



RAN - 2103000206020055

RAN-2103000206020055

T. Y. B. Sc. (Sem. - VI) Examination April - 2023

Zoology : Paper - Z 605

Cell Biology and Bioinstrumentation

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T. Y. B. Sc. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Zoology : Paper - Z 605 Cell Biology and Bioinstrumentation

Subject Code No.: 2103000206020055

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧. વ્યાખ્યા આપો :

૮

- (૧) રીઝોલ્યુશન
(૨) વિપુલદર્શિતા
(૩) સેન્ટ્રીફ્યુગેશન
(૪) કોષરસીય વિભાજન

પ્ર. ૨. સવિસ્તાર વર્ણવો : ટિસ્યૂ પ્રોસેસિંગ.

૧૪

અથવા

પ્ર. ૨. સમજાવો :

૧૪

- (૧) સરળ સૂક્ષ્મદર્શક
(૨) કોષ ચક્ર

RAN-2103000206020055]

[1]

[P.T.O.]

P1714

પ્ર. ૩.	કોષ પટલ પર વિગતવાર નોંધ લખો. અથવા	૧૪
પ્ર. ૩.	ફિક્સેશન પ્રક્રિયા વિગતવાર લખો.	૧૪
પ્ર. ૪.	ટૂંક નોંધ લખો. (ગમે તે બે)	૧૪
	(૧) સક્રિય વાહન અને આયન પંપ.	
	(૨) પી. સી. આર.	
	(૩) લિપિડ. બાયલેયર અને મેમ્બ્રેન પ્રોટીનનું પ્રસરણ.	
	(૪) સ્પેક્ટ્રોફોટોમેટ્રી	

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question No. 1 is compulsory.
- (2) Draw labeled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.

Q. 1.	Define:	8
	(1) Resolution	
	(2) Magnification	
	(3) Centrifugation	
	(4) Cytokinesis	
Q. 2.	Describe in detail: Tissue processing.	14
	OR	
Q. 2.	Explain:	
	(1) Simple Microscope.	
	(2) Cell cycle.	
Q. 3.	Write a detail note on Cell membrane.	14
	OR	
Q. 3.	Write a fixation process in detail.	14
Q. 4.	Write notes. (Any two):	14
	(1) Active transport and ion pump.	
	(2) PCR.	
	(3) Lipid bilayer and membrane protein diffusion.	
	(4) Spectrophotometry.	