

వృక్షశాస్త్రం - నమూన ప్రశ్నాపత్రం

ప్రతి ప్రశ్నకూ గుర్తించిన సమాధానం

సరైనదైతే = 4 మార్కులు

తప్పు అయితే = -1 మార్కు

సమాధానం గుర్తించకపోతే = 0 మార్కులు

1. వ్యాధి, వ్యాధి జనకజీవికి సంబంధించి, ఈ క్రిందివాటిలో తప్పుగ జతగూర్చబడిన దానిని గుర్తించండి.

- ఎ) గోధుమ నల్ల కుంకుమ తెగులు - పక్వీనియా గ్రామినిస్
- బి) గోధుమ వదులు కాటుక తెగులు - యుస్టిలాగో న్యూడా
- సి) కూరగాయ మొక్కలలో వేరుమడి - మెలాయిడోగైన్ జాతులు
- డి) పొటాటో లేట్ బ్లైట్ తెగులు - ఆల్టర్నేరియా సొలెని

2. ఆక్సిజన్ ని విడుదల చేసే కిరణజన్య సంయోగక్రియ దీనిలో జరుగుతుంది.

- ఎ) ఆసిల్లటోరియా
- బి) రోడోస్పైరిల్లమ్
- సి) క్లోరోబియం
- డి) క్రోమాటియం

3. హైడ్రోసియర్లో సరైన మొక్కల వరుస క్రమం →

- | | | | | | | |
|---------------|---|------------|------------|----------|----------|------------|
| ఎ) వాల్యాక్స్ | → | హైడిల్లా | పిస్టియ | సిర్పస్ | లాంటానా | ఓక్ |
| బి) పిస్టియ | | వాల్యాక్స్ | సిర్పస్ | హైడిల్లా | ఓక్ | లాంటానా |
| సి) ఓక్ | | లాంటానా | వాల్యాక్స్ | హైడిల్లా | పిస్టియ | సిర్పస్ |
| డి) ఓక్ | | లాంటానా | సిర్పస్ | పిస్టియ | హైడిల్లా | వాల్యాక్స్ |

4. బీజదళాలు మరియు బావ్యా బీజకవచం, వరుసగా, వీటిలో తినదగిన భాగాలు

- ఎ) అక్రోటు, చింత
- బి) ఫ్రెంచ్ బీన్, కొబ్బరి
- సి) జీడిమామిడి, లిచి
- డి) వేరుశనగ, దానిమ్మ

5. జన్యుపదార్థంపై జరిపిన పరిశోధనల ద్వారా జన్యుసంకేతం, త్రికసంకేతంగా ఉందని నిర్ణయించబడినది ఎవరు?

- ఎ) హెర్షి, చేజ్
- బి) మీసెల్సన్, స్టాల్
- సి) బీడిల్, టెటమ్
- డి) నిరెన్బర్గ్, మతాయి

6. నాళికా కణజాలాల యాంత్రిక కణజాలాల క్షీణత ఈ మొక్కల విశేష లక్షణము

- ఎ) మధ్యరకం మొక్కలు
- బి) వృక్షోపజీవి మొక్కలు
- సి) నీటిమొక్కలు
- డి) ఎడారిమొక్కలు

16. అర్థ నిమ్న అండాశయం గల పుష్పాలు దీనిలో వుంటాయి.

- ఎ) పీచ్ బి) దోస సి) పత్తి డి) జామ

17. స్వతంత్ర, స్వేచ్ఛాజీవన సంయోగబీజదం, దీనిలో ఉండదు

- ఎ) పాలిట్రైకమ్ బి) అడియాంటమ్ సి) మార్కాన్నియా డి) పైనస్

18. క్రాసులేసియన్ ఆవు జీవక్రియ మొక్కలలో దీనికుపకరిస్తుంది

- ఎ) నీటిపొదుపు బి) వ్యాధినిరోధకత సి) ప్రత్యుత్పత్తి
డి) కిరణజన్యసంయోగక్రియ వేగంగా జరగటానికి

