



232

III

Total No. of Questions – 21

Regd.

Total No. of Printed Pages – 2

No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Part – III**  
**ZOOLOGY, Paper-II**  
**(Telugu Version)**

Time : 3 Hours ]

[ Max. Marks : 60

గమనిక : ఈ క్రింద సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

- (1) విభాగము – 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగం – 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగం – 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- (2) విభాగము – 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు "అతి స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి తప్పనిసరిగా ఒకేచోట అదే వరుసలో సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- (3) విభాగము – 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు "స్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- (4) విభాగము – 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు "దీర్ఘ" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.
- (5) విభాగము – 'B' మరియు విభాగము – 'C' ల లోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము – A

10 × 2 = 20

సూచన : ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. మానవుడి లోని వివిధ రకాల లాలాజల గ్రంథులను పేర్కొని అవి నోటిలో ఏ ప్రాంతాల్లో ఉన్నాయో తెలపండి.
2. హార్డిక వలయం, హార్డిక వెలవరింతను నిర్వచించండి.
3. రెండు కపాల సూదనాల పేర్లు తెలిపి, అవి ఉండే ప్రదేశాలను పేర్కొనండి.

4. ఆర్పోర్విటీ గురించి మీరు తెలుసుకొన్న దేమిటి ?
5. డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్, డయాబెటిస్ మెల్లిటస్ల మధ్యగల భేదాన్ని వివరించండి.
6. ఏవైనా నాలుగు ఏక కేంద్రక ఫాగోసైట్ల (బక్షక కణాల) పేర్లు రాయండి.
7. అండోత్పర్ణం తరువాత వగిలిన పుటికలో సంచితమై ఉన్న వసుపు కణాల ముద్దను ఏమంటారు ? అది స్రవించే హార్మోన్ ఏది ? దాని విధి ఏమిటి ?
8. ఉల్బద్రవ వరీక్ష (ఆమ్నియోసెంటిసిస్) అంటే ఏమిటి ? ఉల్బద్రవ వరీక్ష ద్వారా కనుక్కోనే రెండు అవక్రమాల పేర్లను పేర్కొనండి.
9. ఎపికల్చర్ అంటే ఏమిటి ?
10. గార్డియన్ ఏంజెల్ ఆఫ్ సెల్ జీనోమ్ అని దేన్ని సాధారణంగా పిలుస్తారు ?

విభాగము - B

6 × 4 = 24

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. దంతం నిలువుకోత వటం గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
12. శ్వాస వ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.
13. మానవుడి వర్మకలపై లఘుటీక రాయండి.
14. B కణాల గురించి లఘుటీక రాయండి.
15. మానవులలో లింగ నిర్ధారణ ఏ విధంగా జరుగుతుంది ?
16. (a) జీవ జన్యు సిద్ధాంతాన్ని (పునరావృత సిద్ధాంతాన్ని) నిర్వచించి, దానికి ఒక ఉదాహరణను పేర్కొనండి.  
(b) అటావిజమ్ను ఉదాహరణతో నిర్వచించండి.
17. నియో డార్వినిజం గురించి లఘుటీక వ్రాయండి.
18. ఏవియన్ ప్లా గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

విభాగము - C

2 × 8 = 16

సూచన : ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 పంక్తులలో వ్రాయుము.

19. మూత్రం ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించండి.
20. వటం సహాయంతో మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి.
21. బహుళయుగ్మ వికల్పాలు అంటే ఏమిటి ? వీటి అనువంశికతను ABO రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.