

232



Total No. of Questions - 21

Total No. of Printed Pages - 2

Regd.  
No.

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

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

**Time : 3 Hours****Max. Marks : 60**

గమనిక : ఈ క్రింది సూచనలు జాగ్రత్తగా చదవండి.

- 1) విభాగము 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు, విభాగము 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- 2) విభాగము 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు "అతిస్వల్ప" సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.
- 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 'C' లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి భాగములు పేర్కొనవలెను.

**విభాగము - 'A'**

**10 × 2 = 20**

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయండి.

1. క్లోరైడ్ విస్తాపం అంటే ఏమిటి?
2. రెనిన్, రెన్నిన్ ఎన్జైమ్ల మధ్యతేడా ఏమిటి?
3. మానవుడి చెవిలోని అస్థిఖండాల పేర్లు, పరిణామరీత్యా వాటి పుట్టుకను పేర్కొనండి.
4. సహోనుభూత వ్యవస్థను ఉరకటి విభాగం అంటారు ఎందువల్ల?

5. డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్, డయాబెటిస్ మెల్లిటస్ మధ్య గల భేదాన్ని వివరించండి.
6. పెర్ఫోరిన్స్, గ్రాన్జెమ్స్ మధ్యగల భేదాలు తెల్పండి.
7. అండోత్పర్ణం తరువాత పగిలిన పుటికలో సంవితమై ఉన్న పసుపు కణాల ముద్దను ఏమంటారు? అది ప్రవించే హార్మోన్ ఏది? దాని విధి ఏమిటి?
8. ఉల్పద్రవ పరీక్ష (ఆమ్నియోసెంటిసిస్) అంటే ఏమిటి? ఉల్పద్రవ పరీక్ష ద్వారా కనుక్కోనే రెండు అవక్రమాల పేర్లను పేర్కొనండి.
9. హైపోఫిజిటీషన్ అనే పదాన్ని వివరించండి.
10. వ్యాక్సిన్ పదాన్ని నిర్వచించండి.

**విభాగము - 'B'**

**6 × 4 = 24**

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు 20 వంక్తులలో సమాధానములు వ్రాయుము.

11. దంతం నిలువుకోత పటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
12. శ్వాస వ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.
13. నాడీకణ సంధి అభివహనాన్ని విశదీకరించండి.
14. శరీరంలో హైపోథైరాయిడిజమ్, హైపర్థైరాయిడిజమ్ ఎటువంటి ప్రభావం చూపుతాయో వివరించండి.
15. ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫిటాలిస్ను వివరించండి.
16. పారిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతి పరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
17. జన్యు విస్తాపన అంటే ఏమిటి? స్థాపక జీవుల ప్రభావం ఉదాహరణగా తీసుకొని జెనెటిక్ విస్తాపనను వివరించండి.
18. తేనెటీగలు ఆర్థికరీత్యా ప్రాముఖ్యమైనవి నిరూపించండి.

**విభాగము - 'C'**

**2 × 8 = 16**

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములను 60 వంక్తులలో వ్రాయుము.

19. మానవుడి గుండె నిర్మాణాన్ని చక్కటి పటాలతో వివరించండి.
20. పటం సహాయంతో మానవ 'పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ' ను వివరించండి.
21. బహుళయుగ్య వికల్పాలు అంటే ఏమిటి? వీటి ఆనువంశికతను ABO రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.