వీమర్ ట్రయాంగిల్‌లో ఏ దేశాలు భాగం?

డిసెంబర్ 17 తరువాయి...

26. షానన్ జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్ట్ ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?

ఎ) హిమాచల్ ప్రదేశ్ బి) పంజాబ్
సి) ఉత్తరాఖండ్ డి) కేరళ

సమాధానం: (ఎ)

వివరణ: షానన్ జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్ట్ బ్రిటిష్ కాలం నాటి 110-MW హైడల్ ప్రాజెక్ట్. ఇది హిమాచల్ ప్రదేశ్‌లోని మండి జిల్లాలోని జోగిందర్‌నగర్‌లో ఉంది. దీన్ని 1925లో పంజాబ్‌కు లీజుకు ఇచ్చారు.

- అప్పటి మండి పాలకుడు రాజా జోగిందర్ బహదూర్, బ్రిటిష్ ప్రతినిధి, పంజాబ్ చీఫ్ ఇంజినీర్ మధ్య లీజు ఒప్పంద సంతకం చేయబడింది. 99 ఏళ్ల లీజు గడువు మార్చి 2తో ముగియనుంది.
- గత కొన్ని సంవత్సరాలుగా లీజు ముగిసిన తర్వాత ప్రాజెక్ట్ తన వద్దే ఉండాలని హిమాచల్ ప్రదేశ్ వాదిస్తుంది.
- పవర్‌ప్లాంట్, దాని పొడిగింపు ప్రాజెక్ట్ నిజమైన యజమాని తానే అని, ప్రస్తుతం తమ చట్టబద్ధమైన ఆధీనంలో పవర్‌ప్లాంట్ ఉందని పంజాబ్ ప్రభుత్వం వాదిస్తుంది.
- 99 ఏళ్ల లీజు ముగియడానికి ఒక రోజు ముందు (1.03.2024) ప్రాజెక్టును కొనసాగించడానికి మధ్యంతర చర్యగా ప్రాజెక్టుపై యథాతథ స్థితిని కొనసాగించాలని కేంద్ర ప్రభుత్వం ఆదేశించింది.
- ఆర్టికల్ 131 కేంద్రం, ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రాష్ట్రాల మధ్య వివాదం లేదా రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ రాష్ట్రాల మధ్య వివాదంలో సుప్రీంకోర్టు అసలైన అధికార పరిధికి సంబంధించింది. పంజాబ్ ప్రభుత్వం హిమాచల్ ప్రదేశ్ ప్రభుత్వం, కేంద్రంపై రాజ్యాంగంలోని ఆర్టికల్ 131 ప్రకారం సుప్రీంకోర్టులో దావా వేసింది.
- షానన్ జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్టు బియాస్ నదికి ఉప నది అయిన ఉహ్ల్ నదిపై ఉంది.

27. కింది వాటిని పరిగణించండి.

1. హేమావతి 2. ఘటప్రభ
3. లక్ష్మణతీర్థ 4. తుంగభద్ర
5. సువర్ణవతి

పై వాటిలో కావేరి నదికి ఉపనదులు ఏవి?

ఎ) రెండు బి) మూడు
సి) నాలుగు డి) మొత్తం ఐదు

సమాధానం: (బి)

వివరణ: కావేరి నది కర్ణాటకలోని కొడగు జిల్లాలో ఉన్న పశ్చిమ కనుమల్లోని బ్రహ్మగిరి కొండల శ్రేణిలో తలకావేరి వద్ద ఉద్భవించింది. ఇది తూర్పు దిశగా ప్రవహించి బంగాళాఖాతంలో కలుస్తుంది.

- ఇది 1,341 మీటర్ల ఎత్తులో ఉంది.
- కావేరి నది పరీవాహక ప్రాంతం తమిళనాడు, కర్ణాటక, కేరళ, కేంద్ర పాలిత ప్రాంతం పుదుచ్చేరి మీదుగా 81,155 చదరపు కిలోమీటర్ల విస్తీర్ణంలో విస్తరించి ఉంది.
- **ఉపనదులు:** ఈ నదికి హారంగి, హేమావతి, లక్ష్మణతీర్థ, కబిని, షింషా, అర్కావతి, సువర్ణవతి వంటి అనేక ఉపనదులు ఉన్నాయి.
- ఘటప్రభ, తుంగభద్ర కృష్ణా నదికి ఉపనదులు.

