రసాయనాల అవసరాన్ని తగ్గించడంలో సాయపడేవి?

సివిల్స్ ప్రిలిమ్స్ ప్రశ్నపత్రం విశ్లేషణ
జనరల్ స్టడీస్

ఆగస్టు 18 తరువాయి..

77. అనేక వినియోగ ఉత్పత్తులను తయారు చేయడంలో ఉపయోగించే పెర్ఫ్లోరోఅల్కైల్, పాలీఫ్లోరోఅల్కైల్ పదార్థాల (PFAS) గురించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
1. తాగునీరు, ఆహారం, ఆహార ప్యాకేజింగ్ మెటీరియల్‌ల్లో PFAS విస్తృతంగా ఉన్నట్లు కనుగొన్నారు
2. PFASలు పర్యావరణంలో సులభంగా క్షీణించవు
3. PFASకి నిరంతరం గురి కావడం జంతు శరీరాల్లో బయో అక్యుమ్యులేషన్‌కు దారి తీస్తుంది
పైన ఇచ్చిన స్టేట్‌మెంట్లలో ఏవి సరైనవి?
ఎ) 1, 2 బి) 2, 3
సి) 1, 3 డి) 1, 2, 3
సమాధానం: డి

వివరణ:
ప్రకటన 1: వివిధ వినియోగదారు, పారిశ్రామిక ఉత్పత్తుల్లో విస్తృతంగా ఉపయోగించడం వల్ల PFAS నిజానికి తాగునీరు, ఆహారం, ఆహార ప్యాకేజింగ్ పదార్థాల్లో విస్తృతంగా కనుగొనబడింది.
ప్రకటన 2: పర్యావరణంలో PFAS సులభంగా క్షీణించదు.
- సరైన PFAS బలమైన కార్బన్-ఫ్లోరిన్ బంధాల కారణంగా పర్యావరణంలో వాటి అధిక నిలకడకు ప్రసిద్ధి చెందింది. తద్వారా అవి క్షీణతకు నిరోధకతను కలిగి ఉంటాయి. ఈ లక్షణం 'ఎప్పటికీ రసాయనాలు' (Forever Chemicals) అనే మారు పేరును తెచ్చిపెట్టింది.
- **ప్రకటన 3:** PFASకి నిరంతరం గురి కావడం జంతు శరీరాల్లో బయో అక్యుమ్యులేషన్‌కు దారి తీస్తుంది. PFAS కాలక్రమేణా జంతువులు, మానవుల శరీరాల్లో బయో అక్యుములేట్ అవుతుంది. ఇది సంభావ్య ఆరోగ్య ప్రమాదాలకు దారితీస్తుంది. ఈ బయో అక్యుమ్యులేషన్ ఏర్పడుతుంది. ఎందుకంటే ఈ పదార్థాలు సులభంగా విచ్ఛిన్నం కాకుండా శరీరంలో చాలా సంవత్సరాలు కొనసాగుతాయి.

అందువల్ల మూడు ప్రకటనలు సరైనవి.
అదనపు సమాచారం
నిర్వచనం, ఉపయోగాలు
- PFAS (పర్- పాలీఫ్లోరోఅల్కైల్ పదార్థాలు) అనేది 1940ల నుంచి వివిధ పారిశ్రామిక, వినియోగదారు ఉత్పత్తుల్లో వాటి నీరు, గ్రీజు, మరక-నిరోధక లక్షణాల కోసం ఉపయోగించే సింథటిక్ రసాయనాల పెద్ద సమూహం.
- సాధారణ అప్లికేషన్లలో నాన్-స్టిక్ కుక్‌వేర్, వాటర్ రిపెల్లెంట్ దుస్తులు, స్టెయిన్-రెసిస్టెంట్ ఫ్యాబ్రిక్స్, ఫైర్‌ఫైటింగ్ ఫోమ్‌లు, ఫుడ్ ప్యాకేజింగ్ మెటీరియల్స్ ఉన్నాయి.

పర్యావరణ స్థిరత్వం
- బలమైన కార్బన్-ఫ్లోరిన్ బంధాల కారణంగా పర్యావరణంలో PFAS చాలా స్థిరంగా ఉంటుంది, ఇవి సులభంగా విచ్ఛిన్నం కావు. ఈ నిలకడ దీర్ఘకాల పర్యావరణ కాలుష్యానికి దారి తీస్తుంది.

