

Q1. క్రింది వాటిలో భూమధ్యరేఖపై లేని దేశం ఏది?

- (a) మలేషియా
- (b) ఇండోనేషియా
- (c) సోమాలియా
- (d) గాబన్

Q2. భారతదేశంలోని ఓడరేవులకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.

- 1. కార్గో మరియు మినరల్ ఎగుమతులకు మోర్ముగావ్ పోర్ట్ గోవా ద్వారా జరుగుతాయి
- 2. కోల్కతా పోర్ట్ ప్రాథమికంగా ఎయిర్ కార్గో షిప్ మెంట్లను నిర్వహిస్తుంది.
- 3. కొచ్చిన్ పోర్ట్ విస్తృతమైన బొగ్గు వ్యాపారానికి ప్రసిద్ధి చెందింది.

పై ప్రకటనలలో ఎన్ని సరైనవి?

- (a) ఒకటి మాత్రమే
- (b) రెండు మాత్రమే
- (c) మూడు
- (d) ఏదీ కాదు

Q3. భారతదేశం-మధ్య తూర్పు-యూరోప్ కారిడార్ కు సంబంధించి క్రింది వాటిని పరిగణించండి.

- 1. జోర్డాన్
- 2. ఇస్రేల్
- 3. UAE
- 4. సౌదీ అరేబియా

పై స్టేట్ మెంట్ లో ఎన్ని కారిడార్ లో భాగంగా ఉన్నాయి?

- (a) ఒకటి మాత్రమే
- (b) రెండు మాత్రమే
- (c) కేవలం మూడు
- (d) మొత్తం నాలుగు

Q4. భారతదేశంలో అతి పొడవైన నది పేరు ఏమిటి.

- (a) బ్రహ్మపుత్ర
- (b) గంగ
- (c) గోదావరి
- (d) కృష్ణ

Q5. నాథు లా మార్గం ఎక్కడ ఉంది?

(a) అరుణాచల్ ప్రదేశ్

(b) మణిపూర్

(c) సిక్కిం

(d) జమ్ము & కాశ్మీర్

Q6. భౌగోళిక విస్తీర్ణం పరంగా సరిహద్దులు లేని అతిపెద్ద దేశం క్రింది దేశాలలో ఏది?

(a) న్యూజిలాండ్

(b) ఫిలిప్పీన్స్

(c) జపాన్

(d) క్యూబా

Q7. ఉత్తర మరియు దక్షిణ భారతదేశాన్ని విభజించే పర్వత శ్రేణి ఏది?

(a) హిమాలయాలు

(b) పశ్చిమ కనుమలు

(c) వింధ్యాలు

(d) సత్పురా

Q8. ఆకస్మిక వరదలు దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి

(a) ఉరుములు

(b) సైక్లోనిక్ తుఫానులు

(c) సునామీ

(d) సుడిగాలి

Q9. భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రం అత్యధిక అటవీ విస్తీర్ణంలో ఉంది?

(a) ఉత్తరాఖండ్

(b) మధ్యప్రదేశ్

(c) కేరళ

(d) ఉత్తర ప్రదేశ్

Q10. క్రింది వాటిలో ఏ రాష్ట్రాల గుండా భారతదేశ కాల ప్రామాణిక రేఖ వెళ్ళదు?

1. జార్ఖండ్

2. తెలంగాణ

3. బీహార్

4. తమిళనాడు

దిగువ నుండి సరైన కోడ్ను ఎంచుకోండి:

- (a) 1, 2 మరియు 3 మాత్రమే
- (b) 2, 3 మరియు 4 మాత్రమే
- (c) 1 మరియు 4 మాత్రమే
- (d) 1, 2, 3 మరియు 4

Q11. క్రింది ప్రకటనలలో ఏది "హడ్కోంట్ రేషియో" అనే పదానికి సరిగ్గా సంబంధించినది?

- (a) పేద ప్రజల నుండి చాలా పేదలను వర్గీకరించడంలో ఇది సహాయపడుతుంది
- (b) ఇది కాలానుగుణంగా నిర్వహించబడే భారతదేశ అధికారిక జనాభా గణనగా కూడా సూచించబడుతుంది
- (c) ఇది దారిద్ర్య రేఖకు దిగువన ఉన్న వ్యక్తుల నిష్పత్తిగా అంచనా వేయబడిన పేదల సంఖ్య
- (d) ఇది నిర్దిష్ట సంవత్సరంలో దేశంలోని పేదల సంపూర్ణ సంఖ్య

Q12. క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి

1. బెంగులా ప్రవాహం ఆఫ్రికా పశ్చిమ తీరంలో అంగోలా- బెంగులా నుండి కేప్ ఆఫ్ గుడ్ హోప్ వరకు దక్షిణం వైపు ప్రవహిస్తుంది.
2. కురోషియో ప్రవాహం అనేది ఉత్తర పసిఫిక్ మహాసముద్రానికి పశ్చిమం వైపున ఉత్తరం-ప్రవహించే, వెచ్చని సముద్ర ప్రవాహం.

