పుష్కరానికి ఒకసారి పుష్పించే మొక్క?

డిసెంబర్ 29 తరువాయి

వివరణాత్మక సమాధానాలతో
(అన్ని రకాల పోటీ పరీక్షలకు ఉపయుక్తం)

Welcome
SILENT VALLEY NATIONAL PARK
STOP

47. గల్ఫ్ ఆఫ్ గినియాకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది?
1. ఇది హిందూ మహాసముద్ర ఈశాన్య భాగం
2. నైజర్, వోల్టా నదులు గల్ఫ్ ఆఫ్ గినియాలోకి ప్రవహిస్తాయి
సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.
ఎ) 1 బి) 2
సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు
సమాధానం: (బి)

వివరణ: గల్ఫ్ ఆఫ్ గినియా

స్థానం: గల్ఫ్ ఆఫ్ గినియా అట్లాంటిక్ మహాసముద్ర ఈశాన్య భాగం. గాబన్‌లోని కేప్ లోపెజ్ నుంచి లైబీరియాలోని కేప్ పాల్మాస్ వరకు ఉంది. గల్ఫ్‌లోని సముద్రతీరంలో బైట్ ఆఫ్ బెనిన్, బైట్ ఆఫ్ బోనీ ఉన్నాయి.

నదులు: నైజర్, వోల్టా నదులు గల్ఫ్ ఆఫ్ గినియాలోకి ప్రవహిస్తాయి.

గల్ఫ్ ఆఫ్ గినియాలోని ద్వీపాలు: అన్నోబాన్, బయోకో, బోబోవాసి ద్వీపం, కోరిస్కో, సావో టోమ్, ప్రిన్సిపే.

48. గ్రాఫైట్‌కు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సరైనది?
1. ఇది అధిక విద్యుత్, ఉష్ణ వాహకత కలిగిన కార్బన్ అలోట్రోప్.
2. ఆస్ట్రేలియా ప్రపంచ అగ్రగామి గ్రాఫైట్ ఉత్పత్తిదారు, ఎగుమతిదారు.
సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి?
ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు
సమాధానం: (ఎ) – స్టేట్‌మెంట్-1 సరైనది, 2 సరైనది కాదు

వివరణ: గ్రాఫైట్
- ఇది సహజంగా సంభవించే స్ఫటికాకార కార్బన్ రూపం.
- ఇది రూపాంతర, అగ్ని శిలల్లో లభించే స్థానిక ఖనిజ మూలకం.
- ఇది కార్బన్ సాధారణ అలోట్రోప్‌లలో ఒకటి, షట్కోణ వ్యవస్థలో స్ఫటికీకరిస్తుంది.
- ఇది సాగేది కాదు, అధిక విద్యుత్, ఉష్ణ వాహకతను కలిగి ఉంటుంది.
- చైనా ప్రపంచంలోని అగ్రశ్రేణి గ్రాఫైట్ ఉత్పత్తిదారు, ఎగుమతిదారు. ఇది ఎలక్ట్రిక్ వాహనాల బ్యాటరీ ఆనోడ్‌ల కోసం ప్రపంచంలోని 90% గ్రాఫైట్‌ను శుద్ధి చేస్తుంది.
- అప్లికేషన్లు: పెన్సిల్స్, లూబ్రికెంట్లు, క్రూసిబుల్స్, ఫౌండ్రీ ఫేసింగ్‌లు, పాలిష్‌లు, ఆర్క్ ల్యాంప్‌లు, బ్యాటరీలు, ఎలక్ట్రిక్ మోటార్‌ల కోసం బ్రష్‌లు, న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ల కోర్లు.

49. భూకంప తరంగాల సూచనతో కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
1. S- తరంగాలు ధ్వని తరంగాల వంటివి, అవి ఘనపదార్థాలు, ద్రవాలు, వాయువుల ద్వారా ప్రయాణించగలవు
2. P-తరంగాలు ఘనపదార్థాల ద్వారా మాత్రమే ప్రయాణించే విచిత్రమైన నాణ్యతను కలిగి ఉంటాయి
3. S-తరంగాలు, P-తరంగాల కంటే పెద్ద షాడో జోన్‌ను కలిగి ఉంటాయి.
పైన ఇచ్చిన ఎన్ని స్టేట్‌మెంట్లు సరైనవి/సరైనది?
ఎ) ఒకటి బి) రెండు
సి) మూడు డి) ఏదీ కాదు
సమాధానం: (ఎ)

వివరణ: స్టేట్‌మెంట్-1, స్టేట్‌మెంట్-2 సరైనవి కావు: S-వేవ్‌లు ధ్వని తరంగాల వలె ఉండవు. P-తరంగాలు ధ్వని తరంగాలను పోలి ఉంటాయి. P-తరంగాలు వాయు, ద్రవ, ఘన పదార్థాల ద్వారా ప్రయాణించగలవు.

