

**2303000501045001**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER)**  
**MDC-101 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 (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject :**CLINICAL BIOLOGY THEORY**
  - 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

**Q.1** ટૂંકમાં જવાબ આપો.

**5**

Answer in brief:

1. શ્વેતકણનું ઉત્પત્તિ સ્થાન જણાવો .  
State the place of origin of White Blood Cell.
2. કયા માઇક્રોસ્કોપમાં વિસ્તૃતિકરણ 40x અને 10x હોય છે .  
Which microscope has magnification 40x and 10x.
3. સિકલસેલ કયા રંગ સૂત્ર પર આવેલો હોય છે .  
On which chromosome, sickle cell is located?
4. સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શકયંત્રના ઉપયોગ જણાવો.  
Write uses of compound microscope.
5. થેલેસેમિયાના પ્રકાર જણાવો.  
State the types of thalassemia.

**Q.2** રૂઘિર અને તેની બનાવટની વર્ણન કરો. **10**  
Write detailed notes on: Blood and its formation.

અથવા

OR

પપ્રદીમન (ફ્લુરોસન્ટ)સૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર અને તેના ઉપયોગનું વિગતવાર વર્ણન કરો. **10**  
Describe the Flourescence microscope and its application in detail

**Q.3** નોંધલખો. (ગમેતેબે): **10**  
Write notes: (Any two)

1) સ્કીલસેલ એનિમિયા  
Sickle cell Anemia.

2) સાદું સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર  
Simple microscope

3) Rh કારક અને તે નક્કી કરવાની રીત  
Rh factor and its determination.

\*\*\*\*\*