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

- (a) 1 మాత్రమే
- (b) 2 మాత్రమే
- (c) 1 మరియు 2 రెండూ
- (d) 1, 2 రెండూ కాదు

Q13. భారతదేశంలోని సాంప్రదాయ నీటి సేకరణ వ్యవస్థకు సంబంధించి క్రింది జతలను పరిగణించండి:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| వ్యవస్థ | ప్రాంతం |
| 1. పార్ వ్యవస్థ | పశ్చిమ రాజస్థాన్ |
| 2. బంధీలు | బుందేల్ఖండ్ ప్రాంతం |
| 3. పాట్ | వ్యవస్థ మధ్యప్రదేశ్ |
| 4. జోహాద్ | ఆంధ్రప్రదేశ్ |

పైన ఇవ్వబడిన జతలలో ఏది సరిగ్గా జతపరచబడింది?

- (a) ఒక జత మాత్రమే
- (b) రెండు జతలు మాత్రమే

(c) మూడు జతలు మాత్రమే

(d) మొత్తం నాలుగు జతలు

Q14. భూ రూపాలకు సంబంధించి, రాక్ పీడెస్టల్స్, జుగెన్, యార్డాంగ్లు మరియు డిప్లెషన్ హోలోస్లు వీటితో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి:

(a) శుష్క లేదా ఎడారి భూభాగాలు

(b) హిమనదీయ భూభాగాలు

(c) తీరప్రాంత భూరూపాలు

(d) భూగర్భ జల రూపాలు

Q15. "మూడు సమాంతర నదులు" అని పిలువబడే చైనా యొక్క యునెస్కో ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశంలో ఈ క్రింది నదులలో ఏది చేర్చబడలేదు?

(a) మెకాంగ్

(b) పసుపు నది

(c) యాంగ్జీ

(d) సాల్వీస్

Q16. ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు కిలోమీటర్లు ?

(a) 14,996

(b) 19,590

(c) 15,996

(d) 18,890

Q17. ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో రాయలసీమ ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు కిలోమీటర్లు ?

(a) 14,996

(b) 19,590

(c) 15,996

(d) 18,890

Q18. ఇటీవల ఆంధ్రప్రదేశ్ లో నేరచండన వృక్షాన్ని అరుదైన వృక్షాల జాబితాలో చేర్చిన సంస్థ ఏది?

(a) ఐ.సి.ఎస్ (ఇంటర్నేషనల్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్)

(b) ఐ.యు.సి (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్)

(c) ఐ.యు.సి.ఎస్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్ అండ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్)

(d) ఐ.యు.సి.ఎస్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్)

Q19. సుగంధ ద్రవ్యాల సాగుకు ప్రసిద్ధి చెందిన కార్డోమామ్ కొండలు భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రంలో ఉన్నాయి?

(a) కేరళ

(b) తమిళనాడు

(c) ఆంధ్రప్రదేశ్

(d) కర్ణాటక

Q20.. బయోస్పియర్ రిజర్వ్లకు సంబంధించి క్రింది వాటిని పరిగణించండి.

1. నీలగిరి బయోస్పియర్ రిజర్వ్ భారతదేశం యొక్క తూర్పు భాగంలో ఉంది.
2. పచ్చర్ణి బయోస్పియర్ రిజర్వ్ మధ్యప్రదేశ్, సత్పూరా శ్రేణిలో ఉంది మరియు గొప్ప వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం కలిగి ఉంది.

3. కేరళ మరియు తమిళనాడులోని అగస్త్యమల బయోస్పియర్ రిజర్వ్ అధిక వర్షపాతం పొందుతుంది మరియు అధిక జీవవైవిధ్యాన్ని కలిగి ఉంది.

పై ప్రకటనలలో ఎన్ని సరైనవి?

- (a) ఒకటి మాత్రమే
- (b) రెండు మాత్రమే
- (c) కేవలం మూడు
- (d) ఏదీ కాదు

Q21. భారతదేశంలోని దీవులకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి

1. ఎలిఫెంటా ద్వీపం ముంబై సమీపంలోని పురాతన గుహ దేవాలయాలకు నిలయం.
2. సుహేలి పర్ అనేది అరేబియా సముద్రంలో ఉన్న ఒక మారుమూల ద్వీపం, ఇది పక్షి వీక్షకుల స్వర్గం.
3. నేత్రాని ద్వీపం కర్ణాటక తీరంలో ఒక సుందరమైన డైవింగ్ స్థానం.

పై ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- (a) 1 మాత్రమే
- (b) 1 మరియు 2 మాత్రమే
- (c) 2 మరియు 3 మాత్రమే
- (d) 1,2 మరియు 3

Q22. క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి

1. ఋతుపవనాల వ్యవధి దక్షిణ భారతదేశం నుండి ఉత్తర భారతదేశానికి తగ్గుతుంది.
2. భారతదేశంలోని ఉత్తర మైదానాలలో వార్షిక వర్షపాతం తూర్పు నుండి పడమర వరకు తగ్గుతుంది.