స్టేట్‌మెంట్-3 సరైనది: S-వేవ్ షాడో జోన్ P-వేవ్ షాడో జోన్ కంటే చాలా పెద్దది. P-తరంగాల షాడో జోన్ భూకంప కేంద్రం నుంచి 105^0, 145^0 మధ్య భూమి చుట్టూ బ్యాండ్‌గా కనిపిస్తుంది. S-వేవ్స్ షాడో జోన్ విస్తీర్ణంలో పెద్దదిగా ఉండటమే కాకుండా భూఉపరితలంలో 40 శాతం కంటే కొంచెం ఎక్కువగా ఉంటుంది.

50. భారతదేశం ఏ దేశాలతో భూ సరిహద్దును పంచుకుంటుంది?
1. అఫ్గానిస్థాన్ 2. మయన్మార్
3. చైనా 4. థాయ్‌లాండ్
సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి:
ఎ) 1, 2, 3 బి) 2, 3, 4
సి) 1, 3, 4 డి) 1, 2, 3, 4
సమాధానం: (ఎ)

వివరణ: భారతదేశ సరిహద్దులు
- భారతదేశం చైనా, భూటాన్, నేపాల్, పాకిస్థాన్, అఫ్గానిస్థాన్, బంగ్లాదేశ్, మయన్మార్‌లతో భూ సరిహద్దులను పంచుకుంటుంది.
- భారతదేశ సరిహద్దులు వివిధ రకాల భూభాగాల కారణంగా ప్రత్యేకమైనవి. ఈ సరిహద్దులు ఎడారులు, పర్వతాలు, హిమానీనదాలు, అడవుల గుండా వెళతాయి.
- విభిన్న భూభాగ పరిస్థితుల్లో ఇటువంటి పెద్ద సరిహద్దులను నిర్వహించడం అనేక సవాళ్లను కలిగిస్తుందని స్పష్టంగా తెలుస్తుంది.

51. అంతర్జాతీయ ప్రాముఖ్యత కలిగిన చిత్తడి నేలల రామ్‌సర్ కన్వెన్షన్ జాబితాకు సంబంధించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
1. ఇది 1971లో ఇరాన్‌లో ఆమోదించబడిన ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న చిత్తడి నేలలను పరిరక్షించే లక్ష్యంతో రూపొందించిన అంతర్జాతీయ ఒప్పందం.
2. భారతదేశం 1975 నుంచి కన్వెన్షన్‌లో భాగస్వామిగా ఉంది.
పై స్టేట్‌మెంట్లలో ఏది సరైనది/సరైనవి?
ఎ) 1 బి) 2
సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు
సమాధానం: (ఎ)

వివరణ:

స్టేట్‌మెంట్-1 సరైనది: రామ్‌సర్ కన్వెన్షన్ అనేది ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉన్న చిత్తడి నేలలను పరిరక్షించే లక్ష్యంతో రూపొందించిన అంతర్జాతీయ ఒప్పందం. ఇది 1971లో ఇరాన్‌లోని రామ్‌సర్‌లో ఆమోదించబడింది. 1975లో అమల్లోకి వచ్చింది.

స్టేట్‌మెంట్-2 సరైనది కాదు: 1982 నుంచి భారతదేశం కన్వెన్షన్‌లో భాగస్వామ్యమైంది.
- మూడు కొత్త చిత్తడి నేలలు రామ్‌సర్ సైట్ ట్యాగ్‌ని పొందాయి. దేశంలో మొత్తం రామ్‌సర్ చిత్తడి నేలల సంఖ్య 85కి చేరుకుంది. మూడు కొత్త రామ్‌సర్ సైట్‌లు తమిళనాడులోని నంజరాయన్ పక్షుల అభయారణ్యం, కాజువేలి పక్షుల అభయారణ్యం, మధ్యప్రదేశ్‌లోని తవా రిజర్వాయర్.

