

Q1. జాబితా - I తో జాబితా - II జతపరచండి మరియు జాబితాల క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్ల నుండి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి:

జాబితా - I (ఉష్ణ మండల తుఫాను)	జాబితా - II (ప్రాంతం)
A. తుఫానులు	1. అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు
B. హరికేన్స్	2. తూర్పు ఆసియా
C. టైఫూన్స్	3. ఆస్ట్రేలియా
D. విల్ఫ్-విల్ఫ్స్	4. భారతదేశం

(a) A-4, B-2, C-1, D-3

(b) A-4, B-1, C-2, D-3

(c) A-3, B-1, C-2, D-4

(d) A-3, B-2, C-1, D-4

Q2. దీప్వకల్ప పీఠభూమికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది?

(a) ఇరుకైన లోతైన లోయలు

(b) సరికొత్త భూభాగం

(c) పాత స్పటికాకార శిలలతో కూడి ఉంటుంది

(d) (a) మరియు (c) రెండూ

Q3. ఆంధ్ర రాష్ట్రము లో కోస్తాంధ్ర ప్రాంతం అటవీ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు కిలోమీటర్లు ?

(a) 14,996

(b) 19,590

(c) 15,996

(d) 18,890

Q4. మాంగ్రూవ్ అరణ్యాల్లో ముఖమైన వృక్షాలు ఏవి?

(a) ఉప్పుపోన్న, బొడ్డు పోన్న ఊరడ ,

(b) మడ, తెల్లమడ, గుండు మడ

(c) a మరియు b రెండూ

(d) a మరియు b రెండూ కాదు

Q5. ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లోని టైడల్ అరణ్యాలను ఏమని అని పిలుస్తారు?

(a) కోరింగ అడవులు

(b) ఆర్థ ఆకురాల్చు అడవులు

(c) చిట్టడవులు

(d) తీర ప్రాంత అడవులు

Q6. ఆంధ్రప్రదేశ్ విస్తీర్ణ పరంగా అతిపెద్ద అడవులు ఏవి?

(a) కోరింగి అడవులు

(b) నల్లమల అడవులు

(c) చిత్తడిఅడవులు

(d) పైవేవి కాదు

Q7. నర్మదా నది పశ్చిమాన ప్రవహిస్తుంది, ఇతర పెద్ద ద్వీపకల్ప నదులు తూర్పున ప్రవహిస్తాయి. ఎందుకు?

1. ఇది సరళ చీలిక లోయని ఆక్రమించింది.

2. ఇది వింధ్య మరియు సత్పురాల మధ్య ప్రవహిస్తుంది.

3. మధ్య భారతదేశం నుండి పశ్చిమం వైపుకు భూమి వాలుగా ఉండడం .

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

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

Q8. ఇటీవల వధవన్ ఓడరేవును దేశంలోని 13వ నౌకాశ్రయంగా అభివృద్ధి చేస్తున్నట్లు ప్రకటించారు. ఇది ఎక్కడ ఉంది-

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

Q9. క్రింది జతలను పరిగణించండి

చిత్తడి నేలలు నదుల సంగమం

1. హరికే చిత్తడి నేలలు : బియాస్ మరియు సట్లూజ్/సట్లేజ్ సంగమం
2. కియోలాడియో ఘనా : బనాస్ జాతీయ ఉద్యానవనం మరియు చంబల్ సంగమం
3. కొల్లేరు సరస్సు : మూసీ మరియు కృష్ణా సంగమం

పైన ఇవ్వబడిన జతలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

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

(d) 1, 2 మరియు 3

Q10. క్రింది వాటిలో వాతావరణంలోని ఏ పౌర UV రేడియేషన్‌ను గ్రహిస్తుంది?

(a) స్ట్రాటో ఆవరణం

(b) మెసోఆవరణం

(c) ఎక్స్‌ఆవరణం

(d) థర్మోఆవరణం

Q11. ఎల్-నినోకు సంబంధించి క్రింది వాయువులను పరిగణించండి.

1. ఇది వెచ్చని సముద్ర ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలను తెస్తుంది మరియు ప్రపంచ వాతావరణాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది.

2. లా నినా దాని వ్యతిరేక దశ, చల్లని సముద్ర ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలు.

3. ఎల్ నినో యొక్క ప్రభావాలు భూగోళాన్ని విస్తరించాయి, రుతుపవనాలు మరియు తుఫానులను ప్రభావితం చేస్తాయి.