ప్రభావితం చేసే మార్గాలు:
- కలుషితమైన నీటిని తాగడం, PFAS-కలిగిన పదార్థాల్లో ప్యాక్ చేసిన ఆహారాన్ని తీసుకోవడం, దుమ్ము పీల్చడం., PFASని కలిగి ఉన్న వినియోగదారు ఉత్పత్తులను ఉపయోగించడం వంటి బహుళ మార్గాల ద్వారా మానవులు PFASకి గురికావచ్చు.

ఆరోగ్య ప్రమాదాలు:
- నిర్దిష్ట PFASకి గురికావడం క్యాన్సర్, హార్మోన్‌లకు అంతరాయం, కాలేయం, మూత్రపిండాలు విషపూరితం కావటం, రోగనిరోధక వ్యవస్థకు హాని కలగటం, పునరుత్పత్తి, ఎదుగుదలకు సంబంధించిన సమస్యలు రావటం వంటి అనేక ఆరోగ్య సమస్యలతో ముడిపడి ఉంది.

బయో అక్యుమ్యులేషన్
- PFAS కాలక్రమేణా జంతువుల శరీరాల్లో పేరుకుపోతుంది. ఇది శరీరంలో రసాయనాల అధిక సాంద్రతలకు దారి తీస్తుంది. ఇది ప్రతికూల ఆరోగ్య ప్రభావాలను కలిగిస్తుంది.

నియంత్రణ చర్యలు
- PFAS వినియోగాన్ని పరిమితం చేయడానికి వివిధ నియంత్రణ సంస్థలు, ప్రభుత్వాలు చర్యలు తీసుకుంటున్నాయి. కొన్ని రాష్ట్రాలు, దేశాలు నిర్దిష్ట ఉత్పత్తుల్లో PFAS వినియోగాన్ని నిషేధించాయి లేదా పరిమితం చేశాయి. సురక్షితమైన ప్రత్యామ్నాయాలను కనుగొనడానికి ప్రయత్నాలు జరుగుతున్నాయి.

పరిశోధన, పర్యవేక్షణ
- కొనసాగుతున్న పరిశోధన PFAS పర్యావరణ, ఆరోగ్య ప్రభావాలను బాగా అర్థం చేసుకోవడం, వివిధ మాధ్యమాల్లో PFASని గుర్తించడం, కొలిచేందుకు పద్ధతులను అభివృద్ధి చేయడం, కలుషితమైన పరిసరాల నుంచి PFASని తొలగించడానికి సమర్థవంతమైన మార్గాలను కనుగొనడం.

ప్రత్యామ్నాయాలు
- PFAS-కలిగిన ఉత్పత్తులకు ప్రత్యామ్నాయాలు అభివృద్ధి చేయబడుతున్నాయి. మార్కెట్లో అందుబాటులో ఉన్నాయి. ఈ ప్రత్యామ్నాయాలు సంబంధిత పర్యావరణ, ఆరోగ్య ప్రమాదాలు లేకుండా సారూప్య ప్రయోజనాలను అందించడమే లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నాయి.

78. కింది వాటిని పరిగణించండి.
1. కారాబిడ్ బీటిల్స్
2. సెంటిపెడెస్ (శత పాదాలు)
3. ఫ్లైస్ (ఈగలు)
4. టెర్మైట్స్ (చెద పురుగులు)
5. కందిరీగలు
పైన పేర్కొన్న జీవుల్లో ఎన్ని పరాన్నజీవ జాతులు ఉన్నాయి?
ఎ) రెండు బి) మూడు
సి) నాలుగు డి) మొత్తం ఐదు
సమాధానం: బి) మూడు (1, 3 & 5)

వివరణ:
- పరాన్నజీవుల్లో కందిరీగలు, ఈగలు (ఉదా. టాచినిడ్ ఫ్లైస్), బీటిల్స్ (కారాబిడ్ బీటిల్స్), పురుగులు (ఉదా. గోర్డియన్ పురుగులు) ఉన్నాయి.
- సెంటిపెడ్స్ ప్రత్యేకంగా దోపిడీ జీవులు. కీటకాలు, ఇతర చిన్న జంతువులతో సహా తగినంత చిన్న, మృదువైన శరీరం కలిగిన వాటిని చాలా వరకు తింటాయి. అందువల్ల వాటిని పరాన్నజీవులుగా పరిగణించలేం.
- చెద పురుగుల ఆహారం ప్రధానంగా సెల్యులోజ్, కలప, గడ్డి, ఆకులు, హ్యూమస్, శాకాహార జంతువుల పేడ, వృక్ష సంబంధమైన మూలం (ఉదా. కాగితం, కార్డ్‌బోర్డ్ పత్తి) నుంచి పొందబడుతుంది. అందువల్ల చెదపురుగులను పరాన్నజీవులుగా వర్గీకరించలేం.
- ఇచ్చిన ఎంపికల్లో మూడు మాత్రమే పరాన్నజీవులు. అందువల్ల ఎంపిక-బి సరైనది.

