




# పుష్పించని మొక్కలు.. క్రిప్టోగ్రామ్లు

## మానవ సంక్షేమంలో మొక్కలు, సూక్ష్మ జీవులు

- కృత్రిమ విత్తనాలు తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే రసాయనం?
  - 1) సోడియం క్లోరైడ్
  - 2) సోడియం ఆల్మినేట్
  - 3) అగార్ - అగార్
  - 4) కాల్షియం క్లోరైడ్
- వైరస్రహిత మొక్కలను ఉత్పత్తి చేయడానికి కణజాల వర్ధనంలో ఉపయోగించే మొక్క భాగం
  - 1) పరాగకోశం
  - 2) అండం
  - 3) విభాజ్య కణజాలం
  - 4) పత్రం
- కాండం నుంచి వేర్ల ఉత్పత్తికి తోడ్పడేది?
  - 1) జిబ్బురెల్లిన్లు
  - 2) ఆక్సిన్లు
  - 3) సైటోకైనిన్లు
  - 4) అభిసిసిక్ ఆమ్లం
- కాలస్ అంటే?
  - 1) చనిపోయిన కణజాలం
  - 2) β-1, 3 గ్లూకాస్
  - 3) విభేదనం చెందిన మృదుకణజాల సమూహం
  - 4) విభేదనం చెందిన మృదుకణజాల సమూహం
- కొబ్బరి నీరు కలిగి ఉండేది?
  - 1) ఆక్సిన్లు
  - 2) సైటోకైనిన్లు
  - 3) జిబ్బురెల్లిన్లు
  - 4) ఫైవన్నీ



**రచయిత**  
**డి. రాకేష్**  
విషయ నిపుణులు

- కణజాల వర్ధనంలో కాండం, వేర్ల ఉత్పత్తికి తోడ్పడేవి?
  - 1) GA, ABA
  - 2) JAA, ఇథిలిన్
  - 3) ఆక్సిన్లు, సైటోకైనిన్లు
  - 4) ABA, ఇథిలిన్
- ఒక కణం నుంచి పూర్తి మొక్కను ఉత్పత్తి చేసే సాంకేతిక ప్రక్రియను ఏమంటారు?
  - 1) జీనోమ్
  - 2) కణజాల వర్ధనం
  - 3) టోటి పొటెన్సీ
  - 4) కాలస్ ఉత్పత్తి
- అంతర్జాతీయ పరిశోధనా సంస్థ (ఐఆర్ఆర్ఐఐ) ఎక్కడ ఉంది?
  - 1) కటక్
  - 2) న్యూఢిల్లీ
  - 3) ఫిలిప్పీన్స్
  - 4) బీజింగ్
- జీనోమ్ అంటే?
  - 1) ఏకస్థితిక క్రోమోజోముల జట్టు

- ద్యయస్థితిక క్రోమోజోముల జట్టు
  - 3) 1, 2
  - 4) ఏదీకాదు
- వేటి మధ్య సంకరణం వల్ల ట్రోటికల్ ఏర్పడింది?
  - 1) గోధుమ, ఈజిలాప్స్
  - 2) గోధుమ, వరి
  - 3) వరి, మొక్కజొన్న
  - 4) గోధుమ, రై
- విషుంసీకరణ అంటే
  - 1) కీలాన్ని తొలగించడం
  - 2) పరాగకోశాలు తొలగించడం
  - 3) ఆకర్షణ పత్రాలు తొలగించడం
  - 4) ఫైవన్నీ
- భారతీయ హరిత విప్లవ పితామహుడు?
  - 1) రామయ్య
  - 2) నార్మన్ బోర్లాగ్
  - 3) స్వామినాథన్
  - 4) కె.సి.మోహల్
- ఒక మొక్క నుంచి క్రోమోజోముల సంఖ్యను రెట్టింపు చేసే విధానంలో వాడే రసాయనం
  - 1) ఇథిల్ మిథనోస్ సల్ఫైడ్
  - 2) ఫారాలిన్
  - 3) కాల్షిసిన్
  - 4) పాలి ఇథిలీన్ గ్లైకాల్
- ఒక్క మొక్క ఏక స్థితిక క్రోమోజోముల సంఖ్య 7 అయితే ఆ మొక్క నల్లి సోమిక్ స్థిటిలో ఉండే క్రోమోజోములు ఎన్ని?
  - 1) 12
  - 2) 13
  - 3) 14
  - 4) 15
- సంకరణంలో బాగింగ్ దేన్ని నిరోధిస్తుంది?
  - 1) అవాంఛనీయ స్పర్షరాగ సంపర్కం
  - 2) అవాంఛనీయ పరస్పరాగ సంపర్కం
  - 3) ఫై రెండూ
  - 4) ఏదీకాదు
- హెటిరోసిస్ అనే పదాన్ని మొదటిసారిగా ప్రవేశ పెట్టింది ఎవరు?
  - 1) కోల్రిబర్
  - 2) స్టాడ్లర్
  - 3) షల్
  - 4) జోహెన్సెన్
- ఒక చతుస్థితిక స్త్రీ మొక్కను, ఒక ద్వయ స్థితిక పురుష మొక్కతో సంకరణం జరిపారు. దాన్ని కాల్షిసిన్ తో అభివర్ధన జరిపారు. దాని ఫలితంగా ఏర్పడే కణంలోని క్రోమోజోముల స్థితి ఏది?
  - 1) 8n
  - 2) 5n
  - 3) 10n
  - 4) 6n
- సంకరణ పద్ధతిలో మొదటి దశ
  - 1) విషుంసీకరణ
  - 2) జనకులను ఎన్నుకోవడం
  - 3) బాగింగ్
  - 4) కృత్రిమ పరాగ సంపర్కం
- ఉత్పరివర్తన ప్రజననం వీరి ప్రయోగాల అధ్యయనాల మీద ఆధారపడింది?
  - 1) హ్యూగో డీ బ్రెస్
  - 2) మార్షన్
  - 3) ముల్లర్, స్టాడ్లర్
  - 4) జోహెన్సెన్, మెండల్