52. టైగర్ రిజర్వ్ ఆఫ్ ఇండియాకు సంబంధించి కింది జంటలను పరిగణించండి.
టైగర్ రిజర్వ్ – ప్రాంతం
1. బందీపూర్ టైగర్ రిజర్వ్: తమిళనాడు
2. సత్యమంగళం టైగర్ రిజర్వ్: అసోం
3. గురు ఘాసిదాస్–తమోర్ పింగ్లా టైగర్ రిజర్వ్: రాజస్థాన్
పై జతల్లో ఎన్ని సరిగ్గా సరిపోలాయి?
ఎ) ఒక జత బి) రెండు జతలు
సి) మొత్తం మూడు జతలు డి) ఏవీ కావు
సమాధానం: (డి)

వివరణ:

బందీపూర్ టైగర్ రిజర్వ్
- దీన్ని 1930లో వన్యప్రాణుల అభయారణ్యంగా స్థాపించారు. ఇది 1973లో ప్రాజెక్ట్ టైగర్ కింద టైగర్ రిజర్వ్‌గా మారింది.
- ఇది కర్ణాటక, తమిళనాడు, కేరళ ట్రై-జంక్షన్ ప్రాంతంలో ఉంది.
- ఈ ప్రాంతం దాని ఉత్తరాన కబినీ నది, దక్షిణాన మోయార్ నదిని కలిగి ఉంది.

సత్యమంగళం టైగర్ రిజర్వ్ (STR)
- ఇది తమిళనాడు రాష్ట్రంలోని ఈరోడ్ జిల్లాలో ఉంది.
- దీన్ని 2013లో టైగర్ రిజర్వ్‌గా ప్రకటించారు.
- ఇది తూర్పు, పశ్చిమ కనుమల మధ్య కీలకమైన లింక్‌గా పనిచేస్తుంది.

గురు ఘాసిదాస్–తమోర్ పింగ్లా టైగర్ రిజర్వ్
- గురు ఘాసిదాస్ నేషనల్ పార్క్, తమోర్ పింగ్లా వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం ప్రాంతాలను కవర్ చేస్తూ కొత్త టైగర్ రిజర్వ్‌ను ప్రకటించాలని ఛత్తీస్‌గఢ్ ప్రభుత్వం నిర్ణయించింది.
- ఇంద్రావతి టైగర్ రిజర్వ్, ఉదంతి-సీతానది టైగర్ రిజర్వ్, అచనక్మార్ టైగర్ రిజర్వ్ తర్వాత ఇది రాష్ట్రంలో నాలుగో టైగర్ రిజర్వ్ అవుతుంది.

53. నీలకురింజి గురించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.
1. నీలకురింజి 12 సంవత్సరాలకు ఒకసారి పుష్పించే మొక్క
2. నీలకురింజి సామూహికంగా పుష్పించడాన్ని 'బ్లూ మౌంటేన్స్' దృగ్విషయంగా పిలుస్తారు
3. నీలకురింజి దేశంలోని పశ్చిమ కనుమల పర్వత శ్రేణికి చెందినది
పై స్టేట్‌మెంట్లలో ఏది సరైనది?
ఎ) 1, 2 బి) 1, 3
సి) 2, 3 డి) పైవన్నీ
సమాధానం: (బి)

వివరణ:

స్టేట్‌మెంట్-1 సరైనది: నీలకురింజి దాని ప్రత్యేకమైన పుష్పించే చక్రానికి ప్రసిద్ధి చెందింది. 12 సంవత్సరాలకు ఒకసారి మాత్రమే వికసిస్తుంది.

ప్రకటన-2 సరైనది కాదు: నీలకురింజి సామూహికంగా పుష్పించడం అద్భుతమైన దృశ్యమానాన్ని సృష్టిస్తుంది. అయితే దీన్ని 'బ్లూ మౌంటేన్స్' దృగ్విషయంగా పేర్కొనలేదు.

ప్రకటన-3 సరైనది: నీలకురింజి నిజానికి పశ్చిమ కనుమలకు చెందినది. అంటే ఇది ఈ నిర్దిష్ట ప్రాంతంలో మాత్రమే సహజంగా కనిపిస్తుంది. పశ్చిమ కనుమల్లో భాగమైన నీలగిరి కొండలకు వాటి పేరు ('నీలగిరి' అంటే నీలి పర్వతాలు) నీలకురింజి సామూహిక పుష్పించే నీలం రంగు నుంచి వచ్చింది.