28. లక్షద్వీప్ ద్వీపసమూహం ప్రస్తావనతో కింది వాటిలో సరైనది/సరైనవి?

1. మినీకాయ్ అటోల్ నైన్ డిగ్రీ ఛానల్ ద్వారా లాక్కాడివ్ దీవులకు వేరు చేయబడింది
2. లాక్కాడివ్ దీవులు, అమిండివి దీవులు 11వ ప్యారలల్ నార్త్ ద్వారా వేరు చేయబడ్డాయి

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు

సమాధానం: (సి) – రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.

వివరణ: లక్షద్వీప్ ద్వీప సమూహం

- లక్షద్వీప్ అనేది 36 ద్వీపాలతో కూడిన ద్వీపసమూహం. ఇవి కేరళకు పశ్చిమాన 400 కి.మీ దూరంలో ఉన్నాయి.
- ఇది ఏక-జిల్లా కేంద్రపాలిత ప్రాంతం, 12 అటోల్‌లు, మూడు దిబ్బలు, ఐదు మునిగిపోయిన ఒడ్డులు, 10 జనావాస ద్వీపాలను కలిగి ఉంది.
- ఇది మూడు ద్వీపాల ఉప సమూహాలుగా విభజించబడింది.
- మధ్యలో ఉన్న లాక్కాడివ్ దీవులు ఉత్తరాన ఉన్న అమిండివి దీవులు 11వ ప్యారలల్ నార్త్ ద్వారా వేరు చేయబడ్డాయి.
- దక్షిణాన ఉన్న మినీకాయ్ అటోల్ నైన్ డిగ్రీ చానల్ ద్వారా లాక్కాడివ్ దీవులతో వేరు చేయబడింది.

29. మూసీ నదికి సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

1. ఇది గోదావరి నదికి ఉపనది
2. హైదరాబాద్ నగరం మూసీ నది ఒడ్డున ఉంది

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు

సమాధానం: (బి)

వివరణ: స్టేట్‌మెంట్-1 సరైనది కాదు, స్టేట్‌మెంట్-2 సరైనది.

మూసీ నది

- మూసీ నది దక్కన్ పీఠభూమిలో తెలంగాణ గుండా ప్రవహించే కృష్ణా నదికి ప్రధాన ఉపనది.
- హైదరాబాద్ మూసీ నది ఒడ్డున ఉంది.

30. కింది వాటిలో ఏ దేశాల మధ్య సరిహద్దును 38వ ప్యారలల్ నిర్ణయిస్తుంది?

ఎ) USA, కెనడా
బి) జర్మనీ, పోలాండ్
సి) ఉత్తర వియత్నాం, దక్షిణ వియత్నాం
డి) ఉత్తర కొరియా, దక్షిణ కొరియా

సమాధానం: (డి)

వివరణ:

- 38వ ప్యారలల్ ఉత్తర కొరియా, దక్షిణ కొరియాలను వేరు చేస్తుంది.
- రెండో ప్రపంచ యుద్ధం ముగిసే సమయానికి జరిగిన పోట్స్‌డ్యామ్ కాన్ఫరెన్స్ (జూలై, 1945)లో U.S. మిలిటరీ ప్లానర్లు ఈ లైన్‌ను ఎంచుకున్నారు.

31. కింది వాటిలో వీమర్ ట్రయాంగిల్‌లో ఏ దేశాలు భాగం?

ఎ) పోలాండ్, ఇటలీ, ఆస్ట్రియా
బి) ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, ఇటలీ
సి) ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, పోలాండ్
డి) జర్మనీ, ఇటలీ, ఆస్ట్రియా

సమాధానం: (సి) – ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, పోలాండ్

వివరణ:

వీమర్ ట్రయాంగిల్

- 'వీమర్ ట్రయాంగిల్ 'అనేది ఫ్రాన్స్, జర్మనీ, పోలాండ్‌ల ప్రాంతీయ కూటమి. ఇది 1991 లో జర్మన్ నగరం వీమర్‌లో ఏర్పడింది.
- ఈ సమూహం, సరిహద్దులు, యూరోపియన్ సమస్యల్లో మూడు దేశాల మధ్య సహకారాన్ని ప్రోత్సహించడానికి ఉద్దేశించబడింది.
- ఈ సమూహం, కమ్యూనిస్ట్ పాలన నుంచి పోలాండ్ ఆవిర్భావానికి సహాయం చేయడం కూడా లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

32. కృష్ణా నదికి సంబంధించి, కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

1. పశ్చిమ కనుమల్లో మహారాష్ట్రలోని త్రయంబకేశ్వర్ వద్ద నది పుడుతుంది
2. కృష్ణా నదికి ప్రాణహిత, పూర్ణ ప్రధాన ఉపనదులు

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ఎ) 1 బి) 2
సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు

సమాధానం: (డి) – రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు.