అదనపు సమాచారం
- పారాసిటాయిడ్ జాతులు/పరాన్న జీవులు
- **నిర్వచనం:** పారాసిటాయిడ్ అనేది ఒక జీవి దాని జీవితంలో గణనీయమైన భాగాన్ని ఒక అతిథేయ జీవికి అనుబంధంగా లేదా లోపల గడిపేస్తుంది. చివరికి హోస్ట్ మరణానికి దారి తీస్తుంది. ఇది సాధారణంగా తమ అతిథేయలను చంపని పరాన్నజీవులకు భిన్నంగా ఉంటుంది.

జీవిత చక్రం
- పరాన్నజీవుల జీవిత చక్రం సాధారణంగా హోస్ట్‌పై లేదా లోపల గుడ్లు పెట్టడాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- లార్వా పొదుగుతుంది. హోస్ట్ కణజాలంపై ఆహారం తీసుకుంటుంది. చివరికి హోస్ట్ మరణానికి దారి తీస్తుంది.

పర్యావరణ పాత్ర
- పారాసిటాయిడ్‌లు వాటి అతిథేయుల జనాభాను సహజంగా నియంత్రించడం ద్వారా జీవ నియంత్రణలో కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి. వాటిలో చాలా వ్యవసాయ తెగుళ్లు.
- అవి తెగుళ్ల జనాభాను అదుపులో ఉంచడం ద్వారా పర్యావరణ వ్యవస్థల సమతుల్యతకు తోడ్పడతాయి.

ఉదాహరణలు
- **టాచినిడ్ ఫ్లైస్:** ఈ ఫ్లైస్ గొంగళి పురుగులు, బీటిల్స్ ఇతర కీటకాల పారాసిటోయిడ్స్.
- **బ్రాకోనిడ్ కందిరీగలు:** ఇవి గొంగళి పురుగులు, అఫిడ్స్, బీటిల్ లార్వాలను పరాన్నజీవిని చేస్తాయి.
- **Ichneumon కందిరీగలు:** వాటి పొడవాటి ఓవిపోసిటర్‌లకు ప్రసిద్ధి చెందింది. ఇవి గొంగళి పురుగులు, బీటిల్స్ ఇతర కీటకాలను లక్ష్యంగా చేసుకుంటాయి.

వ్యవసాయ రంగంలో ప్రాముఖ్యత
- తెగుళ్ల జనాభాను తగ్గించడం ద్వారా పరాన్నజీవులు రసాయన పురుగుమందుల అవసరాన్ని తగ్గించడంలో సహాయపడతాయి. స్థిరమైన వ్యవసాయ పద్ధతులను ప్రోత్సహిస్తాయి.

79. కింది మొక్కలను పరిగణించండి.
1. వేరుశనగ 2. ఉలవలు (హార్స్-గ్రామ్)
3. సోయాబీన్
పైవాటిలో బఠానీ కుటుంబానికి చెందినవి ఎన్ని?
ఎ) ఒకటి మాత్రమే బి) రెండు మాత్రమే
సి) మూడు డి) ఏదీ కాదు
సమాధానం: సి