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

- (a) 1 మాత్రమే
- (b) 2 మాత్రమే
- (c) 1 మరియు 2 రెండూ
- (d) 1, 2 రెండూ కాదు

Q23. లూని నదికి సంబంధించి, క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- (a) ఇది గల్ఫ్ ఆఫ్ ఖంభాట్ లోకి ప్రవహిస్తుంది
- (b) ఇది గల్ఫ్ ఆఫ్ కచ్ లోకి ప్రవహిస్తుంది
- (c) ఇది పాకిస్తాన్ లోకి ప్రవహిస్తుంది మరియు సింధు ఉపనదితో కలిసిపోతుంది
- (d) ఇది రన్ ఆఫ్ కచ్ యొక్క చిత్తడి నేలలో కలిసిపోతుంది

Q24. క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి

1. భారతదేశంలో ధోరియం నిక్షేపాలు లేవు.
2. కేరళ మోనాజైట్ ఇసుకలో యురేనియం ఉంటుంది.

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

- (a) 1 మాత్రమే
- (b) 2 మాత్రమే
- (c) 1 మరియు 2 రెండూ
- (d) 1, 2 రెండూ కాదు

Q25. ఇటీవల వధవన్ ఓడరేవును దేశంలోని 13వ నౌకాశ్రయంగా అభివృద్ధి చేస్తున్నట్లు ప్రకటించారు. ఇది ఎక్కడ ఉంది-

- (a) మహారాష్ట్ర
- (b) గుజరాత్
- (c) తమిళనాడు
- (d) ఒడిషా

Q26. ఇటీవల హల్దిబారి-చిలహతి రైలు అనుసంధానం తిరిగి ప్రారంభించబడింది. ఇది వీటిని కలుపుతుంది-

- (a) భారతదేశం నుండి భూటాన్ వరకు
- (b) భారతదేశం నుండి నేపాల్ వరకు
- (c) భారతదేశం నుండి టిబెట్ వరకు
- (d) భారతదేశం నుండి బంగ్లాదేశ్

Q27. ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు కిలోమీటర్లు ?

- 14,996
- 19,590
- 15,996
- 18,890

Q28. ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో రాయలసీమ ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు కిలోమీటర్లు ?

- 14,996
- 19,590

15,996

18,890

Q29. ఇటీవల ఆంధ్రప్రదేశ్ లో నేరచండన వృక్షాన్ని అరుదైన వృక్షాల జాబితాలో చేర్చిన సంస్థ ఏది?

ఐ.సి.ఎన్ (ఇంటర్నేషనల్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్)

ఐ.యు.సి (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్)

ఐ.యు.సి.ఎన్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్ అండ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్)

ఐ.యు.సి.ఎన్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్)

Q30. ఇటీవల ఆంధ్రప్రదేశ్ లో “ఎర్రచండన” వృక్షాన్ని అరుదైన వృక్షాల జాబితాలో చేర్చిన సంస్థ ఏ జిల్లాకు సంబంధించిన “కలివి కోడిని” కూడా అరుదైన జంతువుల జాబితాలో చేర్చింది?

(a) కడప

(b) కర్నూలు

(c) అనంతపురం

(d) పైవేవి కాదు

Answers

S1. Ans (a)

Sol.

మలేషియా భూమధ్యరేఖపై లేదు. ఇది భూమధ్యరేఖకు ఉత్తరాన, ఆగ్నేయాసియాకు సమీపంలో ఉంది, ఇండోనేషియా మరియు సోమాలియాలోని కొన్ని ప్రాంతాలు భూమధ్యరేఖపై ఉన్నాయి మరియు గాబన్ మధ్య ఆఫ్రికాలో ఉంది, ఇది భూమధ్యరేఖ ద్వారా కూడా కలుస్తుంది.

అందువల్ల ఎంపిక (a) సరైనది

S2. Ans (a)

Sol.

ప్రకటన 1 సరైనది

గోవాలోని మోర్ముగో ఓడరేవు నిజానికి కార్గో మరియు ఖనిజ ఎగుమతులకు కీలకమైన కేంద్రంగా ఉంది, సముద్ర వాణిజ్యం ద్వారా రాష్ట్ర ఆర్థిక వ్యవస్థకు గణనీయంగా తోడ్పడుతోంది.

ప్రకటన 2 తప్పు

కోల్ కతా నౌకాశ్రయం సముద్ర కార్గో నిర్వహణలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది, తూర్పు భారతదేశానికి వివిధ వస్తువులు మరియు వస్తువులతో సేవలు అందిస్తోంది.

ప్రకటన 3 తప్పు

కేరళలో ఉన్న కొచ్చిన్ పోర్ట్ కంటైనర్ ట్రాపిక్ మరియు విభిన్న కార్గోను సమర్థవంతంగా నిర్వహించడంలో ప్రసిద్ధి చెందింది, ఇది ప్రాంతం యొక్క వాణిజ్యం మరియు అనుసంధానానికి దోహదం చేస్తుంది.

S3. Ans (d)

Sol.

భారతదేశం-మధ్య తూర్పు-యూరోప్ కారిడార్‌లో జోర్డాన్, ఇజ్రాయెల్, UAE మరియు సౌదీ అరేబియా యొక్క భౌగోళిక ప్రాంతాలు మరియు దేశాలు ఉన్నాయి, ఇది భారతదేశాన్ని మధ్యప్రాచ్యం మరియు ఐరోపాకు అనుసంధానించే ముఖ్యమైన రవాణా మరియు వాణిజ్య మార్గాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

అందువల్ల ఎంపిక (d) సరైనది

S4. Ans.(b)

Sol.