వివరణ:

కృష్ణా నది

మూలం: కృష్ణా నది మహారాష్ట్రలోని పశ్చిమ కనుమల్లో మహాబలేశ్వర్ సమీపంలో సుమారు 1,300 మీటర్ల (4,300 అడుగులు) ఎత్తులో ఉద్భవించింది.

ఉపనదులు: ఘటప్రభ, మలప్రభ, భీమా, తుంగభద్ర, మూసీ.

గోదావరి

మూలం: పశ్చిమ కనుమల్లో మహారాష్ట్రలోని నాసిక్, త్రయంబకేశ్వర్ వద్ద గోదావరి నది ఉద్భవించింది.

పొడవు: 1,465 కి.మీ పొడవుతో గంగా నది తర్వాత గోదావరి నది దేశంలో రెండో పొడవైన నది (దక్షిణ గంగా).

ఉపనదులు: పూర్ణ, ప్రాణహిత, ఇంద్రావతి, తాలిపేరు, శబరి, వెన్ గంగా, పెన్‌గంగా, వార్ధా, దుధన, ప్రవర, మంజీరా, పెద్దవాగు, సీలేరు, మానేరు, కిన్నెరసాని.

33. చిల్కా సరస్సుకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సరైనది?

1. ఇది భారతదేశ పశ్చిమ తీరం వెంబడి ఉన్న ఒక ఉప్పునీటి మడుగు
2. ఇది రామ్‌సర్ కన్వెన్షన్ ప్రకారం అంతర్జాతీయ ప్రాముఖ్యత కలిగిన మొదటి భారతీయ చిత్తడి నేలగా గుర్తించబడింది.

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ఎ) 1 బి) 2 సి) 1, 2 డి) 1, 2 కాదు

సమాధానం: (బి) – స్టేట్‌మెంట్-1 సరైనది కాదు, స్టేట్‌మెంట్-2 సరైనది.

వివరణ: చిలుకా సరస్సు గురించి..

- చిల్కా సరస్సు ఒడిశా తూర్పు తీరం వెంబడి ఉన్న ఉప్పునీటి సరస్సు.
- ఇది భారతదేశంలోని అతిపెద్ద తీర సరస్సు. న్యూ కాలెడోనియన్ బారియర్ రీఫ్ తర్వాత ప్రపంచంలో రెండో అతిపెద్దది.
- లాగూన్ అనేది ఒక పెద్ద నీటి భాగం నుంచి దిబ్బలు, అవరోధ ద్వీపాలు, అవరోధ ద్వీపకల్పాలు లేదా ఇస్త్‌ముసెస్ వంటి ఇరుకైన భూభాగం ద్వారా వేరు చేయబడిన నిస్సారమైన నీటి భాగం.
- ఇది రామ్‌సర్ సైట్‌గా అలాగే తాత్కాలిక యునెస్కో ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశంగా జాబితా చేయబడింది.
- 1981లో చిల్కా సరస్సు రామ్‌సర్ కన్వెన్షన్ ప్రకారం అంతర్జాతీయ ప్రాముఖ్యత కలిగిన మొదటి భారతీయ చిత్తడి నేలగా గుర్తించబడింది.

34. కృష్ణా-గోదావరి బేసిన్‌లోని KG-D6 క్షేత్రం కింది ఏ కారణాల వల్ల ముఖ్యమైనది?

ఎ) ఇది దేశంలో అతిపెద్ద బొగ్గు నిల్వలను కలిగి ఉంది
బి) ఇది భారతదేశపు మొదటి వాణిజ్యపరంగా లాభసాటి వజ్రాల గనికి మూలం
సి) ఇది దేశంలో కనుగొన్న లోతైన హైడ్రోకార్బన్ రిజర్వాయర్
డి) ఇది దేశంలో అతిపెద్ద చమురు, గ్యాస్ క్షేత్రం

సమాధానం: (డి)

వివరణ:

కృష్ణా-గోదావరి బేసిన్ ప్రాముఖ్యత..

