

విద్యార్థులకు సూచనలు: అన్నీ ప్రశ్నలను క్షుణ్ణంగా చదివి, సమాధానాలు వ్రాయుము.

ఈ ప్రశ్న పత్రములో మొత్తము 4 భాగాలు ఉంటాయి. అవి

- I. 4 మార్కుల ప్రశ్నలు 4 ఉంటాయి. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను.
 - II. 2 మార్కుల ప్రశ్నలు 6 ఉంటాయి. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను.
 - III. 1 మార్కు ప్రశ్నలు 7 ఉంటాయి. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను.
 - IV. $\frac{1}{2}$ మార్కు ప్రశ్నలు 10 బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు ఉంటాయి. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను.
-
- I. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు 4 x 4 = 16
 1. మానవునిలో ఉండే వివిధ విసర్జకావయవాలు ఏవి? అవి విసర్జించే పదార్థాలు ఏవి?
 2. పోషకాహార లోపం అనగానేమి? ఏవైనా కొన్ని పోషకాహార లోపం వలన కలిగే వ్యాధులను వివరించండి ?
 3. పరిసరాలలోని ఉద్దీపనలకు మొక్కలు మరియు జంతువుల ప్రతిస్పందనలను గురించి రాయండి?
 4. హరితరేణువు అడ్డుకోత పటాన్ని గీచి, భాగాలు గుర్తించండి?
 - II. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. 6 x 2 = 12
 5. శ్వాసక్రియలోని వివిధ దశలను వివరించండి?
 6. మొక్కలు నిర్దిష్ట కాలవ్యవధిలో ఆకులు, బెరడును రాలుస్తూ ఉంటాయి ఎందుకు?
 7. కిరణజన్య సంయోగక్రియను సమీకరణం రూపంలో రాయండి?
 8. ద్వివలయ రక్త ప్రసరణ అంటే ఏమిటి?
 9. మొక్కలు ఉద్దీపనలకు ఎలా ప్రతిస్పందిస్తాయో ఉదాహరణలు ఇవ్వండి?
 10. నాడీకణం పటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి?
 - III. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు. 7 x 1 = 7
 11. Excretion పదానికి సంబంధించి లాటిన్ భాషలో Ex అనగా అర్థం ఏమిటి?
 12. ఎయిడ్స్ వ్యాధికి కారణమైన వైరస్ ఏది?
 13. పరాన్నజీవులు అంటే ఏమిటి?
 14. పెరిస్టాలిక్ చలనం అనగానేమి?
 15. ఊపిరితిత్తులలో వాయు మార్పిడి ఎక్కడ జరుగుతుంది?
 16. శరీర భాగాలకు రక్తాన్ని సరఫరా చేసే ధమని ఏది?
 17. నాడీసంధి అనగానేమి?
 - IV. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు. 10 x $\frac{1}{2}$ = 5
 18. క్లోరోఫిల్ -ఎ అనగా.
 - a. పసుపు-ఆకుపచ్చ వర్ణదము
 - b. నీలి-ఆకుపచ్చ వర్ణదం
 - c. ఎరుపు వర్ణదం
 - d. ఏదికాదు

19. బొద్దింకలో రక్తం ఏ రంగులో ఉంటుంది.
 a. నీలం b. ఎరుపు c. పసుపు d. తెలుపు
20. మన దేహంలో మొత్తం ఎన్ని జతల వెన్నునాడులు ఉంటాయి?
 a. 33 జతలు b. 30 జతలు c. 32 జతలు d. 31 జతలు
21. ప్రోటీన్స్ పై చర్య జరుపు ఎంజైమ్ ఏది?
 a. పెప్సిన్ b. అమైలేజ్ c. ట్రిప్సిన్ d. పెప్సిన్ & ట్రిప్సిన్
22. హిమోగ్లోబిన్ లోని ముఖ్యమైన ధాతువు ఏది?
 a. Fe b. Mn c. Hg d. Mg
23. రెండు ప్రవాహాలు గల రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను ఏమంటారు?
 a. ఏక వలయ రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ b. మిశ్రమ రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ
 c. ద్వివలయ రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ d. అన్నీ సరైనవే
24. మాత్రపేండ్లం నిలువు కోతలోని లేత వర్ణంలోని లోపలి భాగాన్ని ఏమంటారు?
 a. దారువు(Xylem) b. వల్కలం(Cortex) c. దవ్వ(Medulla) d. ఏదికాదు
25. ఛేదనం మరియు అంటుకట్టడం మొదలైన విధానాల ద్వారా వ్యాప్తి చెందే మొక్కలకు ఉదాహరణలు ఏమిటి?
 a. మామిడి b. అరటి, అనాస, నారింజ, ద్రాక్ష గులాబీ c. ఆపిల్, చామంతి d. జామ, బంతి
26. కస్కుట మొక్క ఏ కుటుంబానికి చెందినది?
 a. ఫ్యాటీసి b. కన్యాల్యులేసి c. మాల్వేసి d. కుకుర్బిటేసి
27. మెదడులోని ఏ భాగం శ్వాసక్రియ, నాడీస్పందన, హృదయ స్పందన, రక్తపీడనం వంటి చర్యలను నియంత్రిస్తుంది?
 a. మధ్య మెదడు b. మస్టిష్కం c. మజ్జాముఖం d. అనుమస్టిష్కం