54. కింది జతలను పరిగణించండి.
రామ్‌సర్ సైట్‌లు – స్థానాలు
1. నంజరాయన్ పక్షుల అభయారణ్యం – కర్ణాటక
2. కాజువేలి పక్షుల అభయారణ్యం – కేరళ
3. తవా రిజర్వాయర్ – రాజస్థాన్
పై వాటిలో ఎన్ని సరిగ్గా సరిపోలాయి?
ఎ) ఒక్కటి బి) రెండు
సి) మూడు డి) ఏదీ కాదు
సమాధానం: (డి)

వివరణ:
- ఇటీవల తమిళనాడులోని నంజరాయన్ పక్షుల అభయారణ్యం, కాజువేలి పక్షుల అభయారణ్యం, మధ్యప్రదేశ్‌లోని తవా రిజర్వాయర్‌లు రామ్‌సర్ కన్వెన్షన్ ప్రకారం అంతర్జాతీయ ప్రాముఖ్యత కలిగిన చిత్తడి నేలలుగా గుర్తించబడ్డాయి. దీని సంఖ్య 85కి చేరుకుంది.
- అన్ని జతలు తప్పుగా సరిపోలాయి.

నంజరాయన్ పక్షుల అభయారణ్యం
- తమిళనాడులోని తిరుప్పూర్ జిల్లాలో ఉన్న ఈ అభయారణ్యం ఏవియన్ బయోడైవర్సిటీకి, ప్రత్యేకించి నీటి పక్షుల ఆవాసాలకు స్వర్గధామం.
- పక్షులు, జంతువుల శ్రేయస్సుతో సంబంధం ఉన్న స్థానిక దేవత అయిన నంజరాయన్ పేరు మీద ఈ అభయారణ్యం పేరు పెట్టబడింది.

కాజువేలి పక్షుల అభయారణ్యం
- వలస పక్షులతో సహా వివిధ పక్షి జాతులకు అవసరమైన ఆవాసాలను అందించే తమిళనాడులోని విల్లుపురం, కాజువేలిలో ఉంది.
- నంజరాయన్, కాజువేలి చేరికతో తమిళనాడు ఇప్పుడు 18 రామ్‌సర్ సైట్‌లను కలిగి ఉండి దేశంలో అత్యధిక సంఖ్యలో ఈ సైట్‌లను కలిగి ఉన్న రాష్ట్రంగా పేరు పొందింది.

తవా రిజర్వాయర్
- ఇది మధ్యప్రదేశ్‌లోని నర్మదాపురం జిల్లాలో ఉంది.
- జీవవైవిధ్యం, నీటి శుద్ధీకరణ, వరద నియంత్రణను నిర్వహించడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తున్న ఈ కీలక పర్యావరణ వ్యవస్థలను సంరక్షించడంలో నిబద్ధతను దీని చేరిక నొక్కి చెబుతుంది.

55. సైలెంట్ వ్యాలీ నేషనల్ పార్క్ ప్రస్తావనతో కింది వాటిలో సరైనది?
1. ఈ పార్క్ కేరళలోని నీలగిరి కొండల్లో ఉంది
2. భరతపూజ నదికి ఉపనది అయిన కుంతీపూజ నది ఈ జాతీయ పార్కు గుండా వెళుతుంది
సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.
ఎ) 1 బి) 2
సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు
సమాధానం: (సి)

వివరణ:

సైలెంట్ వ్యాలీ నేషనల్ పార్క్
- ఇది కేరళలోని నీలగిరి కొండల్లో ఉంది.
- కావేరీ నదికి ఉపనది అయిన భవానీ నది, భరతపూజ నదికి ఉపనది అయిన కుంతీపూజ నది సైలెంట్ వ్యాలీ పరిసరాల్లో ఉద్భవించాయి.
- ఈ పార్క్ క్రిమ్సన్-బ్యాక్డ్ సన్‌బర్డ్ ఎల్లో బ్రౌడ్ బుల్బుల్, బ్లాక్ బుల్బుల్, ఇండియన్ వైట్-ఐ, ఇండియన్ స్విఫ్ట్‌లెట్ వంటి పక్షులకు నిలయంగా ఉంది.

కె.భాస్కర్ గుప్తా
హైదరాబాద్

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

ఉప్పల్ కేవీలో...

హైదరాబాద్ ఉప్పల్‌లోని పీఎం శ్రీ కేంద్రీయ విద్యాలయ (నం-1)లో పార్ట్‌టైం/కాంట్రాక్ట్ ప్రాతిపదికన కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- **పోస్టులు:** టీజీటీ (సైన్స్), ఎడ్యుకేషన్ కౌన్సెలర్, ప్రైమరీ టీచర్
- **ఎంపిక:** ఇంటర్వ్యూ ద్వారా
- **ఇంటర్వ్యూ తేదీ:** జనవరి 8
- **వెబ్‌సైట్:** https://no1uppal.kvs.ac.in

ఏఈఈ పోస్టులు...