- కృష్ణా-గోదావరి పరీవాహక ప్రాంతం దేశానికి ఒక ముఖ్యమైన ఆర్థిక ఆస్తి. ఈ హరివాణం దేశానికి ముఖ్యమైన శక్తి, ఖనిజాలు ఇతర సహజ వనరులను అందిస్తుంది.
- కృష్ణ-గోదావరి పరీవాహక ప్రాంతం ప్రధాన ఇంధన వనరు కూడా. ఇది దేశంలోని అతిపెద్ద చమురు, గ్యాస్ ఫీల్డ్ అయిన KG-D6 ఫీల్డ్ సహా అనేక చమురు, గ్యాస్ క్షేత్రాలకు నిలయం.

35. మిసిసిపి నదికి సంబంధించి కింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.

1. ఇది ఉత్తర అమెరికాలోని రెండో పొడవైన నది
2. నది గల్ఫ్ ఆఫ్ మెక్సికోలోకి ప్రవహిస్తుంది
3. ఒహియో నది మిసిసిపి నదికి అతి పొడవైన ఉపనది

పై స్టేట్‌మెంట్లలో సరైనవి?

ఎ) ఒకటి బి) రెండు
సి) మూడు డి) ఏదీ కాదు

సమాధానం: (బి) – స్టేట్‌మెంట్‌లు-1, 2 సరైనవి. స్టేట్‌మెంట్-3 సరైనది కాదు.

వివరణ: మిసిసిపి నది

- మిసిసిపి నది ఉత్తర అమెరికాలో రెండో పొడవైన నది. నది పూర్తిగా యునైటెడ్ స్టేట్స్ పరిధిలో ఉంది.
- **మూలం:** మిన్నెసోటాలోని లేక్ ఇటాస్కా
- **ప్రవాహం:** గల్ఫ్ ఆఫ్ మెక్సికోలోకి

ప్రధాన ఉపనదులు

- మిస్సోరి, ఒహియో, అర్కాన్సాస్, ఇల్లినాయిస్.
- పొడవైన ఉపనది మిస్సోరి.
- మిస్సోరి నది పొడవు 3,767 కి.మీ లు. ఇది మిసిసిపి నది పొడవు (3,766 కి.మీ) కంటే కొంచెం ఎక్కువ.

వివరణాత్మక సమాధానాలతో (అన్ని రకాల పోటీ పరీక్షలకు ఉపయుక్తం)

కె.భాస్కర్ గుప్తా
హైదరాబాద్

విద్య, ఉద్యోగ సమాచారం

రైట్స్ లిమిటెడ్‌లో...

ప్రభుత్వ సంస్థ రైట్స్ లిమిటెడ్‌లో ఖాళీగా ఉన్న కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- **మొత్తం ఖాళీలు:** 4
- **పోస్టులు:** అసిస్టెంట్ మేనేజర్ (ఈఎస్ అండ్ టీ)
- **దరఖాస్తు:** ఆన్‌లైన్‌లో
- **చివరితేదీ:** జనవరి 19
- **వెబ్‌సైట్:** www.rites.com

ఎన్‌హెచ్‌ఏఐలో...

నేషనల్ హైవేస్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (ఎన్‌హెచ్‌ఏఐ)లో కింది పోస్టుల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- **మొత్తం ఖాళీలు:** 17
- **పోస్టులు:** మేనేజర్ (ఫైనాన్స్ అండ్ అకౌంట్స్)
- అర్హతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్‌సైట్‌లో చూడవచ్చు
- **దరఖాస్తు:** ఆన్‌లైన్‌లో
- **చివరితేదీ:** ఫిబ్రవరి 6
- **వెబ్‌సైట్:** www.nhai.gov.in

సైంటిస్టు పోస్టులు..

సీఎస్ఐఆర్-సెంట్రల్ లెదర్ రీసెర్చ్ ఇన్‌స్టిట్యూట్‌లో కింది ఖాళీల భర్తీకి ప్రకటన విడుదలైంది.

