

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 $4 \times 4 = 16$
1. మొక్కలలో శాఖీయ వ్యాప్తి గురించి రాయండి?
 2. పుష్పం యొక్క అంతర్నిర్మాణం గీసి వివరించండి ?
 3. సుస్థిరాభివృద్ధి అంటే ఏమిటి? వనరుల యాజమాన్యంలో ఎలా ఉపయోగపడుతుంది ?
 4. రుచి మరియు వాసనల పరస్పర సంబంధమును వివరించండి?
- II. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. $6 \times 2 = 12$
5. IUCN ను విస్తరించండి. IUCN నిర్వహిస్తున్న విదులేవి?
 6. పరపరాగ సంపర్గం అనగానేమి? ఉదాహరణతో వివరించండి?
 7. నాలుక నిర్వహించే విధులు ఏవి?
 8. మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బరాన్ మొక్కను ఎంపిక చేసుకోవటానికి కారణాలేవి?
 9. జీవ ద్రవ్యరాశిని శక్తి ఉత్పత్తి కోసం వినియోగించడాన్ని ఏమంటారు?
 10. ఉత్పత్తి దారుల నుండి వినియోగదారులకు వెళ్ళే కొలది జీవుల సంఖ్య తగ్గుతుంది. ఎందుకు ?
- III. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు. $7 \times 1 = 7$
11. ఏ దేశంలో నీటి వినియోగ కార్యకలాపాలపై నిషేధం విధించారు?
 12. విత్తన రహిత ఫలాలు ఎలా అభివృద్ధి చెందుతాయి?
 13. జీర్ణకాయలో పాల్గొనే హార్మోన్స్ పేర్లు తెల్పండి?
 14. నీటిని కలుషితం చేసే భారలోహాలు ఏవి ?
 15. D.N.A అనగా నేమి ? దాని రసాయనిక నిర్మాణం ఏమిటి?
 16. మనకు జలుబు చేసినప్పుడు ఆహార రుచిని సరిగ్గా గుర్తించలేము ఎందుకు?
 17. ప్రపంచానికి ఊపిరితిత్తుల వంటివి ఏవి?
- IV. అన్నింటికీ సమాధానాలు వ్రాయవలెను. ప్రతి బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నకు $\frac{1}{2}$ మార్కు. $10 \times \frac{1}{2} = 5$
18. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో శరీరం లోపల జరిగే దానిని ఏమని అంటారు ?
 - a. అంతర ఫలదీకరణం
 - b. బాహ్య ఫలదీకరణం
 - c. శాఖీయోత్పత్తి
 - d. ఏది కాదు

19. డి.ఎన్.ఎ యొక్క పూర్తి నిర్మాణాన్ని కనుగొన్నది ఎవరు ?
 a. జేమ్స్ వాట్సన్ b. ఫ్రెడ్రిక్ & ష్వాన్ c. ప్రాన్సిస్ క్రిక్ d. జేమ్స్ వాట్సన్ మరియు ప్రాన్సిస్ క్రిక్
20. మాస్టికేషన్ అనగా ఏమిటి?
 a. జీర్ణం చేయడం b. చూర్ణం చేయడం c. సమన్వయ పరచడం d. క్రియను నిర్వహించడం.
21. బరాన్లో ఉండు విటమిన్లు ఏవి?
 a. విటమిన్ A & C b. విటమిన్ K & E c. B కాంప్లెక్స్ d. అన్నీ సరైనవే
22. కొల్లేరు పరివాహక ప్రాంతాలు ఏ సారవంతమైన నేలలు కలిగి ఉంటాయి?
 a. ఎర్రమట్టి నేలలు b. ఒండ్రుమట్టి నేలలు c. బంకమట్టి నేలలు d. అన్నీ సరైనవే
23. ప్రతి మానవకణంలో ఉండే శారీరక క్రోమోజోము జతల సంఖ్య?
 a. 23 b. 11 c. 22 d. 46
24. పరిసరాలలోకి హానికర రసాయనాలు పెద్ద మొత్తంలో విడుదల కావడానికి కారణం____
 a. పరిశ్రమలు b. గనులు c. క్రిమి సంహారకాలు d. అన్నియూ
25. 'శ్వేత విప్లవం' పితామహుడు ఎవరు ?
 a. లూయీ పాశ్చర్ b. M.S. స్వామి నాథన్ c. J.K. కురియన్ d. ఎవరు కారు
26. దేని కోసం మొక్కలు పోటీ పడవు?
 a. నీరు b. ఆహారం c. స్థలం d. అన్నియూ
27. క్రింది వానిలో గులాబి మొక్కకు సంబంధించి వైవిధ్యానికి దోహదపడనిది ఏది?
 a. రంగులు గల ఆకర్షక పత్రాలు b. ముళ్ళు c. తీగలు d. పత్రం