

[Total No.

**BSZO-SN402**

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOV./L.

ZOOLOGY

Immunology & Animal Biotechnology

(Semester - IV) (CBCS Pattern) (Paper - V) (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. Vaccines.

వాక్సిన్లు.

2. T-Cells

T-కణాలు.

3. Functions of Antibodies

ఎంటీ బాడీల విధులు.

4. Stem cells

స్టెమ్ కణాలు.

**S-6398**

[1]

[P.T.O.]



**BSZO-SN402**

5. mAb  
mAb
6. Electroporation  
ఎలక్ట్రోపోరేషన్
7. Super Ovulation  
సూపర్ ఒవ్యులేషన్
8. Polyploidy  
పాలిప్లాయిడి

**SECTION - B**

(5×10=50)

9. a) Explain types of Immunity.  
Immunity రకాల్ని వివరించండి.  
OR
- b) Write about secondary lymphoid organs.  
సెకెండరీ లింఫాయిడ్ అవయవాల గూర్చి వ్రాయండి.
10. a) Write about different types of Immunoglobulins.  
వివిధ రకాల ఇమ్మ్యూనోగ్లోబ్యులిన్స్ గూర్చి వివరించండి.  
OR
- b) Explain Ag presentation & processing.  
Ag ప్రెజెంటేషన్ & ప్రాసెసింగ్ను వివరించండి.

S-6398

[2]

## BSZO-SN402

11. a) Explain about different culture media.

వివిధ రకాల వర్ణన మీడియా గూర్చి వివరించండి.

OR

b) Explain Hybridoma technology?

హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీ గూర్చి వివరించండి.

12. a) Write about Gene delivery?

జీన్ డెలివరీ గూర్చి వివరించండి.

OR

b) Write about Transgenic animals?

జన్యుమార్పిడి వల్ల ఏర్పడే జంతువుల గూర్చి వ్రాయండి.

13. a) Explain Southern Blotting Technique.

Southern Blotting Technique ను వివరించండి.

OR

b) Explain DNA fingerprinting?

DNA fingerprinting పద్ధతిని వివరించండి.



S-6398