

**BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION**  
**SENIOR INTER ZOOLOGY**

MODEL PAPER (TELUGU VERSION)

TIME: 3 Hours

Max. Marks: 60

**SECTION – A**

I. i) అతి స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

10 × 2 = 20

1. ఆక్సిజన్ రవాణాలో  $pCO_2$  ప్రభావం ఏమిటి?
2. మానవుడి గుండెలో డెబేసియస్ కవాటం ఎక్కడ ఉంటుంది?
3. మానవ కపాలంలో కీలక ఎముక ఏది? అది ఎక్కడ ఉంటుంది?
4. పూర్ణ లేదా శూన్య అనుక్రియ అంటే ఏమిటి?
5. పరిపక్వ B-కణాలు, క్రియాశీల B-కణాల మధ్య భేదాలు తెలపండి.
6. మానవ ముష్కెల్లో ఉండే సెర్టోలీ కణాలు, లీడిగ్ కణాల విధులేవి?
7. శుక్రకణం పటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
8. జనాభా విస్తోతానికి రెండు కారణాలు తెలపండి.
9. లయోనైజేషన్ అంటే ఏమిటి?
10. క్యాన్సర్ కణాల నాలుగు ముఖ్య లక్షణాలు తెలపండి.

**SECTION – B**

II. i) స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

6 × 4 = 24

11. కాలేయం విధులు పేర్కొనండి.
12. ప్రతిప్రవాహ యాంత్రికతను వివరించండి.
13. మానవుడి శ్రోణిమేఖల పటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
14. మానవుడిలో అంతస్సావిక గ్రంథులను, అవి స్రవించే హార్మోన్లను తెలపండి.
15. మానవ జీనోం ప్రాజెక్టు ముఖ్యాంశాలను పేర్కొనండి.
16. నవీన డార్వినిజం గురించి వ్యాఖ్య రాయండి.
17. జన్యు విస్తాపన అంటే ఏమిటి? స్థాపక జీవుల ప్రభావం ఉదాహరణగా దీన్ని వివరించండి.
18. అప్రత్యక్ష ELISA గురించి చర్చించండి.

SECTION – C

III. i) దీర్ఘ సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) ఓవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.

2 × 8 = 16

19. మానవుడిలో మూత్రం ఏర్పడే విధానాన్ని విపులీకరించండి.

20. మానవుడి మెదడు విధులు వివరించండి.

21. క్రిస్ క్రాస్ అనువంశికత అంటే ఏమిటి? మానవుడిలో ఒక లింగ సహలగ్న అంతర్గత లక్షణాన్ని వివరించండి.

www.eenadupratibha.net