పై ప్రకటనలలో ఎన్ని సరైనవి?

(a) ఒకటి మాత్రమే

(b) రెండు మాత్రమే

(c) మూడు

(d) ఏదీ కాదు

Q12. "ఆల్పైడ్" అనే పదం దేనిని సూచిస్తుంది.

(a) ఉపరితల ప్రతిబింబం

(b) భూమి వంపు

(c) బాప్టీభవన రేటు

(d) వాతావరణ పీడనం

Q13. భారతదేశంలో నేలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.

1. నర్మదా మరియు గోదావరి పశ్చిమాన ప్రవహించే నదులు.

2. ఘుఘ్రా గంగా నదికి ఎడమ ఒడ్డున ఉన్న ఉపనది.

పై ప్రకటనలలో ఎన్ని సరైనవి/సరైనవి?

(a) 1 మాత్రమే

(b) 2 మాత్రమే

(c) 1 మరియు 2 రెండూ

(d) 1, 2 రెండూ కాదు

Q14. బ్రహ్మపుత్ర యొక్క ఉపనదులకు సంబంధించి క్రింది వాటిని పరిగణించండి.

1. సుబంసిరి

2. ధనసిరి

3. మానస్

4. తీస్తా

పైన పేర్కొన్న వాటిలో కుడివైపు ఉండే ఉపనదులు ఎన్ని?

(a) ఒకటి మాత్రమే

(b) రెండు మాత్రమే

(c) మూడు మాత్రమే

(d) ఏదీ కాదు

Q15. సరస్సుల లకు సంబంధించి క్రింది జతలను పరిగణించండి.

సరస్సులు	స్థానం
చిలికా సరస్సు	పశ్చిమ బెంగాల్
పులికాట్ సరస్సు	తమిళనాడు
సంభార్ సరస్సు	మహారాష్ట్ర
సోమ్నాథ సరస్సు	లడఖ్

పై జత/లలో ఎన్ని సరిగ్గా జతపరచబడ్డాయి?

(a) ఒకటి మాత్రమే

(b) రెండు మాత్రమే

(c) కేవలం మూడు

(d) మొత్తం నాలుగు

Q16. ఇటీవల సఫిర్-సింప్సన్ స్కేల్ తుఫాను తీవ్రతను కొలిచేందుకు వార్తల్లో కనిపించింది, ఈ క్రింది దేశాల్లో దేనిలో ఇది ఉపయోగించబడింది:

(a) ఫ్రాన్స్

(b) బంగ్లాదేశ్

(c) బ్రెజిల్

(d) యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా

Q17. సముద్రయాన్ మిషన్ కు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి.

1. ఇది భారతదేశపు మొట్టమొదటి మానవసహిత సముద్ర మిషన్.

2. ఇది 6000 మీటర్ల లోతు వరకు సందర్శించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

3. ఇది లోతైన సముద్ర మిషన్లో భాగం.

పై ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

(a) 1 మాత్రమే

(b) 1 మరియు 2 మాత్రమే

(c) 2 మరియు 3 మాత్రమే

(d) 1,2 మరియు 3

Q18. సముద్ర ఆప్టికరణ మహాసముద్రాన్ని ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది?

(a) పగడాల పెరుగుదల

(b) ఆల్బిప్సలను ఏర్పరిచే జీవులకు హాని చేస్తుంది

(c) చేపల జనాభాను పెంచడం

(d) బయోలాజికల్ ఆక్సిజన్ డిమాండ్ను తగ్గించడం

Q19. ఏ జత సరిగ్గా జతపరచబడలేదు?

(b) ఖరీఫ్ కాలం - జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ వరకు

(b) బైద్ కాలం - ఏప్రిల్ నుండి జూన్ వరకు

(c) రబీ కాలం - అక్టోబర్ నుండి మార్చి వరకు

(d) ఏదీ కాదు

Q20. జతపరచండి

జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్ట్ - రాష్ట్రం

a. ఇడుక్కి ఆనకట్ట - 1. కేరళ

b. కోయినా ఆనకట్ట - 2. మహారాష్ట్ర

c. శ్రీశైలం ఆనకట్ట - 3. ఆంధ్రప్రదేశ్

d. తెస్త్రా ఆనకట్ట - 4. ఉత్తరాఖండ్

	a	b	c	d
(a)	3	2	1	4
(b)	1	2	3	4
(c)	4	1	2	3
(d)	2	3	4	1

Q21. సముద్ర చేపల పెంపకంలో క్రింది రాష్ట్రాలలో ఏది మొదటి స్థానంలో ఉంది?