- **మొత్తం ఖాళీలు:** 20
- **పోస్టులు:** సైంటిస్ట్
- **దరఖాస్తు:** ఆన్‌లైన్‌లో
- **చివరితేదీ:** జనవరి 19
- **వెబ్‌సైట్:** https://www.clri.org

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- గ్రూప్స్ : ఎకానమీ, ఫిజిక్స్

కోసం పై క్యూఆర్ కోడ్‌ను స్కాన్ చేయండి.

అన్ని రకాల వికాసాలను పెంచడంలో కీలక పాత్ర పోషించేది?

టెట్ ప్రత్యేకం – సైకాలజీ

వికాస రకాలు

1. మందగమనంతో కొనసాగే వికాసం?
1) భౌతిక 2) మానసిక
3) సాంఘిక 4) నైతిక

2. కింది ఏ రెండు వికాసాలు స్వభావరీత్యా పరస్పర వ్యతిరేకాలు?
1) శారీరక, మానసిక
2) ఉద్వేగ, నైతిక
3) మానసిక 4) శారీరక, నైతిక

3. క్రీడల వల్ల కలిగే వికాసం?
1) నైతిక 2) మానసిక
3) శారీరక 4) పైవన్నీ

4. పుట్టుకతో శిశువులో గల సాధారణ వికాసం ఉత్తేజం అయిన దేని రూపాంతరం?
1) విసుగు 2) కోపం
3) సాధారణ ఉద్రిక్తత 4) ఆహ్లాదం

5. శిశువులో ప్రేమ అనే ఉద్వేగం పరంగా సరైనది?
1) చిన్న పిల్లల పట్ల మొదట ప్రేమ ఏర్పడుతుంది
2) పెద్దల పట్ల ప్రేమ ఏర్పడుతుంది
3) ప్రకృతి పట్ల ప్రేమ ఏర్పడుతుంది
4) 1, 2 ఏదైనా కావచ్చు

6. మంద బుద్ధుల్లో నైతిక వికాసం తక్కువ అనేది దేని పరంగా సరైన ప్రవచనం?
1) నైతిక వికాసంపై ప్రజ్ఞా వికాస ప్రభావం ఉంటుంది
2) వికాసాలు పరస్పర ఆధారితాలని బలపరుస్తుంది
3) నైతిక వికాసం వ్యక్తిలోని అంతరాత్మ వృద్ధిగా ఫ్రాయిడ్ తెలిపాడు అయితే దీని స్థాయి మందబుద్ధుల్లో తక్కువ
4) పైవన్నీ సరైనవే

7. జ్ఞానేంద్రియ వికాసంతో ప్రారంభమయ్యే వికాసం?
1) భౌతిక 2) ఉద్వేగ
3) మానసిక 4) సాంఘిక

8. పాఠశాలలో ఉపాధ్యాయుడు ఏ క్రీడకు ప్రాధాన్యం ఇవ్వాలి?
1) ఏకాంత 2) సమాంతర
3) సాంఘిక 4) పైవన్నీ

9. పాఠశాలకు వచ్చిన తొలి రోజుల్లో పిల్లలు ఆటల పట్ల అసూయను, పోటీని ప్రదర్శిస్తున్నారు, మనో వైజ్ఞానికంగా దీనిపై నీ స్పందన?
1) దీన్ని ప్రారంభంలోనే తీసివేయాలి
2) ఇది ఉద్వేగ వికాసంలో వాంఛిత పరిణామం
3) ఉత్తర బాల్య దశలో ఇది సాధారణ లక్షణం
4) 2, 3

10. పూర్వ కౌమార దశలో అస్థిర ఉద్వేగాలు ఉంటాయి?
ఎ. ఉద్వేగ వికాసంలో ఇది కూడా ఒక సాధారణ ఘట్టమే
బి. ఎన్‌సీసీ లాంటి కృత్యాల ద్వారా వీటిని నిర్మాణాత్మకంగా పోషించవచ్చు
సి. ఇది భౌతిక వికాసానికి కూడా దారి తీస్తుంది
1) ఎ, సి 2) బి, సి
3) ఎ, బి 4) ఎ, బి, సి

11. ప్రధానోపాధ్యాయుడు టైం టేబుల్‌ను తయారు చేయడంలో కింది ఏ వికాసానికి ప్రాధాన్యాన్ని ఇవ్వాలి?
1) భౌతిక 2) మానసిక
3) ఉద్వేగ, నైతిక 4) పైవన్నీ

