

**Section-I**

7X7=7

ఈ క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయుము.

1. కణశ్వాస క్రియను నిర్వచింపుము.
2. పుపుస ధమని మరియు పుపుస సిరల మధ్య ఏవేని రెండు భేదాలు రాయుము.
2. మీ పరిసరాలలో జిగురునిచ్చే మొక్కలు రెండింటిని పేర్కొనుము.
4. ESRD ను విస్తరింపుము.
5. బంగారు తీగలో హాస్టోరియాల ఉపయోగం ఏమిటి?
6. మానవులలో లింగనార్ధరణ అనేది స్త్రీ, పురుషులలో ఎవరి మీద ఆధారపడి ఉంటుంది? కారణం తెలపండి?
7. జీవ ఇంధనాలు అని వేటిని పేర్కొంటారు?

**Section-II**

6X2=12

ఈ క్రింది వానిలో అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయుము.

8. పోషకాహార లోపం అంటే ఏమిటి? పోషకాహార లోపం వల్ల వచ్చే రెండు వ్యాధులు పేర్కొనుము?
9. సమ విభజనలోని వివిధ దశలను పేర్కొనుము?
10. శ్వాసక్రియలో ఉపజిహ్వక పాత్ర ఏమిటి?
11. అవయవదానం గురించి ప్రజల్లో అవగాహన పెంచడానికి కొన్ని నినాదాలు రాయండి?
12. జీవం శాశ్వతత్వానికి తోడ్పడుతున్న కణవిభజనను నీవు ఎలా అభినందిస్తావు?
13. మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బరాని మొక్కను ఎంచుకోవడానికి కారణాలు తెలపండి?

**Section-III**

4X4=16

14. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కార్బన్ డైఆక్సైడ్ అతి ముఖ్య కారకమని నిరూపించండి?

(లేదా)

జీర్ణాశయాన్ని సంచలొంటి నిర్మాణం ఎలా కలిగి ఉందో తెలుపండి?

15. మొక్కల మూలకేశాలలోకి నీరు ప్రవేశించు విధానమును రాయండి?

(లేదా)

మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిపే కణాంగం మొక్క నిర్మాణాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి?

16. సమ విభజన మరియు క్షయకరణ విభజనల మధ్య తేడాలు రాయండి.

(లేదా)

చక్కెర మండించినప్పుడు జరుగు మార్పులను పరిశీలించేందుకు మీరు చేసిన దహన ప్రయోగాన్ని వివరించండి?

17. చార్లెస్ డార్విన్ సిద్ధాంతంలోని ముఖ్యమైన అంశాలను పేర్కొనుము.

(లేదా)

దిగువ ఇచ్చిన పట్టికను పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలను జవాబు రాయండి.

మొదటి భాగం	వాటి విధులు
మస్తిష్కం	మానసిక సామర్థ్యం, ఆలోచనలు, జ్ఞాపకశక్తి, ఉద్వేగాలు మరియు వాక్కు
ద్వారగర్భం	నీటి సమతుల్యత, రక్త పీడనం, శరీర ఉష్ణోగ్రత, నిద్ర మరియు ఆకలి కేంద్రం
దృష్టిలంబికలు	దృష్టి మరియు వినడానికి ప్రతి క్రియ ప్రతిచర్యలను చేపేను
అనుమస్తిష్కం	శరీర సమతా స్థితి
మజ్జాముఖం	శ్వాస క్రియ, రక్తనాళాలు మరియు హృదయ స్పందన

1. తెలివి తేటలకు కారణం అయ్యే మొదటి భాగం ఏది?
2. మొదటి భాగం రక్షణ కల్పించే ఎముకల గూడు ఏది?
3. అనుమస్తిష్కం యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలపండి?
4. మజ్జాముఖం నాడివ్యవస్థలోని ఏ భాగంగా కొనసాగును?

పార్టు - బి

10X1/2=5

18. కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో.....

( )

1. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ ఆక్సీకరణం చెందును
2. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ క్షయకరణం చెందును
3. కాంతి శక్తి రసాయన శక్తిగా మారును

ఎ) 1,2

బి) 2,3

సి) 1,3

డి) 1,2,3

19. క్రొవ్వులో ఉండే విటమిన్లు

( )

ఎ) విటమిన్-ఎ

బి) విటమిన్-బి

సి) విటమిన్-సి

డి) విటమిన్-డి

20. ఏ రెండు భాగాల కలయికను మాల్టీజియన్ దేహం అంటారు. ( )

1. గ్లోమరూలస్.

2. హెన్లీశిక్యం

3. భౌమన్ గుళిక

4. కేశనిళిక వల

ఎ) 1,3

బి) 2,3

సి) 1,4

డి) 2,4

21. కృత్రిమ శాఖీయోత్పత్తిలో ఒక రకమైనది

( )

ఎ) చేదనం

బి) అంటు కట్టుట

సి) అంటుతొక్కడం

డి) కణజాల వర్ధనం

22. ఏక వలయ ప్రసరణ వ్యవస్థ కలిగినది.

( )

ఎ) మానవుడు

బి) ఏనుగు

సి) చేప

డి) నీలి తిమిగలం

23. అనువర్తన చలనాలకు ఉదాహరణ కానిది.

( )

ఎ) మొక్క కాంతి వైపు ప్రతిస్పందించడం

బి) మొక్క నీటికి ప్రతిస్పందించడం

సి) మొక్క గురుత్వాకర్షణ వైపు ప్రతిస్పందించడం

డి) అత్తిపతి మొక్కకు ప్రతిస్పందించడం

24. ఈ క్రింది వాటిలో శిలాజ ఇంధనం కానిది.

( )

ఎ) LPG

బి) CNG

సి) బయోగ్యాస్

డి) సహజ వాయువు

25. ప్రతి పోషక స్థాయిలో జరిగే శక్తి నష్టం.

( )

ఎ) 10-20 శాతం

బి) 30-40 శాతం

సి) 40-60 శాతం

డి) 80-90 శాతం

26. DNA అనునది.

( )

ఎ) జన్యుపదార్థం

బి) కణజాలం

సి) ఘన పదార్థం

డి) ఏది కాదు.

27. వేరు పీడనం ప్రయోగంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు.

( )

1. గాజు గొట్టం యొక్క పరిమాణం కాండం పరిమాణంతో సరిపోవాలి.

2. ఎండిపోయిన మొక్కను కుండీతో సహా తీసుకోవాలి.

3. గాజు గొట్టాన్ని కాండంతో గట్టిగా కట్టవలెను.

ఎ) 1,2

బి) 2,3

సి) 1,3

డి) 1,2,3