19. సంధాయక కణజాలం అంటే

- ఎ) అంత:శ్చర్మానికి వెలుపల ఉండే అన్ని కణజాలాలు
బి) బాహ్యచర్మం, నాళికాపుంజాలు తప్ప మిగిలిన కణజాలాలన్ని
సి) బాహ్యచర్మం మరియు వల్కులం
డి) అంత:శ్చర్మానికి లోపలివైపున ఉన్న అన్ని కణజాలాలు

20. ఆటోగమి, గైటనోగమి - రెండూ దీనిలో జరగవు

- ఎ) పపయ బి) దోస సి) ఆముదం డి) మొక్కజొన్న

21. "జీవరసాయనిక ఆక్సిజన్ ఆవశ్యకత" (BOD) ని కొలుచు పద్ధతి దీనికి ఉపయోగిస్తారు.

- ఎ) మురికినీటిలో కర్బన పదార్థ పరిమాణం అంచనా వేయటానికి
బి) ఎర్ర రక్తకణాలు ఆక్సిజన్ ని రవాణా చేసే సామర్థ్యాన్ని కనుగొనటానికి
సి) జీవపదార్థంలో కర్బన పదార్థ పరిమాణం అంచనా వేయడానికి
డి) ఈస్ట్ రకాలలో కిణ్వనం జరిపే సామర్థ్యం అంచనా వేయడానికి

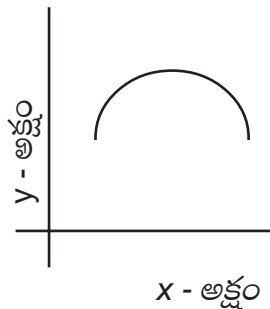
22. మోనాస్కస్ పర్చూరియస్ అనే ఈస్ట్ ని వాణిజ్యపరంగా దీని ఉత్పత్తికి వినియోగిస్తారు.

- ఎ) ఇథనాల్ బి) రక్తనాళాల్లో గడ్డలను కరిగించే స్రైప్టోకైనేజ్
సి) సిట్రిక్ ఆమ్లం డి) రక్తంలో కొలెస్టెరాల్ ని తగ్గించే స్టాటిన్లు

23. సైకస్, అడియాంటమ్ - ఒక దానినొకటి పోలియుండేది ఈ లక్షణంలో

- ఎ) విత్తనాలు బి) చలన పురుష బీజాలు సి) విభాజ్యకణావళి డి) దారు నాళాలు

24. ఈ క్రింది వాటిలో, ప్రపంచములో, అత్యధిక సంఖ్యలో జాతులను కలిగినది
- ఎ) శిలీంధ్రాలు బి) మాస్లు సి) శైవలాలు డి) లైకిన్లు
25. వెక్విలరి పుష్పరచన ఈ కుటుంబం విశేష లక్షణం
- ఎ) ఫాబేసి బి) ఆస్టరేసి సి) సొలనేసి డి) బ్రాసికేసి
26. ఇవి ఉండకపోవటం వలన వివృత బీజాలను మృదుకలప స్పెర్మటోఫైటులు అని కూడ అంటారు.
- ఎ) పోషక కణజాల నారలు బి) మందపు కుడ్యాలు గల ట్రాకిడ్లు
సి) దారు నారలు డి) విభాజ్య కణావళి
27. ఒక మెండ్లిలియన్ సంకరణ F_2 తరంలో జన్యురూప, దృశ్యరూప నిష్పత్తి ఒకే విధంగా 1 : 2 : 1గా ఉన్నది. ఇది దీనిని సూచిస్తుంది.
- ఎ) సహ బహిర్గత బి) ద్విసంకరణ సి) సంపూర్ణ బహిర్గత చూపించే ఏక సంకరణ
డి) అసంపూర్ణ బహిర్గత చూపించే ఏక సంకరణ
28. ఈ సముదాయంలో పోషణలో గరిష్టంగా వైవిధ్యం కనిపిస్తుంది
- ఎ) శిలీంధ్రాలు బి) అనిమేలియా సి) మెనిరా డి) ప్లాంటే
29. వేరు పెరుగుదలను అధికం చేసేది
- ఎ) అబ్సిసిక్ ఆమ్లం బి) ఇండోల్ అసిటిక్ ఆమ్లం సి) జిబ్బరెల్లిన్ డి) ఇథిలీన్
30. వార్తహార RNA పనిచేయకుండా చేయటం ద్వారా దీని నిరోధకత ఉన్న ట్రాన్స్‌జెనిక్ మొక్కలను ఉత్పత్తి చేశారు.
- ఎ) బోల్ వర్మ్ బి) నెమటోడ్ సి) తెల్లకుంకుమ తెగులు డి) బాక్టీరియల్ బ్లైట్
31. ఈ క్రింది పటం మూడు అంశాలకు (pH, ఉష్ణోగ్రత, అధస్త పదార్థ గాఢతకి సంబంధించి ఎంజైమ్ చర్యాశీలతను సూచిస్తుంది.



