

# 0232

# C

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 క్రింద ఇచ్చిన సూచనలను 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 'అతి స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితం. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానాలు ఒకేచోట ఒకే వరుసలో వ్రాయాలి.
- (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. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితం.
- (5) విభాగము-B మరియు C లలోని ప్రశ్నలకు అవసరమైన చోట పటములు గీసి, భాగములు పేర్కొనవలెను.

విభాగము-A

10×2=20

సూచన: ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 5 పంక్తులలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. మానవుడి నాలుకపై గల వివిధ సూక్ష్మాంకురాలను పేర్కొనండి.
2. బెర్రిని స్తంభాలు మరియు బెర్లిని నాళము మధ్య భేదమేమిటి?
3. వాయుకండరాలు మరియు అవాయు కండరాల మధ్య ఏవేని రెండు భేదాలు వ్రాయండి.
4. కపాలంలో కీలక ఎముక ఏది? అది ఎక్కడ ఉంటుంది?
5. అప్పుడే జన్మించిన శిశువులకు 'కొలోస్ట్రమ్' అత్యవశ్యకం. నిరూపించండి.
6. రోగనిరోధకత. రోగనిరోధక వ్యవస్థలను నిర్వచించండి.

7. స్పెర్మియేషన్, స్పెర్మియో జెనిసిస్ అంటే ఏమిటి?
8. 'ఉల్బాద్రవ పరీక్ష' (ఆమ్నియోసెంటిసిస్) అంటే ఏమిటి? ఉల్బాద్రవ పరీక్ష ద్వారా కనుక్కొనే రెండు అవక్రమాల పేర్లను పేర్కొనండి.
9. ఎపికల్చర్, ఆక్వాకల్చర్ల మధ్య వ్యత్యాసం తెల్పండి.
10. MRI స్కాన్ హానికరం కాదు. నిరూపించండి.

6×4=24

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

11. దంతం నిలువుకోత పటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
12. మానవ శ్వాస వ్యవస్థ రుగ్మతలను వివరించండి.
13. మానవుడి కంటిలోని నేత్రపటలం (రెటీనా) గురించి రాయండి.
14. అడినస్ వ్యాధి, కుషింగ్ సిండ్రోమ్ల గురించి రాయండి.
15. డ్రోసోఫిలా లింగ నిర్ధారణలో జన్యుతుల్య సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
16. నిర్మాణసామ్య, క్రియాసామ్య అవయవాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
17. జన్యు విస్తాపన అంటే ఏమిటి? స్థావక జీవుల ప్రభావం ఉదాహరణగా తీసుకొని జన్యు విస్తాపనను వివరించండి.
18. 'ఏవియన్ ప్లూ' గురించి సంక్షిప్తంగా చర్చించండి.

విభాగము-C

2×8=16

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

19. బహుళయుగ్మ వికల్పాలు అంటే ఏమిటి? వీటి అనువంశికతను మానవ ABO రక్త గ్రూపుల ఆధారంగా వివరించండి.
20. పటం సహాయంతో మానవ 'పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ' ను వివరించండి.
21. మానవుడి గుండె పనిచేసే విధానాన్ని వివరించండి.