గంగా, గంగ అని కూడా పిలుస్తారు, ఇది భారతదేశం మరియు బంగ్లాదేశ్ దేశాల గుండా ప్రవహించే ఆసియా సరిహద్దు నది.

S5. Ans(c)

Sol. నాతు లా అనేది టిబెట్‌లోని యాడోంగ్ మరియు భారతదేశంలోని సిక్కిం రాష్ట్రాల మధ్య హిమాలయాలలోని డోంగ్క్యా శ్రేణిలో ఉన్న ఒక పర్వత మార్గం.

S6. Ans(c)

Sol. ఇచ్చిన ఎంపికలలో, భౌగోళిక ప్రాంతం పరంగా సరిహద్దులు లేని అతిపెద్ద దేశం జపాన్.

జపాన్ - 377,915 కిమీ²

ఫిలిప్పీన్స్ - 300,300 కిమీ²

న్యూజిలాండ్ - 270,467 కిమీ²

క్యాబా - 109,844 కిమీ²

S7. Ans.(c)

Sol. ఈ శ్రేణి ఉత్తరాన వింధ్య శ్రేణికి సమాంతరంగా ఉంటుంది మరియు ఈ రెండు తూర్పు-పడమర శ్రేణులు భారత ఉపఖండాన్ని ఉత్తర భారతదేశంలోని ఇండో-గంగా మైదానం మరియు దక్షిణాన దక్కన్ పీఠభూమిగా విభజిస్తాయి.

S8. Ans.(a)

Sol. ఆకస్మిక వరద అనేది జియోమార్ఫిక్ లోతట్టు ప్రాంతాలలో వేగవంతమైన వరదలు: వాష్లు, నదులు, పొడి సరస్సులు మరియు బేసిన్లు. ఇది తీవ్రమైన ఉరుములు, తుఫాను, ఉష్ణమండల తుఫాను లేదా మంచు లేదా మంచు నుండి కరిగే నీరు మంచు పలకలు లేదా మంచు క్షేత్రాలపై ప్రవహించే భారీ వర్షాల వల్ల సంభవించవచ్చు.

S9. Ans.(b)

Sol. మధ్యప్రదేశ్‌లో అత్యధికంగా 77,522 చ.కి.మీ అటవీ విస్తీర్ణం ఉంది. విస్తీర్ణం పరంగా దేశంలో 67,321 చ.కి.మీ అటవీ విస్తీర్ణంతో అరుణాచల్ ప్రదేశ్ తరువాతి స్థానంలో ఉంది.

S10. Ans.(d)

Sol.

భారతదేశంలోని ప్రామాణిక రేఖ - ఉత్తరప్రదేశ్, మధ్యప్రదేశ్, ఛత్తీస్‌గఢ్, ఒడిశా మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ గుండా వెళుతుంది.

S11.Ans.(c)

Sol.

పేదల సంఖ్యను దారిద్ర్య రేఖకు దిగువన ఉన్న వ్యక్తుల నిష్పత్తిగా అంచనా వేస్తే, దానిని 'హెడ్ కౌంట్ రేషియో' అంటారు.

ఉదాహరణకు: 1973-74లో, మొత్తం జనాభాలో దాదాపు 55 శాతం మంది దారిద్ర్యరేఖకు దిగువన ఉన్నారు. 2011-12లో అది 22 శాతానికి పడిపోయింది. కాబట్టి, సరైన సమాధానం (c).

S12.Ans.(b)

Sol.

బెంగళూరు ప్రవాహం అనేది దక్షిణ అర్ధగోళంలోని వెస్ట్ విండ్ డిస్ట్ యొక్క శాఖ అయిన సముద్ర ప్రవాహం. ఇది పశ్చిమాన ప్రవహించే అట్లాంటిక్ దక్షిణ ఈక్వటోరియల్ కరెంట్తో విలీనం కావడానికి ముందు దక్షిణ అట్లాంటిక్ మహాసముద్రంలో దక్షిణ ఆఫ్రికా యొక్క పశ్చిమ తీరం వెంబడి దాదాపు భూమధ్యరేఖకు ఉత్తరం వైపు ప్రవహిస్తుంది. కాబట్టి, ప్రకటన (1) సరైనది కాదు.

కురోషియో (బ్లాక్ ప్రవాహం), ఉత్తర పసిఫిక్ మహాసముద్రానికి పశ్చిమం వైపున ఉత్తర దిశలో ప్రవహించే, వెచ్చని సముద్ర ప్రవాహం. ఉత్తర అట్లాంటిక్లోని గల్ఫ్ స్ట్రీమ్గా, కురోషియో ఒక శక్తివంతమైన పశ్చిమ సరిహద్దు ప్రవాహం మరియు ఉత్తర పసిఫిక్ సబ్ట్రాపికల్ గైర్ యొక్క పశ్చిమ అవాంతరాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

కాబట్టి, ప్రకటన (2) సరైనది.