ఈ రెండు అక్షాలు (x, y) వీటిని సూచిస్తాయి

x - అక్షం

y - అక్షం

- ఎ) ఎంజైమ్ చర్యాశీలత
బి) ఉష్ణోగ్రత
సి) అధస్త పదార్థ గాఢత
డి) ఎంజైమ్ చర్యాశీలత

- pH
ఎంజైమ్ చర్యాశీలత
ఎంజైమ్ చర్యాశీలత
ఉష్ణోగ్రత

32. తప్పుగ జతచేయబడిన దానిని గుర్తించండి.

- ఎ) పెన్సిలియం -కొనిడియా
సి) బ్రయోఫిల్లమ్ - పత్రకోరకాలు

- బి) వాటర్ హయాసింథ్ - రన్నర్
డి) అగేవ్ - లఘులశనాలు

33. వర్తుల పత్ర విన్యాసంలో జాలకార ఈనెల వ్యాపనం గల సరళపత్రాలు దీనిలో ఉంటాయి

- ఎ) కెలోట్రాపిస్ బి) వేప సి) మందార డి) ఆల్సీటోనియా

34. DNA జన్యుపదార్థంగా నిర్వివాదాంశంగా నిరూపించబడిన ప్రయోగాలు దీనిపై జరిగాయి.

- ఎ) బాక్టీరియం బి) శిలీంధ్రం సి) వైరాయిడ్ డి) బాక్టీరియల్ వైరస్

35. సూక్ష్మజీవ నాశకాలతో సాధారణ జలుబు తగ్గదు. కారణం అది

- ఎ) వైరస్ వలన కలుగుతుంది బి) గ్రామ్ పాజిటివ్ బాక్టీరియా వలన కలుగుతుంది
సి) గ్రామ్ నెగిటివ్ బాక్టీరియా వలన కలుగుతుంది డి) సంక్రామిక వ్యాధికాదు

36. కణం యొక్క అంతర త్వచ వ్యవస్థలో ఇది భాగం కాదు

- ఎ) గాల్జి సంక్లిష్టం బి) పెరాక్సీసోమ్ సి) రిక్తిక డి) లైసోసోమ్

37. మొక్కలు పుష్పించడంపై కాంతికాల వ్యవధి ప్రభావాన్ని మొదట ఈ మొక్కలో గుర్తించారు

- ఎ) పత్తి బి) పెట్యూనియా సి) లెమ్నా డి) పొగాకు

38. ప్రముఖ శిలీంధ్ర నాశకం “బోర్డో మిశ్రమం” ఈ వ్యాధిపై పరిశోధనలలో కనుగొన్నారు

- ఎ) గోధుమ వదులు కాటుక తెగులు బి) గోధుమ నల్ల కుంకుమ తెగులు
సి) వరిలో బాక్టీరియా వలన కలిగే పత్ర బ్లైట్ డి) డ్రాక్షలో నూగు తెగులు