హ్యూగో డీ బ్రెస్

## నీట్ - 2020

### బోటనీ

- సరికాని జతను గుర్తించండి.
  - 1) శుద్ధ వంశీక్రమ వరణం - సమయుగ్మజ మొక్కలు
  - 2) క్లోనల్ వరణం - విషమ యుగ్మజ మొక్కలు
  - 3) మెండల్ - ఫాసియోలస్ వల్లారిస్
  - 4) హ్యూగో డీ బ్రెస్ - సహజ వరణం
- కిందివాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించండి.
  - 1) ఒకే క్లోనల్ ఉండే మొక్కల్లో ఉత్పరివర్తనాలు జరిగినట్లయితే లక్ష్యం ఆశాజనకంగా ఉంటుంది.
  - 2) క్లోనల్ వరణంలో ఏర్పడిన సంతతి అనేక తరాల వరకు స్థిరంగా ఉంటుంది.
  - 3) క్లోనల్ వరణంలో దృశ్య రూప లక్షణాల పరంగా ఆరోగ్యవంతమైన మొక్కలను ఎన్నుకుంటారు.
  - 4) సంకరణంలో కొత్త వాంఛనీయ లక్షణాలు ప్రవేశ పెట్టడానికి అవకాశం ఉండదు.
- మొక్కల ప్రజననంలో పూరాతన పద్ధతి
  - 1) పురస్థాపన
  - 2) వరణం
  - 3) బహుస్థితిక ప్రజననం
  - 4) సంకరణ
- సరైన వ్యాఖ్యను గుర్తించండి.
  - 1) జనాభాలో జన్యు వైవిధ్యం ఎంత ఎక్కువగా ఉంటే వరణం అంత ఫలప్రదంగా ఉంటుంది.
  - 2) ఇప్పుడున్న అనేక పంటలు పురస్థాపన ద్వారా ప్రవేశ పెట్టారు.
  - 3) ప్రకృతిలో వరణం పూరాతన పద్ధతి కాదు.