కాబట్టి, సరైన సమాధానం (b)

S13.Ans.(c)

Sol.

ఎంపిక (c) సరైనది: వర్షపు నీటి సంరక్షణ అనేది ఒక సాధారణ వ్యూహం, దీని ద్వారా వర్షపాతం సేకరించబడుతుంది మరియు భవిష్యత్తులో ఉపయోగం కోసం నిల్వ చేయబడుతుంది. ఈ ప్రక్రియలో కృత్రిమంగా రూపొందించిన వ్యవస్థల సహాయంతో వర్షపు నీటిని సేకరించడం మరియు నిల్వ చేయడం ఉంటుంది, ఇది సహజమైన లేదా మానవ నిర్మిత పరీవాహక ప్రాంతాల నుండి ఏర్పడుతుంది ఉదా. పైకప్పు, సమ్మేళనాలు, రాతి ఉపరితలం, కొండ వాలులు లేదా కృత్రిమంగా మరమ్మత్తు చేయబడిన ఇంపర్వీయస్/సెమ్ పర్వీయస్ భూ ఉపరితలం. వర్షం కురిసే ఉపరితలాల నుండి సేకరించిన వర్షపు నీటిని ఫిల్టర్ చేయవచ్చు, నిల్వ చేయవచ్చు మరియు వివిధ మార్గాల్లో ఉపయోగించవచ్చు లేదా నేరుగా రీఛార్జ్ ప్రయోజనాల కోసం ఉపయోగించవచ్చు.

- పార్ వ్యవస్థ: పశ్చిమ రాజస్థాన్ ప్రాంతంలో పార్ అనేది సాధారణ నీటి సేకరణ పద్ధతి. వర్షపు నీరు అగర్ (పరీవాహక ప్రాంతం) నుండి ప్రవహించే సాధారణ ప్రదేశం మరియు ప్రక్రియలో ఇసుక నేలలోకి ప్రవహిస్తుంది. సాంప్రదాయ తాపీపని సాంకేతికతతో దీని నిర్మాణం చేయబడినది. PAAR టెక్నిక్ ద్వారా సేకరించిన వర్షపు నీటిని పాటలీ పానీ అంటారు.
- బంధీలు: బంధీలు/ తలాబ్లు రిజర్వాయర్లు. బుందేల్ఖండ్ ప్రాంతంలోని తికమ్ఘర్ వద్ద ఉన్న చెరువులు (పోఖరియన్) వంటివి సహజంగా కనిపిస్తాయి. అవి మానవ నిర్మితమైనవి, ఉదయపూర్లోని సరస్సుల వంటివి. ఐదు బిఘాల కంటే తక్కువ ఉన్న రిజర్వాయర్ ప్రాంతాన్ని తలై అంటారు; మధ్య తరహా సరస్సును

బంధి లేదా తలాబ్ అంటారు; పెద్ద సరస్సులను సాగర్ లేదా సమండ్ అంటారు. పోఖరియన్ నీటిపారుదల మరియు తాగునీటి అవసరాలకు ఉపయోగపడుతుంది. వర్షాకాలం వచ్చిన కొద్ది రోజులకే ఈ జలాశయాల్లో నీరు అడుగంటిపోవడంతో చెరువు కుంటల్లో వరి సాగు చేస్తున్నారు.

- ప్యాట్ వ్యవస్థ: మధ్యప్రదేశ్ లోని ఝబువా జిల్లా, భీటాడ గ్రామం ప్రత్యేకమైన ప్యాట్ వ్యవస్థను అభివృద్ధి చేసింది. వేగంగా ప్రవహించే కొండ ప్రవాహాల నుండి నీటిని పాట్స్ అని పిలిచే నీటిపారుదల మార్గాలలోకి మళ్లించడానికి భూభాగం యొక్క ప్రత్యేకతల ప్రకారం ఈ వ్యవస్థ రూపొందించబడింది.
- జోహద్: జోహద్ లు చిన్న మట్టి చెక్ డ్యామ్ లు, ఇవి వర్షపు నీటిని సంగ్రహించడం మరియు సంరక్షించడం, భూమిలోనికి ఇంకించడం మరియు భూగర్భ జలాల రీఛార్జ్ ను మెరుగుపరుస్తాయి. 1984 నుండి, గత పదహారు సంవత్సరాలుగా రాజస్థాన్ లోని అల్వార్ జిల్లాలో 650 కంటే ఎక్కువ గ్రామాలలో 3000 జోహద్ ల పునరుద్ధరణ జరిగింది. దీని ఫలితంగా భూగర్భజలాలు దాదాపు 6 మీటర్ల మేర పెరిగాయి మరియు ఈ ప్రాంతంలో అటవీ విస్తీర్ణం 33 శాతం పెరిగింది. రుతుపవనాల తర్వాత వెంటనే ఎండిపోయే ఐదు నదులు ఇప్పుడు శాశ్వత నదులుగా మారాయి, అర్బరి నది సజీవ నది.

S14.Ans.(a)

Sol.