ఢిల్లీ పొల్యూషన్ కంట్రోల్ కమిటీలో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- **మొత్తం ఖాళీలు:** 22
- **పోస్టులు:** అసిస్టెంట్ ఎన్విరాన్‌మెంటల్ ఇంజినీర్ (ఏఈఈ)
- **అర్హతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్‌సైట్‌లో చూడవచ్చు**
- **దరఖాస్తు:** వెబ్‌సైట్‌లో
- **చివరితేదీ:** ఎంప్లాయ్‌మెంట్ న్యూస్‌లో ప్రకటన విడుదలైన 30 రోజుల్లో పంపాలి
- **వెబ్‌సైట్:** http://dpcc.delhigovt.nic.in

సీసీఆర్‌హెచ్‌లో...

న్యూఢిల్లీలోని సెంట్రల్ కౌన్సిల్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఇన్ హోమియోపతి (సీసీఆర్‌హెచ్)లో కింది ఖాళీల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.
- **మొత్తం ఖాళీలు:** 12
- **పోస్టులు:** సీనియర్ రీసెర్చ్ ఫెలోస్, జేఆర్‌ఎఫ్, రీసెర్చ్ అసోసియేట్, సీనియర్ రీసెర్చ్ ఫెలోస్
- **ఎంపిక:** ఇంటర్వ్యూ ద్వారా
- **ఇంటర్వ్యూ తేదీలు:** జనవరి 8,9,10
- **వెబ్‌సైట్:** www.ccrhindia.nic.in

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం
- ఫిజిక్స్, జనరల్ సైన్స్

కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్‌ను స్కాన్ చేయండి.

బోధనా అభ్యసన ప్రక్రియలో పునర్విమర్శ ప్రధాన ఉద్దేశం?

జనవరి 1 తరువాయి...

టెట్ ప్రత్యేకం
మెథడాలజీ

42. విద్యార్థులు అభ్యసనా లక్ష్యాలు ఎంతవరకు సాధించారో తెలుసుకోవడానికి గ్రేడులు, యోగ్యతా పత్రాలు ఇవ్వడానికి ఏ రకమైన మూల్యాంకనాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) లోప నిర్ధారణ మూల్యాంకనం
2) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
3) సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం
4) ప్రాగుక్తిక మూల్యాంకనం

43. లోప నిర్ధారణ నికష ముఖ్య లక్షణం?
1) విద్యార్థి అభిరుచులు తెలుసుకోవడం
2) సమగ్రంగా మూల్యాంకనం చేయడం
3) అభ్యసనంలో లోపాలను తెలుసుకోవడం
4) అభ్యాసకుని సాధనను గణన చేయడం

44. సంకలన మూల్యాంకనం చేసే సమయం?
1) శిక్షణ ఇచ్చే ముందు
2) అభ్యసనలో ఇబ్బందులు అవగాహన చేసుకోవడం
3) శిక్షణ పూర్తయిన తర్వాత
4) శిక్షణ జరిగేటప్పుడు

45. పరీక్షా విధానం అనేది?
1) సాక్ష్యాధారాలకు విలువకట్టే పద్ధతి
2) సాక్ష్యాధారాలను సేకరించే పద్ధతి
3) పునర్విమర్శకు ఉపయోగించే పద్ధతి
4) సర్వతోముఖాభివృద్ధికి చెందినది

46. ఎవరి అభిప్రాయం ప్రకారం 'మూల్యాంకనం నిరంతర ప్రక్రియ, బోధనా లక్ష్యాలు ఎంతవరకు సాధించబడ్డాయి, బోధనాభ్యసనానుభవాలు ఎంతవరకు సమర్థంగా ఇచ్చారు, అనే వాటిపై తీర్పు చెబుతుంది'?
1) ఆర్ఎస్ఎస్ పాటిల్
2) బ్రూస్ టక్ మాన్
3) రోనాల్డ్ డల్
4) ఆర్‌హెచ్ దవే

47. పట నైపుణ్యాలు కలిగి ఉండే ముఖ్యమైన అంశాలు?
1) మడత పెట్టే నైపుణ్యాలు
2) పటాన్ని చదవడం, గుర్తించే నైపుణ్యాలు
3) పటాన్ని గీయడం, గుర్తించడం, మడతపెట్టే నైపుణ్యాలు
4) పటాన్ని చదవడం, గుర్తించడం, గీసే నైపుణ్యాలు

48. 'వర్షపాతంపై ఒక వారం పేపర్ కటింగ్‌లను వార్తాపత్రికల నుంచి సేకరించి దానిపై ఒక నివేదిక తయారు చేయడం' అనే కృత్యం ఏ విద్యా ప్రమాణం సాధించడానికి సంబంధించింది?
1) విషయావగాహన
2) ప్రశంస, సున్నితత్వం
3) సమాచార నైపుణ్యాలు
4) సమకాలీన అంశాలపై ప్రతిస్పందించడం, ప్రశ్నించడం