వివరణ:
- మూడు మొక్కలు - వేరుశనగ (అరాచిస్ హైపోగేయా), ఉలవలు (మాక్రోటైలోమానిఫ్లోరమ్), సోయాబీన్ (గ్లైసిన్ మాక్స్) - ఫాబేసి కుటుంబానికి చెందినవి. వీటిని లెగ్యూమ్ లేదా బఠానీ కుటుంబం అని కూడా పిలుస్తారు.
- **అదనపు సమాచారం**
- ఫాబేసి కుటుంబం: లెగ్యుమినోసే లేదా బఠానీ కుటుంబం అని కూడా పిలుస్తారు.
- దాదాపు 20,000 జాతులు కలిగిన పుష్పించే మొక్కల్లో మూడవ అతిపెద్ద కుటుంబం.
- వేరుశనగ నేలను సుసంపన్నం చేసే నత్రజని-ఫిక్సింగ్ సామర్థ్యానికి పేరు గాంచింది. వేరుశనగ ఉత్పత్తిలో ప్రపంచంలోనే భారతదేశం రెండో స్థానంలో ఉంది.
- ఉలవలు ప్రధానంగా ఆసియా, ఆఫ్రికన్ దేశాల్లో సాగు చేయబడే చిన్న లేదా అంతగా తెలియని నిర్లక్ష్యం చేయబడిన చిక్కుళ్లలో ఒకటి. ఇది పోషక, ఔషధ గుణాలకు ప్రసిద్ధి చెందింది.
- సోయాబీన్ ప్రపంచ వ్యాప్తంగా ఆర్థికంగా అత్యంత ముఖ్యమైన బీన్. ఇది మిలియన్ల మందికి కూరగాయల ప్రొటీన్‌ను, వందలాది రసాయన ఉత్పత్తులకు పదార్థాలను అందిస్తుంది.

ఫాబేసి కుటుంబం - ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
- **నత్రజని స్థిరీకరణ:** ఈ కుటుంబంలోని మొక్కలు నత్రజని-ఫిక్సింగ్ బ్యాక్టీరియాతో రూట్ నోడ్యూల్స్‌ను కలిగి ఉంటాయి, ఇవి నేలను సుసంపన్నం చేస్తాయి.
- **ఆహార మూలం:** ప్రొటీన్లు పుష్కలంగా ఉండే బఠానీలు, బీన్స్, కాయధాన్యాలు, వేరుశనగ, సోయాబీన్స్ వంటి ముఖ్యమైన పంటలను కలిగి ఉంటాయి.
- **పారిశ్రామిక ఉపయోగాలు:** సోయాబీన్స్, వేరుశనగ నుంచి వచ్చే నూనెలను వంట, వివిధ పారిశ్రామిక అవసరాల్లో ఉపయోగిస్తారు.
- **ఔషధ ఉపయోగాలు:** కొన్ని మొక్కలు ఔషధ లక్షణాలను కలిగి ఉంటాయి, సంప్రదాయ వైద్యంలో ఉపయోగిస్తారు.

ఫాబేసి కుటుంబం - పర్యావరణ పాత్ర
- **నేల సుసంపన్నం:** నత్రజని స్థిరీకరణ ద్వారా నేల సారం మెరుగుపడుతుంది.
- **జీవ వైవిధ్యం:** విస్తృత శ్రేణి కీటకాలు, జంతువులకు మద్దతు ఇస్తుంది. పర్యావరణ వ్యవస్థ ఆరోగ్యానికి దోహదం చేస్తుంది.

80. కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
స్టేట్‌మెంట్-I : భారతీయ ఎగిరే నక్క (ఇండియన్ ఫ్లయింగ్ ఫాక్స్)ను వన్యప్రాణుల (రక్షణ) చట్టం, 1972లో వెర్మిన్ కేటగిరీ కింద ఉంచారు.
స్టేట్‌మెంట్-II : ఇండియన్ ఫ్లయింగ్ ఫాక్స్ ఇతర జంతువుల రక్తాన్ని తాగుతుంది.
- **పై స్టేట్‌మెంట్లకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైంది?**
ఎ) స్టేట్‌మెంట్-I, స్టేట్‌మెంట్-II రెండూ సరైనవి.. స్టేట్‌మెంట్-II స్టేట్‌మెంట్-Iని వివరిస్తుంది
బి) స్టేట్‌మెంట్-I, స్టేట్‌మెంట్-II రెండూ సరైనవి, కానీ స్టేట్‌మెంట్-II స్టేట్‌మెంట్-Iని వివరించలేదు
సి) స్టేట్‌మెంట్-I సరైనది, కానీ స్టేట్‌మెంట్-II తప్పు
డి) స్టేట్‌మెంట్-I తప్పు, కానీ స్టేట్‌మెంట్-II సరైనది
సమాధానం: సి) స్టేట్‌మెంట్-I సరైనది, కానీ స్టేట్‌మెంట్-II తప్పు