ఎడారులలో గాలి శైథిల్యం వలన ఏర్పడే భూ స్వరూపాలు: రాపిడి, ప్రతి ద్రవ్యోల్బణం మరియు క్షీణత యొక్క మిశ్రమ ప్రక్రియలలో, ఎడారి భూభాగాల యొక్క సంపద ఉద్భవించింది.

రాతి పీఠాలు లేదా పుట్టగొడుగుల శిలలు: ✓ ఏదైనా రాతి ద్రవ్యరాశికి వ్యతిరేకంగా ఇసుక గాలులు బలంగా తాకడం వలన మృదువైన పొరలను తొలిచి వేస్తుంది, తద్వారా గట్టి మరియు మృదువైన రాళ్లపై ఒక క్రమరహిత అంచు ఏర్పడుతుంది. రాతి ఉపరితలాలలో పొడవైన కమ్మీలు మరియు సూన్య ప్రాంతాలు ఏర్పడతాయి, వాటిని రాక్ పీడెస్ట్స్ అని పిలిచే అద్భుతంగా మరియు వింతగా కనిపించే స్తంభాలుగా చెక్కబడతాయి, ఇటువంటి రాతి స్తంభాలు రాపిడి ఎక్కువగా ఉండే వాటి స్థావరాల దగ్గర మరింత క్షీణించబడతాయి. దిగువ ప్రాంతంలో కోత ఏర్పడే ఈ ప్రక్రియ పుట్టగొడుగుల ఆకారంలో ఉండే శిలలను పుట్టగొడుగు రాళ్ళు లేదా సహారాలో గౌర్ అని అంటారు.

జ్యుజెన్:

- ఇవి మరింత గరుకు శిలల ఉపరితల పొరల క్రింద మృదువైన శిలల పొరను కలిగి ఉండే పట్టితల ద్రవ్యరాశి. మెకానికల్ వాతావరణం ఉపరితల శిలల కీళ్లను తెరవడం ద్వారా వాటి ఏర్పాటును ప్రారంభిస్తుంది. గాలి రాపిడి మరింతగా తింటుంది' అంతర్లీన మృదువైన పొరలోకి ప్రవేశిస్తుంది, తద్వారా లోతైన బొచ్చులు అభివృద్ధి చెందుతాయి.

యార్దాంగ్స్:

- జుజెన్ యొక్క రిడ్జ్ మరియు ఫర్లో ల్యాండ్స్కేప్ కు చాలా సారూప్యంగా నిటారుగా ఉండే యార్దాంగ్ లు ఉంటాయి. గాలి రాపిడి మృదువైన రాళ్ల బ్యాండ్ లను పొడవాటి, ఇరుకైన కారిడార్ లుగా త్రవ్విస్తుంది, యార్దాంగ్స్ అని

పిలువబడే గట్టి రాళ్ల యొక్క నిటారుగా-వైపులా వేలాడుతున్న చీలికలను వేరు చేస్తుంది. ఇవి సాధారణంగా చిలీలోని అటాకామా ఎడారిలో కనిపిస్తాయి, అయితే 25-50 అడుగుల ఎత్తులో ఉన్న యార్దాంగ్లతో మరింత అద్భుతమైన వాటిని మధ్య ఆసియాలోని అంతర్గత ఎడారులలో ఈ పేరు ఉద్భవించింది.

వెంటిఫాక్స్లు లేదా డ్రేకంబర్:

- ఇవి ఇసుక బ్లాస్టింగ్ ద్వారా ఏర్పడిన గులకరాళ్లు. అవి బ్రెజిల్ గింజలను పోలి ఉండే ఆకారాలకు గాలి రాపిడి ద్వారా ఆకారంలో మరియు పూర్తిగా పాలిష్ చేయబడతాయి. పర్వతాలు మరియు ఎత్తైన రాళ్ల నుండి యాంత్రికంగా వాతావరణంలో ఉన్న రాతి శకలాలు గాలి ద్వారా తరలించబడతాయి మరియు గాలి వైపు సున్నితంగా ఉంటాయి.

ప్రతి ద్రవ్యోల్బణం ఖాళీలు:

- గాలులు ఏకీకృతం చేయని పదార్థాలను ఎగరవేయడం ద్వారా భూమిని తగ్గిస్తాయి మరియు చిన్న అల్పపీడనాలు ఏర్పడవచ్చు. అదేవిధంగా, చిన్నపాటి పొరపాట్లు కూడా డిప్రెషన్లను ప్రారంభించవచ్చు మరియు రాబోయే గాలుల యొక్క ఎడ్డింగ్ చర్య నీటి మట్టం చేరే వరకు బలహీనమైన రాళ్లను ధరిస్తుంది. అప్పుడు నీరు ప్రతి ద్రవ్యోల్బణం హలోస్ లేదా డిప్రెషన్లలో ఒయాసిస్ లేదా చిత్తడి నేలలను ఏర్పరుస్తుంది.

S15. Ans (b)

Sol.

చైనా యొక్క UNESCO వరల్డ్ హెరిటేజ్ సైట్ "మూడు సమాంతర నదులు"లోని నదులలో, పసుపు నది చేర్చబడలేదు.

