

Total No. of Questions – 21

Regd.

Total No. of Printed Pages - 3

No.

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

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

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 60

గమనిక : ఈ క్రింది సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

- (i) విభాగము - 'A' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము - 'B' లోని ఆరు ప్రశ్నలకు విభాగము - 'C' లోని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయుము.
- (ii) విభాగము - 'A' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు 'అతి స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వరుస క్రమములో వ్రాయుము.
- (iii) విభాగము - 'B' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు 'స్వల్ప' సమాధాన ప్రశ్నలు. వీటికి సమాధానములు 20 పంక్తులకు పరిమితము. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
- (iv) విభాగము - 'C' లోని ప్రశ్నల సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు 'దీర్ఘ' సమాధాన ప్రశ్నలు. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. సమాధానములు 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- (v) 'B' మరియు 'C' విభాగము లోని ప్రశ్నలకు అవసరమున్న చోట భాగములు గుర్తించి, పటములను గీయుము.

విభాగము - 'A'

10 × 2 = 20

1. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

1. జీవ సందీప్తిని ప్రదర్శించే ట్యూనికేటా జీవి పేరు రాయండి. అది ఏ విభాగానికి చెందినది ?

2. న్యూరోటాక్సిక్ విషానికి, హీమోలైటిక్ విషానికి భేదాన్ని గుర్తించండి.

3. కాలేయం ఏ రసాన్ని ప్రవిస్తుంది ? అది క్రొవ్వు పదార్థాల జీర్ణ క్రియలో ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది ?
4. కీలు గుళికలోని ద్రవాన్ని ఏమంటారు ? దాని విధులేమిటి ?
5. కార్పన్ కెల్లోజం అంటే ఏమిటి ?
6. ఫ్రీ మార్టిన్లు అంటే ఏమిటి ?
7. మానవునిలో కనిపించే ఏవైనా రెండు Y-సహలగ్నతా లక్షణాలు తెలపండి.
8. బీజ ద్రవ్యానికి, దేహ ద్రవ్యానికి గల భేదాన్ని వివరించండి.
9. ఇలాస్మోబ్రాంక్లను ఆహారపు చేపలుగా ఉపయోగించబడకపోవడానికి కారణమేమిటి ?
10. గర్భిణీ స్త్రీ X-రే రేడియోగ్రఫి చేయించుకోవడము అభిలషణీయము కాదు. ఎందువల్ల ?

విభాగము - 'B'

6 × 4 = 24

ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయుము.

11. డిప్నామ్ గురించి లఘుటీకను రాయండి.
12. పేలియోనేతకు, నియోనేతకు మధ్య భేదాలు పేర్కొనండి.
13. కశేరునాడీ దండం అడ్డుకోత పటాన్ని గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
14. హెపటైటిస్ అంటే ఏమిటి ? ఏవైనా రెండు రకాల వైరల్ హెపటైటిస్ల గూర్చి వివరించండి.
15. ఏబయోజెనిసిస్ సిద్ధాంతం తప్పు అని ప్రయోగాత్మకంగా ఎలా నిరూపిస్తావు ?
16. ఫోరిశ్రామిక శ్యామలత్వం ఆధారంగా డార్విన్ ప్రకృతివరణము గూర్చి వివరించండి.
17. కోళ్ల పరిశ్రమకు సంబంధించిన ప్రోలాప్స్, డీవర్మింగ్, కానిబాలిజమ్, డుబ్బింగ్ పదాలను వివరించండి.
18. క్యాన్సర్ రకాలను వివరించండి.

విభాగము - 'C'

2 × 8 = 16

III. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు మాత్రమే సమాధానములు వ్రాయుము.

19. కుందేలు గుండె నిర్మాణమును వివరించండి. గుండె నిలువుకోత పటము గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
20. పటము సహాయంతో కుందేలు పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను గూర్చి వివరించండి.
21. మానవునిలో లింగ నిర్ధారణ తెలుపండి. ఇది డ్రాసోఫిలాతో ఎలా విభేదిస్తుందో తెలుపండి.