(b) ఆంధ్రప్రదేశ్

(b) తమిళనాడు

(c) గుజరాత్

(d) కేరళ

Q22. భారతదేశంలో మొదటి పశుగణన ఏ సంవత్సరంలో నిర్వహించబడింది?

(a) 1919

(b) 1920

(c) 1872

(d) 1881

Q23. సరైన జతని ఎంచుకోండి.

(a) కారాకోరం మార్గం - హిమాచల్ ప్రదేశ్

(b) జోజి లా మార్గం - అరుణాచల్ ప్రదేశ్

(c) పిప్పి లా మార్గం - జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్

(d) నాథులా మార్గం - సిక్కిం

Q24. దీవులతో సహా భారత తీర రేఖ మొత్తం పొడవు ఎన్ని కిలోమీటర్లు?

(a) 15,200

(b) 4,156

(c) 6,100

(d) 7,516.6

Q25. 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. జోహద్

ఆంధ్రప్రదేశ్

పైన ఇవ్వబడిన జతలలో ఏది సరిగ్గా జతపరచబడింది?

(a) ఒక జత మాత్రమే

(b) రెండు జతలు మాత్రమే

(c) మూడు జతలు మాత్రమే

(d) మొత్తం నాలుగు జతలు

Q26. భారతదేశంలోని ఒక నిర్దిష్ట నదికి సంబంధించి, ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి:

1. కోరింగ్ మడ అడవులకు ఆతిథ్యమిచ్చే డెల్టాను ఏర్పరుస్తుంది.

2. ప్రవర మరియు ఇంద్రావతి దీని ముఖ్యమైన ఉపనదులు.

3. ఇది తెలంగాణ మరియు మహారాష్ట్ర రాష్ట్రాల మధ్య సరిహద్దును ఏర్పరుస్తుంది.

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో క్రింది వాటిలో ఏ నది గురించి వివరించబడింది?

- (a) తాపీ
- (b) కావేరి
- (c) మహానది
- (d) గోదావరి

Q27. సునామీకి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- (a) సునామీ అనేది సముద్రం కింద భూకంపాలు లేదా అగ్నిపర్వత విస్ఫోటనాల వల్ల ఏర్పడే సుదీర్ఘ తరంగాలతో కూడిన అల.
- (b) 5 తీవ్రత కంటే తక్కువ భూకంపాలు సునామీని ప్రేరేపించే అవకాశం చాలా తక్కువ.
- (c) సునామీ తరంగం లోతులేని నీటిలోకి ప్రవేశించినప్పుడు దాని తరంగదైర్ఘ్యం మరియు ఎత్తు పెరుగుతుంది.
- (d) భూకంప కేంద్రం వద్ద ఉత్పన్నమయ్యే సోనిక్ తరంగాల వేగం తీరం మరియు భూకంప కేంద్రం మధ్య దూరానికి నేరుగా అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది కాబట్టి సునామీ సముద్ర తీరానికి సమీపంలో వినాశనాన్ని కలిగిస్తుంది.

Q28. సముద్ర ప్రవాహాలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి?

1. అవి ప్రధానంగా వాయు పీడనం కారణంగా ఏర్పడతాయి.
2. ప్రవాహాల దిశ భూమి యొక్క భ్రమణంపై ఆధారపడి ఉండదు.
3. అవి సముద్రపు నీటిని ప్రపంచమంతటా ప్రసరించేలా చేస్తాయి.

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

- (a) 1 మరియు 2
- (b) 2 మరియు 3

(c) 1 మరియు 3

(d) పైవన్నీ

Q29. క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించండి

1. కేరళలో తూర్పున ప్రవహించే నదులు లేవు.

2. మధ్యప్రదేశ్‌లో పశ్చిమాన ప్రవహించే నదులు లేవు

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

(a) 1 మాత్రమే

(b) 2 మాత్రమే

(c) 1 మరియు 2 రెండూ

(d) 1, 2 రెండూ కాదు

Q30. భారతదేశంలోని ఒక రాష్ట్రం క్రింది లక్షణాలను కలిగి ఉంది

1. దీని ఉత్తర భాగం శుష్క మరియు పాక్షిక శుష్క ప్రాంతం కలిగి ఉంది.