వివరణ:
- Pteropus Giganteus-టెరోపస్ గిగాంటియస్‌ను సాధారణంగా ఇండియన్ ఫ్లయింగ్ ఫాక్స్ అని పిలుస్తారు. ఇది భారత ఉపఖండానికి చెందిన ఒక గబ్బిలం జాతి. ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద గబ్బిలాల్లో ఇండియన్ ఫ్లయింగ్ ఫాక్స్ ఒకటి. వీటి రెక్కల పొడవు 1.2-1.5 మీటర్లు.
- **స్టేట్‌మెంట్-I సరైంది:** ఎగిరే నక్క, పండ్ల గబ్బిలాలు లేదా టెరోపస్ గిగాంటియస్ అని కూడా పిలుస్తారు. ఇది 1972లో వెర్మిన్ కేటగిరీ కింద ఉంచబడింది. ఈ వర్గీకరణ కొన్ని పరిస్థితుల్లో వాటిని చంపడానికి అనుమతిస్తుంది. పండ్ల తోటలకు వాటి వల్ల కలిగే నష్టం, నిఫా వైరస్ వంటి వ్యాధులను వ్యాప్తి చేయడంలో వాటి సంభావ్య పాత్ర కారణంగా ఈ వర్గీకరణ జరిగింది.

స్టేట్‌మెంట్-II తప్పు: ప్రపంచంలోని అతిపెద్ద గబ్బిలాల్లో భారతీయ ఎగిరే నక్క ఒకటి. దీని రెక్కల పొడవు 1.2-1.5 మీ. ఇవి కేవలం పండ్ల మీద మాత్రమే బతుకుతాయి. ఇతర జంతువుల రక్తాన్ని ఆహారంగా తీసుకోవు. వాటికి ఇష్టమైన పండ్లు అత్తి పండ్లు (అంజీర్) అయినా అవి మామిడి, జామ, అరటి వంటి వివిధ పండ్లను కూడా తింటాయి.

కె.భాస్కర్ గుప్తా
హైదరాబాద్

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

స్పోర్ట్స్ కోటాలో...

ఇండియన్ ఎయిర్‌ఫోర్స్‌లో అగ్నిపథ్ స్కీంలో భాగంగా స్పోర్ట్స్ కోటాలో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- **పోస్టులు:** వాయుసేన-అగ్నివీర్ వాయు (స్పోర్ట్స్) ఇన్‌టేక్ - 01/2025
- **క్రీడాంశాలు:** అథ్లెటిక్స్, బాక్సింగ్, క్రికెట్, సైక్లింగ్, స్విమ్మింగ్, షూటింగ్, వాటర్‌పోలో, వాలీబాల్, హాకీ, కబడ్డీ తదితరాలు ఉన్నాయి.
- **దరఖాస్తు:** ఆన్‌లైన్‌లో
- **చివరితేదీ:** ఆగస్టు 29
- **వెబ్‌సైట్:** https://agnipathvayu.cdac.in

ఎస్సీ స్టడీ సర్కిల్‌లో...

రాజన్న సిరిసిల్ల జిల్లాలోని ఎస్సీ డెవలప్‌మెంట్ స్టడీ సర్కిల్‌లో అవుట్ సోర్సింగ్ ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- **మొత్తం ఖాళీలు:** 6
- **పోస్టులు:** ఆఫీస్ మేనేజర్ కమ్ అకౌంటెంట్, కోర్సు కో ఆర్డినేటర్, ఆఫీస్ అసిస్టెంట్/అటెండెర్ తదితరాలు
- **దరఖాస్తు:** ఆఫ్‌లైన్‌లో
- **చివరితేదీ:** ఆగస్టు 25
- **వెబ్‌సైట్:** https://rajannasircilla.telangana.gov.in

నిట్‌లో...

అగర్తలాలోని నేషనల్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (నిట్)లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- **మొత్తం ఖాళీలు:** 47
- **పోస్టులు:** అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్
- **విభాగాలు:** సివిల్ ఇంజినీరింగ్, మెకానికల్ ఇంజినీరింగ్, ఎలక్ట్రికల్ ఇంజినీరింగ్, కెమిస్ట్రీ, ఫిజిక్స్, మ్యాథ్స్, బయో ఇంజినీరింగ్ తదితరాలు
- **దరఖాస్తు:** ఆన్‌లైన్‌లో
- **చివరితేదీ:** ఆగస్టు 30
- **వెబ్‌సైట్:** http://hr.nita.ac.in

ఆన్‌లైన్‌లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం
- గ్రూప్స్ : కరెంట్ అఫైర్స్, పాలిటీ బిట్స్ కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్‌ను స్కాన్ చేయండి.