49. మీ పాఠశాల టీం గత సంవత్సరంలో 4 ఆటల్లో, ఈ ఏడాది 6 ఆటల్లో గెలుపొందారు? గెలుపులో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి– దీని ద్వారా పరీక్షించగల విద్యా ప్రమాణం?
1) కారణాలు చెప్పడం–నిరూపణలు చేయడం
2) వ్యక్తపరచడం
3) అనుసంధానం
4) ప్రాతినిధ్యపరచడం– దృశ్యీకరణం

50. ఒక విద్యార్థి 'నీటి కాలుష్యం గురించి ఫలితాలను ఊహించడం, దృష్టాంతాలను పేర్కొనడం, పరిణామాల గురించి వివరించగలుగుతున్నాడు. ఇవి ఏ సామర్థ్యానికి సంబంధించిన సూచికలు? రేడియో ధార్మిక పదార్థం నుంచి ఉద్గారితమైన ఆల్ఫాకిరణాలు?
1) ప్రశంస 2) విషయావగాహన
3) సమాచార నైపుణ్యాలు
4) వైఖరులు

51. ఇచ్చిన దత్తాంశం/సమాచారాన్ని ఉపయోగించి పట్టికలు, గ్రాఫులు తయారు చేయమని ఏడో తరగతి విద్యార్థులను సాంఘిక శాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు ఆదేశించాడు. ఈ కృత్యం ఏ విద్యాప్రమాణాన్ని సాధించడానికి సంబంధించింది?
1) సమాచార నైపుణ్యాలు
2) ప్రశంస/అభినందన– సున్నితత్వం
3) ప్రశ్నించడం– పరికల్పనలు చేయడం
4) సమకాలీన అంశాలపై ప్రతిస్పందించడం, ప్రశ్నించడం

52. భూకంపాలు, వరదలు భూమిపై తరచుగా ఎందుకు ఏర్పడుతున్నాయి? అనే ప్రశ్న ఏ విద్యా ప్రమాణాన్ని సాధించే ఉద్దేశం కలిగి ఉంది?
1) విషయావగాహన
2) పట నైపుణ్యాలు
3) ప్రశంస, సున్నితత్వం
4) సమాచార నైపుణ్యాలు

53. గణిత తార్కికతను వివరించడం ఏ విద్యా ప్రమాణానికి సంబంధించినది?
1) సమస్యా సాధన
2) కారణాలు చెప్పడం నిరూపణ చేయడం
3) వ్యక్తపరచడం 4) అనుసంధానం

54. 'మీ గ్రామ పటాన్ని గీసి అందులో ముఖ్యమైన ప్రదేశాలను గుర్తించండి' అనే ప్రశ్న ఏ విద్యా ప్రమాణం సాధించడానికి ఉద్దేశించింది?
1) సమాచార సేకరణ, ప్రక్రియా నైపుణ్యాలు
2) పట నైపుణ్యాలు
3) ప్రశంస, సున్నితత్వం
4) భావనల అవగాహన

55. విద్యార్థి నాణేన్ని అనేకసార్లు ఎగురవేసి సంభావ్యతను పట్టిక రూపంలో పొందుపరుస్తాడు, ఇక్కడ సాధించిన విద్యా ప్రమాణం?
1) సమస్యా సాధన
2) అనుసంధానం కారణాలు చెప్పడం
3) నిరూపణ చేయడం
4) దృశ్యీకరణ, ప్రాతినిధ్యపరచడం

56. 4,00,000+20,000+500+30+6 ను సంక్షిప్త రూపంలో రాయండి. దీని ద్వారా పరీక్షించగల విద్యా ప్రమాణం?
1) కారణాలు చెప్పడం–నిరూపణలు చేయడం
2) వ్యక్తపరచడం
3) అనుసంధానం
4) ప్రాతినిధ్యపరచడం– దృశ్యీకరణం

57. భూకంపాలు, వరదలను పరిశీలించిన తర్వాత కొందరు విద్యార్థులు ఈ అంశాలను తరగతి గదిలో లేవనెత్తగా ఉపాధ్యాయుడు దానిపై చర్చను నిర్వహించాడు. ఈ సంఘటన ఏ విద్యాప్రమాణం సాధించినట్లు ఉంది?
1) విషయావగాహన
2) సమకాలీన అంశాలపై ప్రతిస్పందించడం, ప్రశ్నించడం
3) ప్రశంస, సున్నితత్వం
4) సమాచార నైపుణ్యాలు