39. ఎంజైమ్ల చర్యవలన నశించనిది

- ఎ) పరాగరేణు బాహ్య సిద్ధ బీజకవచం బి) పత్ర అవభాసిని సి) బెండు డి) దారు నారలు

40. ద్వయ స్థితికాలకంటే ఏకస్థితికాలు ఉత్పరివర్తన అధ్యయనాలకు అనుకూలం - కారణం

- ఎ) ప్రకృతిలో ఏకస్థితికాలు ద్వయస్థితికాల కంటే సమృద్ధిగా ఉంటాయి.
- బి) ఏకస్థితికాలలో బహిర్గత, అంతర్గత - అన్నీ ఉత్పరివర్తనాలు వ్యక్తమవుతాయి
- సి) ఏకస్థితికాలు ప్రత్యుత్పత్తిలో ద్వయస్థితికాలకంటే అధిక స్థిరతాన్ని చూపిస్తాయి
- డి) ఉత్పరివర్తన జనకాలు ద్వయస్థితికాల కంటే, ఏకస్థితికాలలోనికి సమర్థవంతంగా ప్రవేశిస్తాయి.

41. దీనిలో వెర్నలైజేషన్ పుష్పించడాన్ని ప్రేరేపిస్తుంది

- ఎ) జమికండ్ (తియ్య కంద)
- బి) పసుపు
- సి) కారట్
- డి) అల్లం

42. అండాశయంలో ఒకటి లేక కొన్ని అండాలు మాత్రమే గల మొక్కలలో సాధారణంగా పరాగసంపర్కం దీని ద్వారా జరుగుతుంది.

- ఎ) తేనెటీగలు
- బి) సీతాకోకచిలకలు
- సి) పక్షులు
- డి) గాలి

43. మెండీలియన్ పునఃసంయోజకాలకు కారణం

- ఎ) పారగతి
- బి) చలనదశ పృథక్కరణ
- సి) ఉత్పరివర్తనాలు
- డి) సూత్రయుగ్మనం

44. DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ కి ప్రధాన ఆధారం

- ఎ) DNAలో ప్యూరిన్లు మరియు పిరిమిడిన్ల సాపేక్ష పరిమాణం
- బి) రక్తం, చర్మం, లాలాజలంలో వుండే DNA పరిమాణ తేడాలు
- సి) వేలిముద్రల వంపులు, నొక్కులలో వుండే DNA సాపేక్ష పరిమాణం
- డి) అనేక మారులు పునరుక్తమైన హ్రాస్వ DNA వరుసక్రమాలు గల శాటిలైట్ DNA

45. పూర్తి స్వీత కణంలో, దీని విలువ సున్న

- ఎ) ద్రవాభిసరణ శక్తం
- బి) పీడన శక్తం
- సి) ద్రవాభిసరణ పీడనం
- డి) నీటి శక్తం

KEY

- 1) ಡಿ 2) ಎ 3) ಎ 4) ಡಿ 5) ಡಿ 6) ಸಿ 7) ಸಿ 8) ಡಿ 9) ಬಿ 10) ಡಿ
11) ಸಿ 12) ಎ 13) ಡಿ 14) ಎ 15) ಬಿ 16) ಎ 17) ಡಿ 18) ಎ 19) ಬಿ 20) ಎ
21) ಎ 22) ಡಿ 23) ಬಿ 24) ಎ 25) ಎ 26) ಸಿ 27) ಡಿ 28) ಸಿ 29) ಡಿ 30) ಬಿ
31) ಬಿ 32) ಬಿ 33) ಡಿ 34) ಡಿ 35) ಎ 36) ಬಿ 37) ಡಿ 38) ಡಿ 39) ಎ 40) ಬಿ
41) ಸಿ 42) ಡಿ 43) ಬಿ 44) ಡಿ 45) ಡಿ

www.sakshieducation.com