ఫజల్ అలీ కమిషన్ చేయని సిఫారసు ఏది?

గ్రూప్స్ ప్రత్యేకం
తెలంగాణ ఉద్యమ చరిత్ర

1. బూర్గుల రామకృష్ణారావు మంత్రి మండలికి సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించండి.
1) అన్నారావు జ్ఞానముఖి - న్యాయశాఖ
2) దిగంబరరావు బిందు - హోంశాఖ
3) మెహదీ నవాజ్ జంగ్ - ప్రజా ఆరోగ్యం, పబ్లిక్ వర్క్స్ డిపార్ట్‌మెంట్
4) జీఎస్ మెల్కోటే - ఆర్థిక, గణాంకాల శాఖ

2. 1949 నాటి హైదరాబాద్ సివిల్ సర్వీస్ రెగ్యులేషన్ చట్టం ప్రకారం కింది వారిలో ఎవరు ముల్కీలుగా గుర్తించబడరు?
ఎ. హైదరాబాద్ రాష్ట్రంలో పుట్టిన వారందరు
బి. 15 ఏళ్లుగా స్థానికంగా నివాసం ఉంటూ, స్వస్థలాలకు తిరిగి వెళ్లమని అఫిడవిట్ ఇచ్చినవారు
సి. హైదరాబాద్ రాష్ట్రంలో 15 ఏళ్లుగా ఉద్యోగం చేస్తున్నవారు
డి. ముల్కీ మహిళలను వివాహం చేసుకున్న పురుషులు
1) ఎ, బి 2) బి, సి
3) సి, డి 4) పైవన్నీ సరైనవే

3. భూ ఉద్యమంలో భాగంగా తమ భూమిని దానం చేసిన ముఖ్యమైన భూస్వాములు, వారి ప్రాంతాలను జత చేయండి.
ఎ. మద్ది నారాయణరెడ్డి 1. పోచంపల్లి
బి. వెదిరే రామచంద్రారెడ్డి 2. సర్వేలు
సి. మురళి మనోహరరావు 3. నస్కూరు
డి. చేతి రెడ్డి సోదరులు 4. సూర్యాపేట
1) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-3
2) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
3) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1
4) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1

4. పెద్దమనుషుల ఒప్పందం ప్రకారం కింది ఏ శాఖలు తెలంగాణ వారికి కేటాయించాలి?
1) హోం, ఆర్థిక, రెవెన్యూ, ప్లానింగ్, అభివృద్ధి, వాణిజ్యం, పరిశ్రమలు
2) ఆర్థిక, విద్యుత్, పరిశ్రమలు, విద్య, రూరల్ డెవలప్‌మెంట్
3) హోం, రెవెన్యూ, పరిశ్రమలు, విద్యా, ప్లానింగ్
4) హోం, ఆర్థిక, రెవెన్యూ, విద్యా, వాణిజ్యం, పరిశ్రమలు

5. జతపరచండి.
ఎ. జేవీపీ కమిటీ 1. 1948
బి. రాష్ట్రాల పునర్‌వ్యవస్థీకరణ కమిషన్ 2. 1949
సి. ఎస్‌కే ధర్ కమిటీ 3. 1953
డి. వాంఛూ కమిటీ 4. 1955
1) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
2) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
3) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1
4) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4

6. ఫజల్ అలీ కమిషన్ చేయని సిఫారసు ఏది?
1) హైదరాబాద్‌ను ఒక కేంద్ర పాలిత ప్రాంతంగా చేయాలి
2) 1961లో జరిగే ఎన్నికల్లో అవశేష హైదరాబాద్‌లో గెలిచిన శాసనసభ్యులతో 2/3 విలీనాన్ని అంగీకరిస్తే అప్పుడు విలీనం చేయాలి
3) తెలంగాణ ప్రాంతాన్ని ప్రత్యేక రాష్ట్రంగా ఏర్పరిచి, దానికి హైదరాబాద్ రాష్ట్రం అని పేరు పెట్టాలి
4) తెలంగాణ ప్రయోజనాలను దృష్టిలో పెట్టుకొని ఈ ప్రాంతాన్ని ప్రత్యేక రాష్ట్రం చేయాలి

