

2103000206020055
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
ZOOLOGY-X(Z-605-CELL BIOLOGY & BIO-
INSTRUMENTATION) - LEVEL 2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks:50]

Instructions:

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

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **ZOOLOGY-X(Z-605-CELL BIOLOGY & BIO-INSTRUMENTATION) - LEVEL 2**
 - c. Subject Code No : **2103000206020055**
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.

8

Answer in brief:

1. વ્યાખ્યા આપો : વિપુલદર્શીતા

Define: Magnification

2. TEM નું પૂરું નામ જણાવો

What is the full form of TEM?

3. વ્યાખ્યા આપો : સ્થિરીકરણ

Define: Fixation

4. વ્યાખ્યા આપો : સેન્ટ્રીફ્યુગેસન

Define: Centrifugation

5. વ્યાખ્યા આપો : કેપિલરીક્રિયા

What is capillary action?

6. કોષીય અભિરંજન ના નામ આપો
Give the name of cytological stains

7. વ્યાખ્યા આપો :આસૃતી
Define: Osmosis

8. વ્યાખ્યા આપો :અર્ધાકરણ
Define Meiosis

Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો: ફેઝ કોન્ટ્રાસ્ટ માઇક્રોસ્કોપ **14**
Describe in detail: Phase contrast Microscope

અથવા
OR

સવિસ્તાર વર્ણવો: કોષ ચક્ર
Describe in detail: Cell cycle

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો: **14**
Explain in detail:

(અ) સ્થિરીકરણ
Fixation

અથવા
OR

(અ) માઇક્રોટોમી
Microtomy

(બ) ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ
Compound microscope

અથવા
OR

(બ) પેપર ક્રોમેટોગ્રાફી
Electrophoresis

Q.4 नॉध वणुु. (गडे ते डे):
Write notes: (Any two)

14

- (1) डु.सु.आर
PCR
- (2) कुषरसडुतव नुी रडनुड
Cell membrane structure
- (3) आंतराडुवसुथड
Interphase
- (4) सकुीड वडनु
Active transport
