

N.P = 293
R.V = 101

[Total No. of Pages : 3

BSZO-SN401

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOV./DEC. - 2022

ZOOLOGY

Animal Physiology Cellular Metabolism & Embryology
(Semester - IV) (Paper - IV) (CBCS Pattern) (New Regulation)
(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

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

1. Cardiac cycle.

కార్డియాక్ చక్రం.

2. Structure of Kidney.

కిడ్నీ యొక్క నిర్మాణం.

3. Types of Muscles.

కండరాలు - రకాలు.

4. Structure of Glucose.

గ్లూకోజ్ నిర్మాణం.

S-6397

[11]

[P.T.O.]

[Handwritten signature]



BSZO-SN401

5. Classification of Enzyme.

ఎంజైమ్లు వర్గీకరణ.

6. Glycolysis.

గ్లైకోలైసిస్.

7. Transamination.

ట్రాన్స్ ఎమైనేషన్.

8. Types of Eggs.

Eggs - రకాలు.

SECTION - B

II. Answer any five of the following. (5×10=50)

9. a) Explain digestion and assimilation.

జీర్ణ ప్రక్రియ మరియు అసిమిలేషన్ గూర్చి వివరించండి.

OR

b) Explain the process of urine formation.

మూత్రం తయారయ్యే విధానాన్ని వివరించండి.

10. a) Explain the mechanism of Muscle contraction.

కండరాల సంకోచాన్ని వివరించండి.

OR

b) Explain structure and functions of thyroid hormones.

థైరాయిడ్ హార్మోన్ల యొక్క నిర్మాణం మరియు విధుల గూర్చి వివరించండి.

S-6397

[2]

(12)

BSZO-SN401

11. a) Explain classification of carbohydrates.
తాంబూలపళ్లెం యొక్క వర్గీకరణను వివరించండి.

OR

b) Explain classification of lipids.
లిపిడ్ల వర్గీకరణను వివరించండి.

(3)

12. a) Explain Kreb's cycle.
క్రెబ్స్ వలయంను వివరించండి.

OR

b) Explain Urea cycle.
యూరియా వలయంను వివరించండి.

13. a) Explain Gametogenesis.
గామిటోజెనిసిస్ను వివరించండి.

OR

b) Explain Fertilization.
ఫలభీకరణను వివరించండి.



S-6397

[3]