7. ఎస్ఆర్‌సీ ముందు ప్రత్యేక తెలంగాణ రాష్ట్ర వాదనను వినిపించి వారిని గుర్తించండి.
ఎ. కాళోజీ నారాయణరావు
బి. బూర్గుల రామకృష్ణారావు
1. మాసుమా బేగం - టీ రంగారెడ్డి
2. మాసుమా బేగం - సయ్యద్ రహమత్ అలీ
3. సయ్యద్ రహమత్ అలీ - మాసుమా బేగం
4. సయ్యద్ రహమత్ అలీ - కోదాటి రాజమల్లు

11. పెద్ద మనుషుల ఒప్పందం ఉల్లంఘనలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనవి గుర్తించండి.
ఎ. 1973లో ముల్కీ నియమాల రద్దు
బి. తెలంగాణ ప్రాంతీయ మండలిని 1973లో రద్దు చేయడం
సి. హైదరాబాద్ ప్రదేశ్ కాంగ్రెస్ కమిటీ రద్దు
డి. మిగులు నిధులను తెలంగాణకు ఖర్చు చేయలేదు
1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, సి, డి
3) బి, సి, డి 4) పైవన్నీ సరైనవే

12. కింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న జతను గుర్తించండి.
1) స్టూడెంట్స్ ఫెడరేషన్ - శివ సాగర్
2) కమ్యూనిస్ట్ పార్టీ యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ ఇండియా - మారోజు వీరన్న
3) పీపుల్స్ వార్ గ్రూప్ - సునీల్ కుమార్ ఘోష్
4) ప్రోగ్రెసివ్ డెమోక్రటిక్ స్టూడెంట్స్ యూనియన్ - జార్జిరెడ్డి

13. హైమన్ డార్ఫ్‌కు సంబంధించి సరైనవి గుర్తించండి.
ఎ. ఇతను ఆస్ట్రియా దేశానికి చెందిన మానవ శాస్త్రవేత్త
బి. ప్రజల సమస్యలను తీర్చడం కోసం గిరిజన దర్బార్ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించేవారు
1) ఎ 2) బి
3) ఎ, బి 4) పైరెండూ సరైనవి కావు

14. గిరిజన తెగలు, వారి నివాస ప్రాంతాలను జతపరచండి.
ఎ. కొండరెడ్లు 1. మహబూబ్‌నగర్
బి. పర్దాన్లు 2. ఆదిలాబాద్
సి. రాచ కోయలు 3. ఖమ్మం
డి. చెంచులు
4. ఖమ్మం ఏజెన్సీ ప్రాంతం
1) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4
2) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
3) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
4) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1

15. 1969 తెలంగాణ ఉద్యమంలో పాల్గొన్న మహిళా ప్రజా ప్రతినిధులను, వారి నియోజకవర్గాలను జతపరచండి.
ఎ. సంగం లక్ష్మీబాయి 1. పత్తర్ ఘట్టి
బి. ఈశ్వరీ బాయి 2. మెదక్
సి. మాసూమా బేగం 3. కామారెడ్డి
డి. సదాలక్ష్మి 4. ఎల్లారెడ్డి
1) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
2) ఎ-3, బి-2, సి-4, డి-1
3) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
4) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4

16. రెడ్డి హాస్టల్లో జరిగిన సదస్సులో తొలిసారి ఆవిష్కరించిన తెలంగాణ మ్యాప్‌ను రూపొందించిన వారిని గుర్తించండి.
ఎ. సదాలక్ష్మి
బి. ఆదిరాజు వెంకటేశ్వరరావు
సి. మునీర్ జమాల్ డి. పద్మనాభన్
1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, బి, డి
3) బి, సి, డి 4) పైవారందరూ

17. కింది పేర్కొన్న తేదీలు, వాటి ప్రాముఖ్యతను జతపరచండి.
ఎ. 1969, జనవరి 23 1. కుమార్ లలిత్ కమిటీ ఏర్పాటు
బి. 1969, జనవరి 21 2. జీవో నంబర్ 36 జారీ
సి. 1969, మార్చి 3 3. తొలి బంద్
డి. 1969, మార్చి 17 4. ప్రజాస్వామ్య పరిరక్షణ దినం
1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4 2) ఎ-3, బి-4, సి-1, డి-2
3) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3 4) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1