12. టైం టేబుల్ నిర్మాణంలో వికాస సమగ్రత తెలుపబడుతుంది, ఎలా?
ఎ. వ్యాయామ విద్యకు కేటాయించే పీరియడ్ వల్ల భౌతిక వికాసం
బి. లైబ్రరీ వినియోగం వల్ల వికాసం
సి. ప్రాజెక్టు కార్యక్రమాల వల్ల నైతిక వికాసం
డి. ప్రార్థనా సమావేశంతో నైతిక వికాసం
1) ఎ, డి 2) బి, సి
3) ఎ, సి 4) ఎ, బి, డి

13. ప్రస్తుత విద్యా విధానంలో పిల్లలు ఒత్తిడికి లోనవడానికి ప్రధాన కారణం?
ఎ. సహపాఠ్య, పాఠ్యేతర కృత్యాల్లో అన్ని వికాసాలకు ప్రాధాన్యం ఇవ్వకపోవడం
బి. తల్లిదండ్రుల సాధనా కాంక్షను పిల్లలకు అన్వయించడం
సి. బోధనలో విషయ సహజత్వం కంటే పరీక్షా నిష్ణాదనపై దృష్టి సారించడం
డి. పాఠశాల దశలో సహజంగానే ఒత్తిడి కలిగి ఉండటం
1) ఎ, బి 2) ఎ, బి, సి
3) ఎ, సి 4) ఎ, బి, సి, డి

14. పిల్లల ఉద్వేగ వికాస పెంపుదలకు తల్లిదండ్రులు చేయాల్సిన పని?
ఎ. జట్టు కృత్యాలను ప్రోత్సహించరాదు
బి. పాఠశాలలో ప్రాజెక్టు కృత్యాలను ప్రోత్సహించాలి
సి. పిల్లల చేత పాత్ర పోషణ చేయించాలి
1) ఎ, సి 2) బి
3) బి, సి 4) సి

15. వ్యాకులత అధికంగా గల శిశువులో నిద్ర లేమి, జీర్ణ సంబంధ సమస్యలు వచ్చాయి, దీన్ని ఏ విధంగా వ్యాఖ్యానించవచ్చు?
ఎ. శారీరక వికాస ప్రభావం ఉద్వేగ వికాసంపై ఉంటుంది
బి. ఇది ఒక పరస్పర చర్య
సి. ఇది పరస్పర ఆధారితం లేదా సంబంధం
డి. వ్యక్తిలోని ఉద్వేగాల ప్రభావం శారీరకంగా ఉంటుందనడానికి నిదర్శనం
1) ఎ, సి, డి 2) ఎ, బి, డి
3) సి, డి 4) బి, డి

16. అనారోగ్యం గల గర్భిణి దీర్ఘకాలంగా వాడిన మందుల ప్రభావం వల్ల జన్మించిన శిశువులో అవాంఛిత మార్పులు కనిపించాయి, దీన్ని చర్చించే అంశం కింది వాటిలో?
ఎ. వికాసంపై అనువంశిక ప్రభావం
బి. వికాస దశలు
సి. వికాసంపై పరిసర ప్రభావం
డి. విద్యా మనో విజ్ఞాన శాస్త్రం
1) బి, సి 2) సి, డి
3) ఎ, బి, సి 4) ఎ, బి, డి

17. సబ్జెక్టుపై ఎంతో పట్టు గల ఒక ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలో విషయేతర అంశాలకు ప్రాధాన్యతనిచ్చి సమయాన్ని వృథా చేయకుండా సంపూర్ణ ఆధిపత్యంతో నిర్దేశక శైలిలో పాఠ్యాంశాలు బోధిస్తాడు, దీని వల్ల ప్రతిభావంతులు సంతృప్తి చెందినప్పటికి సగటు, తక్కువ ప్రజ్ఞ కలవారు ఆ తరగతిలో ఒత్తిడి చెందుతున్నారు, దీనిపై నీ స్పందన?
ఎ. టీచర్ సమర్థతను గ్రహించే స్థితిలో విద్యార్థులు లేరు
బి. వైషమ్య బోధనా విధానాన్ని పాటించడంలో ఉపాధ్యాయుడు సమర్థుడు
సి. మానసిక వికాసాన్ని పెంచడానికి ముందు సహజ వాతావరణంతో ఉద్వేగాలను నియంత్రించడం చాలా కీలకం, కానీ అది జరగలేదు
డి. కాలయాపన చేయొద్దని ఈ టీచర్ గ్రహించడం అభినందనీయం
1) సి, డి 2) సి
3) బి, సి 4) బి, డి