ఈ హోదా ప్రధానంగా మెకాంగ్, యాంగ్జీ మరియు సాల్వీస్ నదుల పరిరక్షణ మరియు ప్రాముఖ్యతను తెలియజేస్తుంది.

అందువల్ల ఎంపిక (b) సరైనది

Q16. ANS.(B)

ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం 19,590 చదరపు కిలోమీటర్లు (30.67%) మరియు రాయలసీమ లో అటవీ వైశాల్యం 14,996 చదరపు కిలోమీటర్లు (23.53%).

Q17.ANS.(A)

ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం 19,590 చదరపు కిలోమీటర్లు (30.67%) మరియు రాయలసీమ లో అటవీ వైశాల్యం 14,996 చదరపు కిలోమీటర్లు (23.53%)

Q18.ANS.(C)

ఐ.యు.సి.ఎన్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్ అండ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్) సంస్థ ఇటీవల

ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎర్ర చందన వృక్షాన్ని అరుదైన వృక్షాల జాబితాలో చేర్చింది. ఎర్ర చందనాన్ని ఎర్ర బంగారం అని పిలుస్తారు.

అదేవిధంగా కడప జిల్లాలోని శ్రీ లంకమల్లేశ్వర వన్య మృగ సంరక్షణ కేంద్రంలో నివసించే కలివి కోడిని కూడా

ఐ.యు.సి.ఎన్ (IUCN) సంస్థ అరుదైన జంతువుల జాబితాలో చేర్చింది.

S19. Ans (a)

Sol.

సుగంధ ద్రవ్యాల సాగు కోసం జరుపుకునే ఏలకుల కొండలు దక్షిణ భారతదేశంలోని కేరళ రాష్ట్రంలో కలవు, పచ్చదనం మరియు శక్తివంతమైన మసాలా తోటలకు ప్రసిద్ధి చెందాయి.

అందువల్ల ఎంపిక (a) సరైనది

S20. Ans (b)

Sol.

ప్రకటన 1 తప్పు

నీలిగిరి బయోస్పియర్ రిజర్వ్: దక్షిణ భారతదేశంలో ఉంది, ఇది తమిళనాడు, కేరళ మరియు కర్ణాటకలను కలిగి ఉంది, ఇది దట్టమైన అడవులు మరియు ప్రత్యేకమైన జీవవైవిధ్యానికి ప్రసిద్ధి చెందింది.

ప్రకటన 2 సరైనది

పచ్మర్థి బయోస్పియర్ రిజర్వ్: మధ్యప్రదేశ్‌లోని సత్పూరా శ్రేణిలో ఉన్న ఇది విభిన్న వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం ని కలిగి ఉంది, ఇది ఒక ముఖ్యమైన పరిరక్షణ ప్రాంతంగా పనిచేస్తుంది.

ప్రకటన 3 సరైనది

అగస్త్యమల బయోస్పియర్ రిజర్వ్: కేరళ మరియు తమిళనాడులో విస్తరించి ఉంది, ఇది భారీ వర్షపాతం పొందుతుంది, అరుదైన మరియు స్థానిక జాతులతో సహా గొప్ప జీవవైవిధ్యాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది.

S21. Ans (d)

Sol.

ప్రకటన 1 సరైనది

ఎలిఫెంటా ద్వీపం: ముంబైకి సమీపంలో, హిందూ మరియు బౌద్ధ కళలు మరియు శిల్పకళను ప్రదర్శించే ఎలిఫెంటా గుహలు వంటి పురాతన రాక్-కట్ గుహ దేవాలయాలను ఇది కలిగి ఉంది.

ప్రకటన 2 సరైనది

సుహేలీ పర్: ఒక వివిక్త అరేబియా సముద్ర ద్వీపం, దాని గొప్ప ఏవియన్ వైవిధ్యం మరియు చెడిపోని సహజ ఆవాసాల కారణంగా ఇది పక్షి వీక్షకులకు స్వర్గధామం.

ప్రకటన 3 సరైనది

నేత్రాణి ద్వీపం: కర్ణాటక తీరప్రాంతంలో ఉంది, ఇది సుష్ణమైన జలాలు మరియు శక్తివంతమైన సముద్ర జీవులతో ప్రఖ్యాత డైవింగ్ గమ్యస్థానంగా ఉంది, ఇది నీటి అడుగున ఔత్సాహికులను ఆకర్షిస్తుంది.

S22. Ans.(c)

Sol.

రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.

S23. Ans.(d)

Sol.

లూని నది ఆరావళి శ్రేణి నుండి ఉద్భవించి నైరుతి దిశలో కొండల గుండా ప్రవహిస్తుంది మరియు చివరకు రన్ ఆఫ్ కవ్ యొక్క చిత్తడి నేలలో కలుస్తుంది.

S24. Ans.(d)

Sol.

ప్రపంచంలోని ఢోరియం నిక్షేపాలలో భారతదేశంలో 12% ఉన్నాయి

S25.Ans.(a)

Sol.

