં કયુ રુધિરજુથ સાર્વત્રિક દાતા છે?

Q.2 સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર નું વર્ણન કરો અને તેની ઉપયોગની વિગતવાર માહિતી આપો.

10

અથવા

થેલેસેમીયાના પ્રકારો, લક્ષણો, ઉપચાર અને દવાઓ પર ચર્ચા કરો.

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણવો: (કોઈ પણ ૨)

10

1. સિકલ સેલ એનીમિયા
2. ABO રુધિર જુથ
3. WBC અને તેના પ્રકારો

*****END*****