18. అన్ని రకాల వికాసాలను పెంచడంలో కీలక పాత్ర పోషించేది?
1) పుస్తక పఠనం 2) క్రీడలు
3) నాటకీకరణ, ప్రాజెక్టులు
4) ఉపన్యాసాలు, చర్చలు

19. తరగతి కొనసాగే అంతసేపు ఒక ఉపాధ్యాయుడు చక్కటి చిరునవ్వుతోనే బోధిస్తున్నాడు, ఇది?
1) విద్యార్థుల ఏకాగ్రతను సిద్ధం చేసే ఎత్తుగడ
2) అసందర్భ చిరునవ్వుతో ఏకాగ్రత భగ్నం అవుతుంది
3) సహజ వాతావరణాన్ని ఏర్పరుస్తున్నాడు 4) 1, 3

20. ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలో చిరునవ్వుతో రావాలి, దీనికి కారణం?
1) ఉపాధ్యాయుల పరంగా ఇది రాజ్యాంగ నిబంధన
2) విద్యార్థుల్లో సానుకూల ఉద్వేగాన్ని కల్పించి 'మన' అనే భావన కల్పించడానికి
3) ఉపాధ్యాయ వృత్తి, ప్రవర్తనా నియమావళిలో అది అంతర్భాగం
4) 2, 3

సమాధానాలు

1.4	2.4	3.1	4.3
5.2	6.4	7.3	8.3
9.4	10.3	11.4	12.1
13.2	14.4	15.3	16.1
17.2	18.2	19.2	20.4

1. అనువంశిక లక్షణాలు ఎవరి నుంచి తర్వాత తరానికి అందుతాయి?
1) తాత ముత్తాతలు
2) తల్లిదండ్రులు
3) జాతులు, తెగలు 4) పైవన్నీ

2. అనువంశిక లక్షణాలు పూర్వీకుల నుంచి కొత్త తరానికి ఏ మాధ్యమాల ద్వారా చేరుతాయి?
1) అవయవాలు 2) జన్యువులు
3) కణాలు 4) హార్మోన్లు

3. క్రోమోజోమ్ అనేది క్రోమో, జోమో అనే రెండు పదాల నుంచి వచ్చింది, ఇవి ఏ భాషా పదాలు?
1) గ్రీకు 2) ఫ్రెంచి
3) లాటిన్ 4) జర్మనీ

4. క్రోమోజోమ్‌లు, జన్యువులు ఉండే ప్రదేశాలు వరుసగా?
1) కేంద్రకం, లోకస్
2) లోకస్, కేంద్రకం
3) కేంద్రకం, ప్లాస్మా ద్రవం
4) కణ ద్రవం, కేంద్రక ద్రవం

5. మానవునిలో గల శారీరక, లైంగిక క్రోమోజోమ్‌ల జతలు వరుసగా?
1) 23, 1 2) 22, 1
3) 22, 2 4) ఏదీకాదు

6. ఆటోజోమ్స్, అల్లోజోమ్స్ చూపే లక్షణాలు వరుసగా?
1) లైంగిక, శారీరక లక్షణాలు
2) శారీరక లక్షణాలు
3) శారీరక, లైంగిక లక్షణాలు
4) లైంగిక లక్షణాలు

7. సజాతీయ అల్లోజోమ్స్ ఎవరిలో ఉంటాయి?
1) స్త్రీలు 2) పురుషులు
3) ఇద్దరిలో 4) చెప్పలేం

8. ఆటోజోమ్‌ల జత ఎవరిలో సజాతీయంగా ఉంటుంది?
1) స్త్రీ 2) పురుషులు
3) ఇద్దరిలో 4) చెప్పలేం

9. 'జీన్' అనే పదానికి మూల పదం అయిన 'పాంజన్' అనేది ఏ భాషా పదం?
1) జర్మన్ 2) గ్రీకు
3) లాటిన్ 4) ఫ్రెంచ్