- బీజ పదార్థాన్ని విత్తనాలు, పుప్పొడి రూపాల్లో నిల్వ చేయలేం.
- మొక్కల ప్రజననం ఉద్దేశాల సంబంధపరంగా సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించండి.
  - 1) వ్యాధులు, ప్రతికూల వాతావరణానికి నిరోధకత పెరగడం.
  - 2) దిగుబడి అధికం అవుతుంది, సస్యాల నాణ్యత పెరగదు.
  - 3) దిగుబడిలో మార్పు ఉండదు. సస్యాల నాణ్యత తగ్గడం.
  - 4) పంటల మార్పిడికి అనుకూలంగా, త్వరితంగా పక్కానికి వచ్చే రకాలను ఉత్పత్తి చేయడం, సులువుగా పంటకోతలు నిర్వహించడం, వివిధ ప్రాంతాల్లో పెంచడానికి అనుకూలతను చూపించడం.
- ఐఆర్-8 రకం ప్రజాతి నామం?
  - 1) ట్రిటికమ్
  - 2) ఒరైజా
  - 3) జియా
  - 4) హార్డియమ్
- ఒకే ఒక మొక్క నుంచి శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే మొక్కల సమూహం?
  - 1) శుద్ధవంశక్రమం
  - 2) క్లోన్
  - 3) సంకరాలు
  - 4) అంతఃప్రజననాలు
- కాల్షిక్మ్ ఆటమ్మెల్లోని ఏ భాగం నుంచి కాల్షిసిన్ లభిస్తుంది?
  - 1) వేరు
  - 2) కాండం
  - 3) పత్రం
  - 4) విత్తనం
- హ్యూగో డీ బ్రెస్ మొదటి సారిగా ఉత్పరివర్తనాలను దేనిలో గుర్తించాడు?
  - 1) మొక్కజొన్న
  - 2) డ్రాసోపిలా
  - 3) ఈసోథెరా
  - 4) బార్లీ
- వరిలో ఐఆర్-8 రకాన్ని ఫిలిప్పీన్స్ నుంచి భారత్ లోకి ప్రవేశ పెట్టారు. ఈ రకం అనేక వ్యాధులకు సుగ్రహ్యతను చూపిస్తుంది. అయితే కింది ఏ పద్ధతి ద్వారా ఈ వ్యాధులకు నిరోధకతను పెంచారు?
  - 1) ఉత్పరివర్తన ప్రజననం
  - 2) బహుస్థితిక ప్రజననం
  - 3) శుద్ధవంశక్రమ వరణం
  - 4) సంకరణ
- కిందివాటిని వర్ధనం చేయడానికి ఏ మౌలిక యానకం వాడతారు?
  - i) అంకురించే విత్తనాలు
  - ii) సూక్ష్మ జీవరహిత మొలకలు
  - iii) కాలస్
  - 1) i, ii మాత్రమే సరైనవి
  - 2) ii, iii మాత్రమే సరైనవి
  - 3) i, iii మాత్రమే సరైనవి
  - 4) అన్నీ సరైనవి

### సమాధానాలు

- 1-2, 2-3, 3-2, 4-4, 5-2, 6-3, 7-2, 8-3, 9-1, 10-4, 11-2, 12-3, 13-4, 14-1, 15-2, 16-3, 17-3, 18-2, 19-3, 20-4, 21-4, 22-2, 23-1, 24-3, 25-2, 26-2, 27-4, 28-3 29-1, 30-4.