మహారాష్ట్రలోని దహను గ్రామస్థులు వధావన్ పోర్ట్ ప్రాజెక్టుపై అభ్యంతరం వ్యక్తం చేస్తున్నారు. ఈ ప్రాజెక్టు పర్యావరణానికి, తమ జీవనోపాధికి హాని కలిగిస్తుందని వారు నమ్ముతున్నారు

వధావన్ ఓడరేవు భారతదేశానికి 13వ ప్రధాన నౌకాశ్రయం.

- డీప్ డ్రాఫ్ట్ షిప్లు మరియు పెద్ద ఓడలను నిర్వహించడంలో సామర్థ్యాలను పెంపొందించడానికి ఇది 'ఆల్ వెదర్, ఆల్ కార్గో' శాటిలైట్ పోర్ట్గా ప్రణాళిక చేయబడింది.
- ఈ నౌకాశ్రయ ప్రాజెక్ట్ కేంద్రం యొక్క సాగరమాల ప్రారంభంలో భాగంగా ఉంది, ఇది దేశ GDP(స్థూల దేశీయ ఉత్పత్తి)కి భారతీయ ఓడరేవులను ప్రధాన సహకారులుగా చేయడమే లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.
- స్థానిక ట్రాఫిక్కు అంతరాయం కలగకుండా ఓడరేవు ప్రత్యేక రహదారి మరియు రైలు సేవలను కలిగి ఉంటుంది, తద్వారా స్థానిక రవాణాలో ఎలాంటి గందరగోళానికి గురికాకుండా ఉంటుంది.
- ఇది "భూస్వామి నమూనా"లో అభివృద్ధి చేయబడుతుంది.

S26.Ans.(d)

Sol.

హార్దిబారి-చిలహతి రైలు అనుసంధానం డిసెంబర్ 17, 2020 నుండి పనిచేయడం ప్రారంభించబడింది.

- ఇది భారతదేశం మరియు బంగ్లాదేశ్ మధ్య 5వ రైలు అనుసంధానం.
- ఈ రైలు మార్గం 1965 వరకు పనిచేసింది. విభజన సమయంలో కోల్ కతా నుండి సిలిగురికి బ్రాడ్ గేజ్ ప్రధాన మార్గంలో ఇది భాగం. అయితే, 1965 యుద్ధం భారతదేశం మరియు ఆ తర్వాత తూర్పు పాకిస్తాన్ మధ్య ఉన్న అన్ని రైల్వే అనుసంధానాలను సమర్థవంతంగా నిలిపివేసింది.
- 1947లో విభజన తర్వాత, భారతదేశం మరియు తూర్పు పాకిస్తాన్ మధ్య (1965 వరకు) ఏడు రైలు మార్గాలు పనిచేస్తున్నాయి.
- ప్రస్తుతం, భారతదేశం మరియు బంగ్లాదేశ్ మధ్య నాలుగు కార్యాచరణ రైలు మార్గాలు ఉన్నాయి. అవి పెట్రాపోల్ (భారతదేశం)-బెనాపోల్ (బంగ్లాదేశ్), గేదె (భారతదేశం)-దర్శన (బంగ్లాదేశ్), సింగాబాద్ (భారతదేశం)-రోహన్ పూర్ (బంగ్లాదేశ్), రాధికాపూర్ (భారతదేశం)-బిరోల్ (బంగ్లాదేశ్).

Q27.ANS.(B)

ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం 19,590 చదరపు కిలోమీటర్లు (30.67%) మరియు రాయలసీమ లో అటవీ వైశాల్యం 14,996 చదరపు కిలోమీటర్లు (23.53%).

Q28.ANS.(A)

ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం 19,590 చదరపు కిలోమీటర్లు (30.67%) మరియు రాయలసీమ లో అటవీ వైశాల్యం 14,996 చదరపు కిలోమీటర్లు (23.53%)

Q29.ANS.(C)

ఐ.యు.సి.ఎన్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్ అండ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్) సంస్థ ఇటీవల ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎర్ర చందన వృక్షాన్ని అరుదైన వృక్షాల జాబితాలో చేర్చింది. ఎర్ర చందనాన్ని ఎర్ర బంగారం అని పిలుస్తారు. అదేవిధంగా కడప జిల్లాలోని శ్రీ లంకమల్లేశ్వర వన్య మృగ సంరక్షణ కేంద్రంలో నివసించే కలివి కోడిని కూడా ఐ.యు.సి.ఎన్ (IUCN) సంస్థ అరుదైన జంతువుల జాబితాలో చేర్చింది.

Q30.ANS.(A)

ఐ.యు.సి.ఎన్ (ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ అఫ్ నేచర్ అండ్ నేచురల్ రిసోర్సెస్) సంస్థ ఇటీవల ఆంధ్రప్రదేశ్ ఎర్ర చందన వృక్షాన్ని అరుదైన వృక్షాల జాబితాలో చేర్చింది. ఎర్ర చందనాన్ని ఎర్ర బంగారం అని పిలుస్తారు. అదేవిధంగా కడప జిల్లాలోని శ్రీ లంకమల్లేశ్వర వన్య మృగ సంరక్షణ కేంద్రంలో నివసించే కలివి కోడిని కూడా ఐ.యు.సి.ఎన్ (IUCN) సంస్థ అరుదైన జంతువుల జాబితాలో చేర్చింది.