10. ఒకే నిర్దిష్ట లక్షణాన్ని అనేక జన్యువులు నిర్ణయించడాన్ని ఏమంటారు?
1) ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతం
2) బహుజన్యత్వం
3) జన్యు సిద్ధాంతం
4) వైవిధ్య సిద్ధాంతం

11. కేంద్రకంలోని DNA ఏ ఆకారంలో ఉంటుందని క్రిక్ తెలిపాడు?
1) నిచ్చెన ఆకారం
2) రెండు నిచ్చెనల విడి ఆకారం
3) మెలి తిరిగిన రెండు నిచ్చెనల ఆకారం
4) బంగ్లా ఆకారం

12. ఆటోజోమ్స్‌పై సుమారు ఎన్ని జన్యువులు ఉంటాయి?
1) 20 వేలు
2) అధికంగా 200 వరకు
3) సుమారు 2 వేల వరకు
4) చెప్పలేం

13. X క్రోమోజోమ్‌పై గల జన్యువుల సంఖ్య?
1) సుమారు 30
2) సుమారు 3 వేలు
3) సుమారు 300 పైన 4. 10

14. మానవ జీవితంలో ముఖ్యమైన ఘట్టం?
1) ఫలదీకరణం 2) పరాగ సంపర్కం
3) శైశవ దశ 4) జననం

15. మానవునిలో సజాతీయ క్రోమోజోమ్‌లు ఏవి?
1) X క్రోమోజోమ్‌లు
2) Y క్రోమోజోమ్‌లు
3) అల్లోజోమ్‌లు (లైంగిక క్రో.)
4) ఆటోజోమ్‌లు (శారీరక క్రో.)

16. ఒకసారి ఫలదీకరణం జరిగితే ఎంత మంది శిశువులు జన్మిస్తారు?
1) 1 2) 2
3) 1 లేదా 2 4) చెప్పలేం

17. సమరూప కవలలు జన్మించడానికి ఫలదీకరణం ఎన్నిసార్లు జరగాలి?
1) 2 2) 3 3) చెప్పలేం 4) ఒకసారి

18. జైగోట్ లేదా సంయుక్త బీజం సమవిభజన జరిగితే ఏర్పడేది?
1) అసమరూప కవలలు
2) సమరూప కవలలు
3) సమ లేదా అసమరూప కవలలు
4) సమ, అసమరూప కవలలు

19. అసమరూప కవలలు ఏర్పడటానికి ఫలదీకరణం ఎన్నిసార్లు జరుగుతుంది?
1) 1 2) 2
3) 1 లేదా 2 4) నిర్దిష్టంగా చెప్పలేం

20. హర్లాక్ ప్రకారం కవలల వికాసం సాధారణ శిశువుల కంటే?
1) సమానం 2) తక్కువ
3) ఎక్కువ 4) పైవన్నీ

21. కవలల్లో కణాల వికాసం ఆలస్యంగా జరుగుతుందని అన్నది ఎవరు?
1) హర్లాక్ 2) జాన్సన్
3) అసోబెల్ 4) బ్లాడ్జ్

22. సమరూప కవలల పరంగా సరైన వ్యాఖ్య?
1) ప్రతి శిశువు ప్రత్యేక జరాయువు సంచి కలిగి ఉంటారు
2) వీరు ఒక ఆడ లేదా ఒక మగ లేదా ఎవరైనా కావచ్చు
3) కచ్చితంగా సమజాతి శిశువులే
4) వీరు కచ్చితంగా భిన్న లైంగిక జాతి శిశువులే

23. 'వ్యక్తి సుఖ దుఃఖాలకు కారణం జన్యువులే' అని అన్నది?
1) ఉడ్‌వర్త్ 2) ఆల్పోర్ట్
3) వాట్సన్ 4) గాల్టన్

సమాధానాలు

1. 4	2. 2	3.1	4.1
5. 2	6. 3	7.1	8.3
9. 1	10.2	11.3	12.3
13.3	14.1	15.4	16.3
17.4	18.2	19.4	20.2
21.4	22.3	23.2	

పంతులు మధుబాబు
స్కూల్ అసిస్టెంట్
జడ్‌పీహెచ్‌ఎస్
వెలువర్తి, మం.వలిగొండ
యాదాద్రి భువనగిరి జిల్లా
91103 07773