18. ముల్కీ నియమాలు రాజ్యాంగబద్ధమైనవే అని 1972లో తీర్పు చెప్పిన సుప్రీంకోర్టు న్యాయమూర్తులను గుర్తించండి.
ఎ. జస్టిస్ ఏ ఎన్ రే బి. జస్టిస్ సిక్రీ
సి. జస్టిస్ పాలేకర్
డి. జస్టిస్ ఆవుల సాంబశివరావు
1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, బి, డి
3) బి, సి, డి 4) పైవన్నీ సరైనవే

19. ముఖ్యమంత్రులు, వారి పాలనా కాలంలో నియమించిన కమిటీలను జతపరచండి.
ఎ. కాసు బ్రహ్మానందరెడ్డి 1. గిర్ గ్లానీ కమిటీ
బి. చంద్రబాబునాయుడు 2. జయభరత్ రెడ్డి కమిటీ
సి. ఎన్ టీ రామారావు 3. కుమార్ లలిత్ కమిటీ
1) ఎ-2, బి-1, సి-3 2) ఎ-3, బి-2, సి-1
3) ఎ-1, బి-2, సి-3 4) ఎ-3, బి-1, సి-2

20. జీవో నంబర్ 36 అమలును పర్యవేక్షించడానికి నియమించిన అధికారులను గుర్తించండి.
ఎ. ఆర్ విఠల్ రావు బి. ఐ జే నాయుడు
సి. ఎం రాజు డి. కుమార్ లలిత్
1) ఎ, బి 2) సి, డి
3) బి, సి 4) పైవన్నీ సరైనవే

21. కింది వాటిలో అష్ట సూత్ర పథకంలోని అంశాలను గుర్తించండి.
ఎ. తెలంగాణ ప్రాంతీయ మండలికి సంపూర్ణ అధికారాలు కల్పించడం
బి. మిగులు నిధులు లెక్కించడానికి సుప్రీం కోర్టు న్యాయమూర్తి ఆధ్వర్యంలో కమిటీ
సి. తెలంగాణ మిగులు నిధులు వెంటనే తెలంగాణపై ఖర్చు చేయడం
డి. రాష్ట్ర గవర్నర్ అధ్యక్షతన ఒక ప్లానింగ్ కమిటీ ఏర్పాటు
1) ఎ, బి, సి 2) బి, సి, డి
3) ఎ, సి, డి 4) పైవన్నీ సరైనవే

22. కింది సంస్థలను వాటి స్థాపకులతో జతపరచండి.
ఎ. తెలంగాణ పీపుల్స్ కన్వెన్షన్ 1. టీ పురుషోత్తమ రావ్
బి. తెలంగాణ కార్యాచరణ సమితి 2. కాటం లక్ష్మీనారాయణ
సి. తెలంగాణ పరిరక్షణ కమిటీ 3. మదన్ మోహన్
డి. తెలంగాణ ఉద్యమ సమితి 4. మల్లికార్జున
1) ఎ-2, బి-1, సి-3, డి-4
2) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
3) ఎ-3, బి-4, సి-2, డి-1
4) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4

23. గన్‌పార్క్ దగ్గర ఉన్న తెలంగాణ అమర వీరుల స్థూపం గురించి సరైనవి గుర్తించండి.
ఎ. ఈ స్థూపం రూపకర్త ఎక్క యాదగిరి రావు
బి. 1970లో నాటి హైదరాబాద్ మేయర్ లక్ష్మీ నారాయణ దీనికి శంకుస్థాపన చేశారు
సి. అప్పటి 9 జిల్లాలకు గుర్తుగా నాలుగు వైపులా 9 రంధ్రాలు ఏర్పాటు చేశారు
డి. 1980లో అమరవీరుల స్థూపం నిర్మాణం పూర్తయ్యింది
1) ఎ, బి, సి 2) ఎ, బి, డి
3) బి, సి, డి 4) పైవన్నీ సరైనవే

జవాబులు

1.2	2.3	3.1	4.1
5.1	6.1	7.3	8.1
9.2	10.2	11.4	12.1
13.3	14.4	15.2	16.3
17.1	18.1	19.4	20.1
21.1	22.3	23.1	24.2

డా.మంతెన రవికుమార్
విషయనిపుణులు
ఆలూర్,నిజామాబాద్