### జీవ ప్రపంచంలో వైవిధ్యం

- ప్రపంచ అటవీ దినోత్సవం
  - 1) నవంబరు 14
  - 2) మార్చి 21
  - 3) అక్టోబరు 6
  - 4) డిసెంబరు 21
- స్వయం పోషక థాలోఫైట్ గురించి వివరించే శాస్త్రం?
  - 1) మైకాలజీ
  - 2) బ్రయాలజీ
  - 3) టెరిడాలజీ
  - 4) ఫైకాలజీ
- లైకెన్ లో ఉండే శిలీంధ్ర భాగాన్ని ఏమంటారు?
  - 1) మైకోబయాంట్
  - 2) ఫైకోబయాంట్
  - 3) మైసీలియమ్
  - 4) ఏదీకాదు
- అతి తక్కువ క్రోమోజోమ్స్ ఎందులో ఉంటాయి?
  - 1) ఓపియోగ్లాసమ్
  - 2) హాప్టోపాస్
  - 3) మొక్కజొన్న
  - 4) వరి
- శుష్క, అర్ధశుష్క ప్రాంతాల్లో పంట దిగుబడిని అధికం చేయడానికి పరిశోధన జరిపే సంస్థ ఏది?
  - 1) ఐఎఆర్ఐ
  - 2) సీఎస్ఐఆర్
  - 3) ఐసీఆర్ఐఎస్ ఏటీ
  - 4) సీఐఎంపీ
- అతి చిన్న టెరిడోఫైట్ ఏది?
  - 1) టెరిస్
  - 2) రైనియా
  - 3) సెలాజినెల్లా
  - 4) అజోల్లా
- పార్సెల్ రిసెర్చ్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది?
  - 1) న్యూఢిల్లీ
  - 2) లక్నో
  - 3) డెహ్రాడూన్
  - 4) హైదరాబాద్
- ఫ్రైడ్ ప్రూట్ ఆఫ్ ఇండియా అని దేన్ని అంటారు?
  - 1) మామిడి
  - 2) అరటి
  - 3) పసస
  - 4) ఆపిల్
- జీవులను అయిదు రాజ్యాలుగా విభజించిన శాస్త్రవేత్త?
  - 1) లిన్నేయస్
  - 2) విట్టేకర్
  - 3) బెంథమ్-చుకర్
  - 4) జాన్ రే
- ఎర్రసముద్రం ఎరుపు వర్షంలో ఉండటానికి కారణమైన శైవలం ఏది?
  - 1) కార
  - 2) సైరోగైరా
  - 3) ట్రైకోడెస్మియం ఎరిథ్రియం
  - 4) క్లామిడోమోనాస్
- క్రిప్టోగామ్లు అంటే?
  - 1) పుష్పించే మొక్కలన్నీ
  - 2) విపుత బీజాలు
  - 3) పుష్పించే, పుష్పించని మొక్కలు
  - 4) పుష్పించని మొక్కలన్నీ
- కిందివాటిలో సరైనది.
  - 1) కొన్ని శిలీంధ్రాల్లో హరితరేణువులుంటాయి.
  - 2) పూతికాహారులైన శిలీంధ్రాలు కూడా ఉన్నాయి.
  - 3) శిలీంధ్రాలన్నీ స్వయం పోషితాలు
  - 4) శిలీంధ్రాలన్నీ పరాన్న జీవులు
- కిందివాటిలో వేటి కణకవచాలు ఎక్కువగా భద్రపరచబడి శిలాజాల మాదిరి కనిపిస్తాయి?
  - 1) డయాటమ్లు
  - 2) నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు
  - 3) ఎరుపు శైవలాలు
  - 4) గోధుమ శైవలాలు
- ఫెర్టిలైజర్ సిద్ధబీజాశయ పుంజాన్ని (సొరన్) కప్పి ఉంచి రక్షించే పొర ఏది?
  - 1) రామెంటా
  - 2) ఇండ్యూసియం
  - 3) ప్రొటీన్ కవచం
  - 4) తొడుగు
- అంతర్జ పరిశోధనల్లో వాడే శైవలం ఏది?
  - 1) సైరోగైరా
  - 2) క్లామిడోమోనాస్
  - 3) క్లోరెల్లా
  - 4) డయాటమ్స్
- జున్నగడ్డి (అగార్ అగార్) దేని నుంచి లభిస్తుంది?
  - 1) సయనోఫైసి
  - 2) రోడోఫైసి
  - 3) ఫియోఫైసి
  - 4) క్లోరోఫైసి
- శైవలాల్లో ఉండి శిలీంధ్రాల్లో లేని కణాంగం?
  - 1) కేంద్రకం
  - 2) మైటోకాండ్రియా
  - 3) రైబోజోమ్లు
  - 4) ప్లాస్టిడ్లు
- డయాటమ్ల కణకవచంలో ఉండే ప్రత్యేక పదార్థం?
  - 1) CaCO<sub>3</sub>
  - 2) SiO<sub>2</sub>
  - 3) NaCl
  - 4) ఏదీకాదు
- శిలీంధ్రాల కణకవచంలో ప్రధానంగా ఉండే పదార్థం?
  - 1) సెల్యులోజ్
  - 2) ప్రొటీన్
  - 3) ఖైటిన్
  - 4) ఫైవన్నీ
- శిలీంధ్రాల్లో పోషణ విధానం?
  - 1) స్వయం పోషకాలు
  - 2) పరాన్న జీవులు
- పూతికాహారాలు
  - 4) 2, 3
- జన్యుశాస్త్ర పరిశోధనల్లో అత్యధికంగా వాడే శిలీంధ్రం?
  - 1) న్యూరోస్పోరా
  - 2) పెనిసిలియమ్
  - 3) అగారికస్
  - 4) బెసిడియం
- మైకోబయాంట్ అంటే?
  - 1) లైకెన్ థాలెస్లోని శైవల భాగస్వామి
  - 2) లైకెన్ థాలెస్లోని శిలీంధ్ర భాగస్వామి
  - 3) సూక్ష్మజీవులు
  - 4) శిలీంధ్రాలన్నీ కలిపి
- బ్రయోఫైట్లలో కనిపించే జీవిత చక్రం ఏది?
  - 1) బిన్నరూప ఏకాంతర జీవిత చక్రం
  - 2) సమరూప ఏకాంతర జీవిత చక్రం
  - 3) ఏకస్థితిక జీవిత చక్రం
  - 4) ద్వయస్థితిక జీవితచక్రం
- లివర్వర్ట్ ఏ తరగతికి చెందింది?
  - 1) అంథోసీరాటాఫైడా
  - 2) బ్రయోఫైడా
  - 3) హెపాటికాఫైడా
  - 4) ఏదీకాదు

### సమాధానాలు

- 1-2 2-4 3-1 4-2 5-3 6-4 7-3 8-1 9-2 10-3 11-4 12-2 13-1 14-2 15-3 16-2 17-4 18-2 19-3 20-4 21-1 22-2 23-1 24-3.