58. ప్రవర్తనా మార్పును సూచించేవి?
1) గమ్యాలు 2) ఉద్దేశాలు
3) సాధారణ లక్ష్యాలు
4) స్పష్టీకరణలు

59. A: ఉద్దేశాలు సమాజ కేంద్రంగా ఏర్పడుతాయి
B: ఇవి సువిశాలమైనవి, సుదీర్ఘమైనవి
1) A, R కి సరైన ప్రతిపాదన
2) A, R కి సరైన ప్రతిపాదన కాదు
3) A, R సరైనవి
4) A, R రెండు సరికాదు

60. విద్యా లక్ష్యాల లక్షణాల్లో ఒకటి కానిది?
1) విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయుని సాయంతో సాధించగలిగేవిగా ఉండాలి
2) విద్యార్థుల ప్రవర్తనలో తీసుకురావాల్సిన మార్పు సూచించేవిగా ఉండాలి
3) నిర్ధారిత కాలపరిమితిలో సాధించగలిగేవిగా ఉండాలి
4) మూల్యాంకనం చేయగలిగేదిగా ఉండాలి

61. కింది వాటిలో విద్యా ప్రణాళిక వ్యవస్థాపనకు సంబంధం లేనిది?
1) ఆగమన పద్ధతి 2) శీర్షికా పద్ధతి
3) సర్పిల పద్ధతి 4) ఏకకేంద్ర పద్ధతి

62. మన్నిక్ వర్గీకరణకు సంబంధించని గణిత విద్యా విలువ?
1) ప్రయోజన విలువ
2) సమాచార విలువ
3) సిద్ధపరిచే విలువ
4) సాంస్కృతిక విలువ

63. కింది వాటిలో ఏది గణితానికి బాహ్య సహసంబంధాన్ని సూచిస్తుంది?
1) గణితం–రసాయన శాస్త్రం
2) అంకగణితం–బీజగణితం
3) గణితం శాతాలు– లాభాలు
4) సాంఖ్యక శాస్త్రం– సంభావ్యత

64. ఒక సమస్యను, సమస్యలో ఏం కనుక్కోవాలి? ఏమిచ్చారు? ఎలా కనుక్కోవాలి? అనే వివిధ సోపానాలుగా విభజించి పరిష్కరించే పద్ధతి?
1) సదృశ్య పద్ధతి
2) ఆశ్రయాల పద్ధతి
3) పునఃప్రవచనాల పద్ధతి
4) విశ్లేషణ పద్ధతి

65. 'గోళం' అనే పాఠాన్ని బోధించడానికి పూర్వజ్ఞానంగా విద్యార్థిని 'వృత్తం'ను గురించి అడగడాన్ని హెర్బర్ట్ పాఠ్యపథక సోపానాల్లో దేన్ని సూచిస్తుంది?
1) సన్నాహం
2) విషయ విశదీకరణం
3) పునర్విమర్శ 4) వినియోగం

66. ప్రకల్పనా పద్ధతిలో మొదటి సోపానం?
1) ప్రాజెక్టును ఎంపిక చేసుకోవడం, నిర్ణయించడం
2) పరిస్థితిని కల్పించడం/సన్నివేశం ఏర్పరచడం
3) వ్యూహరచన
4) నివేదిక తయారీ

67. ఎల్ ఎల్ బెర్నార్డ్ వర్గీకరణ ప్రకారం సాంఘిక, సాంస్కృతిక అంశానికి సంబంధించినది?
1) సమాజం 2) వాతావరణం
3) ఆర్థికం 4) రాజకీయ పరిస్థితులు

68. విద్యా లక్ష్యాల వర్గీకరణ ప్రక్రియలో దేనికి ప్రాధాన్యం లేదు?
1) బోధనా లక్ష్యాలను గుర్తించడం
2) అభ్యసనానుభవాలను తయారు చేయడం
3) మూల్యాంకన పరికరాల ద్వారా సాక్ష్యాలు సేకరించడం
4) కనీస అభ్యసన స్థాయిలను గుర్తించడం

69. శీర్షిక పద్ధతి లోపం?
1) అనేక శీర్షికలను గణిత విద్యా ప్రణాళికలో చేర్చే అవకాశం ఉంది
2) పునర్విమర్శకు అవకాశం లేదు
3) ఒకే విషయం చాలా కాలం బోధించడం వల్ల విద్యార్థులు అభ్యసన పట్ల విసుగు చెందుతారు
4) పైవన్నీ

