

Roll No. ....

**91048**

**B. Sc. (Bio-Technology) 1st Semester  
(w.e.f. 2012-13)  
Examination – November, 2023**

**CELL BIOLOGY**

**Paper : BT-103**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 40*

*Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.*

*प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।*

**Note :** Attempt *five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is *compulsory*. Marks are indicated against each question.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 **अनिवार्य** है। प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाये गये हैं।

1. Answer the following in brief :

1 × 10 = 10

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

(i) What are Carcinogenesis ?

कैंसरजनन क्या है ?

(ii) What are Phagocytosis ?

फेगोसाइटोसिस क्या है ?

(iii) What are Criteae ?

क्रिटे क्या है ?

(iv) Name the scientist who coined the term Endoplasmic Reticulum.

किस वैज्ञानिक ने अंतः प्रद्रव्ययी जालिका को नाम दिया ?

(v) Name the various parts of Oxysome.

ऑक्सीसोम के विभिन्न अंग बताइए।

(vi) Name the plastid that performs photosynthesis.

प्लास्टिड जो प्रकाश संश्लेषण करते हैं, उनके नाम लिखिए।

(vii) What is a Quantasome ?

क्वांटसोम क्या है ?

(viii) What is Satellite DNA ?

उपग्रह डी एन ए क्या है ?

(ix) What is Heterochromatin ?

हेटेरोक्रोमैटिन क्या है ?

**UNIT – III****इकाई – III**

6. Explain the formation and role of Lysosomes and enlist various functions of it. 7.5

लाइसोसोम के गठन और इसकी भूमिका एवं विभिन्न कार्य बताइए।

7. Draw and explain structure of Mitochondria and enlist its functions. 7.5

माइटोकॉन्ड्रिया का चित्र बनाइए एवं समझाइए और इसके कार्य बताइए।

**UNIT – IV****इकाई – IV**

8. Define Cancer. Name different agents causing Cancer and write down characteristics of Cancer Cells. 7.5

कैंसर को परिभाषित कीजिए। इसके विभिन्न कारक एजेंट बताइए एवं कैंसर कोशिकाओं की विशेषताएँ बताइए।

9. What is Cancer ? Write its type, causes and agents causes Cancer. 7.5

कैंसर क्या है ? इसके प्रकार, कारण एवं कारक एजेंटों के बारे में बताइए।

(x) What is Gametic Meiosis ?

युग्मक अर्धसूत्रीविभाजन क्या है ?

**UNIT – I****इकाई – I**

2. Explain Fluid Mosaic Model of cell membrane. 7.5

कोशिका झिल्ली का द्रव मोज़ेक मॉडल को समझाइए।  
<https://www.mdustudy.com>

3. Describe the structure and function of Cell Wall. 7.5

कोशिका भित्ति की संरचना एवं कार्य को बताइए।

**UNIT – II****इकाई – II**

4. (a) Differentiate between SER and RER. 4

SER एवं RER में अंतर बताइए।

- (b) List various functions of Golgi Complex. 3.5

गॉल्जी कॉम्प्लेक्स के कार्य लिखिए।

5. Explain structure, biogenesis and function of Golgi Complex. 7.5

गॉल्जी कॉम्प्लेक्स की संरचना, जीवजनन एवं कार्य के बारे में बताइए।