

[Total No. of Pages : 3]

BSZO-MJ202

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY - 2024

ZOOLOGY

Cell and Molecular Biology

(Semester- II) (CBCS Pattern) (New Regulation)

(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following. (5 × 5 = 25)

1. Functions of lysosomes

లైసోసోములు విధులు

2. Transcription

అనులేఖనము

3. Cancer

క్యాన్సర్

4. Apoptosis

అపొప్టోసిస్

5. Viroids

విరాయిడ్స్

S-648

[1]

[P.T.O.]

6. Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా
7. Semi-conservative mechanism.
సెమీ - కన్సర్వేటివ్ మెకానిజం.
8. Cell cycle - check points.
సెల్ సైకిల్ - చెక్ పాయింట్లు.

SECTION - B

Answer the following questions. (5×10=50)

9. a) Describe the functions of plasma membrane.
ప్లాస్మా పార యొక్క విధులను వివరించండి.
OR
b) Describe about prokaryotic cell with a neat labelled diagram.
చక్కగా లేబుల్ చేయబడిన రేఖాచిత్రంలో ప్రొకారియోటిక్ సెల్ గురించి వివరించండి.
10. a) Write about the structure & functions of mitochondria.
మైటోకాండ్రియా యొక్క నిర్మాణం మరియు పనితీరు గురించి వ్రాయండి.
OR
b) Write the structure & functions of Nucleus.
కేంద్రకం యొక్క నిర్మాణం మరియు పనితీరు గురించి వ్రాయండి.

11. a) Describe the cell cycle and its check points.
సెల్ చక్రం మరియు దాని తనిఖీచెంద్రాలను వివరించండి.
OR
b) Write an essay on Glycolysis.
గ్లైకోలిసిస్ పై ఒక వ్యాసం రాయండి.
12. a) Write an essay on DNA replication.
DNA ప్రతిరూపణ పై ఒక వ్యాసం రాయండి.
OR
b) Describe about transcription in prokaryotes.
ప్రోకారియోట్లలో ట్రాన్స్క్రిప్షన్ గురించి వివరించండి.
13. a) Describe about gene expression in Eukaryotes.
యూకారియోట్లలో జన్యు వ్యక్తీకరణ గురించి వివరించండి.
OR
b) Write the properties & biological importance of proteins.
ప్రోటీన్ల యొక్క లక్షణాలు మరియు జీవ ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