70. ఒక సంవత్సర కాలంలో ఒక విద్యా సంవత్సరం కోసం పాఠశాల తయారు చేసుకునే ప్రణాళిక ఏది?
1) యూనిట్ ప్రణాళిక
2) వార్షిక ప్రణాళిక
3) పాఠ్య పథకం 4) పైవన్నీ

71. ఎడ్గార్ డేల్ అనుభవ శంఖువులో అడుగు భాగంలో ఉండే అభ్యసనానుభవం?
1) ప్రదర్శిత వస్తువులు
2) శాబ్దిక సంకేతాలు
3) ప్రత్యక్ష ప్రాయోజిత అనుభవాలు
4) క్షేత్ర పర్యటనలు

72. బోధనా అభ్యసన ప్రక్రియలో పునర్విమర్శ ప్రధాన ఉద్దేశం?
1) విద్యార్థులను విషయపరంగా బలవంతులు, బలహీనులుగా వర్గీకరించడం కోసం
2) బోధనా లక్ష్యాల సాధన గురించి తెలుసుకోవడం కోసం
3) విద్యార్థుల స్థాయిని ప్రధానోపాధ్యాయుడికి తెలియజేయడం కోసం
4) లోప నివారణా తరగతులను మొదలుపెట్టడం కోసం

73. వృత్తపరిధి, వృత్త వ్యాసార్థానికి గల స్థిర నిష్పత్తి, ఉజ్జాయింపు విలువ 3.1416 అని మొదటిసారి ప్రకటించిన గణిత శాస్త్రజ్ఞుడు?
1) వరాహమిహిరుడు
2) భాస్కరాచార్య 3) ఆర్యభట్ట
4) శ్రీనివాస రామానుజన్

74. 'విద్యార్థి సంఖ్య రేఖపై భిన్నాలను సూచిస్తాడు' ఇది ఏ లక్ష్యానికి సంబంధించిన స్పష్టీకరణ?
1) జ్ఞానం 2) అవగాహన
3) వినియోగం 4) నైపుణ్యం

75. ఒక వ్యక్తి మోటర్ సైకిల్ కొనడానికి బ్యాంకు నుంచి 12శాతం వడ్డీరేటు చొప్పున రూ.10,000 రుణం తీసుకొని మూడు సంవత్సరాల తర్వాత అప్పు తీర్చితే ఎంత మొత్తం చెల్లించాలి? ఈ సమస్యను బోధించడానికి చేపట్టే బోధనా పద్ధతి?
1) నిగమన పద్ధతి
2) విశ్లేషణ-సంశ్లేషణ పద్ధతి
3) సమస్యా పరిష్కార పద్ధతి
4) ఆగమన పద్ధతి

76. గణిత పేటికలోని డామినో కార్డులు ఉపయోగించి విద్యార్థులు?
1) సంఖ్యలు రాయవచ్చు
2) గుణకారాలు చేయవచ్చు
3) సమాంతర రేఖలు గీయవచ్చు
4) ఏదీకాదు

77. భావావేశ రంగంలో అత్యున్నత స్థాయి లక్ష్యం?
1) లాక్షణీకరణం 2) సహజీకరణం
3) అనుకరణం 4) వ్యవస్థాపన

78. 'ఆగమన పద్ధతి' ఒక లక్షణం?
1) సాధారణ విషయం నుంచి ప్రత్యేక విషయాలకు
2) తెలియని విషయాల నుంచి తెలిసిన విషయాలకు
3) మూర్తం నుంచి అమూర్తానికి
4) సూత్రం నుంచి ఉదాహరణకు

79. 'ఎడ్గర్ డేల్' అనుభవాల శంఖువులో అత్యధిక అభ్యసనాన్ని సూచించేది?
1) క్షేత్ర పర్యటనలు
2) శాబ్దిక సంకేతాలు
3) నాటకీకరణ అనుభవాలు
4) ప్రత్యక్ష ప్రాయోజిత అనుభవాలు

సమాధానాలు

42. 3	43. 3	44. 3	45. 2
46. 1	47. 1	48. 3	49. 3
50. 2	51. 1	52. 1	53. 3
54. 2	55. 4	56. 2	57. 2
58. 4	59. 3	60. 1	61. 1
62. 2	63. 1	64. 4	65. 1
67. 2	68. 4	69. 4	70. 2
71. 3	72. 4	73. 3	74. 4
75. 2	76. 1,3	77. 1	78. 3
79. 4			

రవికుమార్
ఫ్యాకల్టీ, ఏకేఆర్ స్టడీ సర్కిల్
వికారాబాద్