2. దీని కేంద్ర భాగం పత్తిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

3. ఆహార పంటల కంటే వాణిజ్య పంటల సాగు ప్రధానమైనది

పైన ఇచ్చిన ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైనది/సరైనవి?

(a) ఆంధ్రప్రదేశ్

(b) గుజరాత్

(c) కర్ణాటక

(d) తమిళనాడు

Answers

S1.Ans(b)

Sol.

ఉష్ణ మండల తుఫాను	ప్రాంతం
తుఫానులు	భారతదేశం
హరికేన్లు	అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు
టైఫాన్లు	తూర్పు ఆసియా
విల్లీ-విల్లీలు	ఆస్ట్రేలియా

S2.Ans(c)

Sol. పెనిన్సులర్ పీఠభూమి అనేది పాత స్ఫటికాకార, అగ్ని మరియు రూపాంతర శిలలతో కూడిన ఒక టేబుల్‌లాండ్. ఇది గోండ్వానా భూమి విచ్ఛిన్నం మరియు కూరుకుపోవడం వల్ల ఏర్పడింది మరియు తద్వారా ఇది పురాతన భూభాగంలో ఒక భాగంగా మారింది. పీఠభూమి విశాలమైన మరియు లోతులేని లోయలు మరియు గుండ్రని కొండలను కలిగి ఉంది.

Q3.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%).

Q4.ANS.(C)

ఆంధ్రప్రదేశ్ అరణ్యాలలో తీర ప్రాంత అడవులును పోటు,పాటు అరణ్యాలు, మాంగ్రూవ్ అరణ్యాలు అంటారు. ఇవి ముఖ్యంగా నదీ ముఖ ద్వారాల్లో విస్తరించి ఉన్నాయి. కృష్ణా డెల్టా ప్రాంతాల్లో ఈ అరణ్యాలు అత్యధికంగా విస్తరించి ఉన్నాయి. ఉప్పుపోన్న , మాంగ్రూవ్ అరణ్యాలులో ముఖమైన వృక్షాలు ఉప్పుపోన్న , బొడ్డు పోన్న, ఊరడ ,మడ, తెల్లమడ, గుండు మడ.

Q5.ANS.(A)

ఆంధ్ర ప్రదేశ్ లోని టైడల్ అరణ్యాలను కోరింగ అడవులు అని పిలుస్తారు. తూర్పు గోదావరి జిల్లా కాకినాడకి ఇవి 15 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్నాయి.

Q6.ANS.(B)

ఆంధ్రప్రదేశ్ విస్తీర్ణ పరంగా అతిపెద్ద అడవులు నల్లమల అడవులు. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో అడవులు ఎక్కువగా ఉన్న జిల్లాలు కడప, చిత్తూరు. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో విస్తీర్ణ పరంగా అడవులు తక్కువగా ఉన్న జిల్లాలు కృష్ణా, శ్రీకాకుళం. రాష్ట్రంలో అటవీ సాంద్రత ఎక్కువగా ఉన్న జిల్లాలు విశాఖ, కడప. రాష్ట్రంలో అటవీ సాంద్రత తక్కువగా ఉన్న జిల్లాలు కృష్ణా, అనంతపురం.

S7.Ans.(a)

Sol.

S8.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.

S9.Ans.(a)

Sol.

హరికే చిత్తడి నేలలు బియాస్ మరియు సట్లజ్/సట్లజ్ సంగమం వద్ద ఉన్నాయి. గతంలో భరత్పూర్లోని భరత్పూర్ పక్షుల అభయారణ్యంగా పిలువబడే కియోలాడియో జాతీయ ఉద్యానవనం గంభీర్ మరియు బంగంగా అనే రెండు నదుల సంగమం వద్ద ఉంది. కొల్లేరు సరస్సు ఆంధ్ర ప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో ఉన్న భారతదేశంలోని అతిపెద్ద మంచినీటి సరస్సులలో ఒకటి. కొల్లేరు కృష్ణా మరియు గోదావరి డెల్టా మధ్య ఉంది

S10. Ans (a)

Sol.

ఓజోన్ (O3) అణువుల ఉనికి కారణంగా UV రేడియేషన్ ప్రధానంగా వాతావరణంలోని స్ట్రాటో ఆవరణలో శోషించబడుతుంది. ఈ ఓజోన్ పొర రక్షిత కవచంగా పనిచేస్తుంది, సూర్యుడి నుండి హానికరమైన UV రేడియేషన్ను గ్రహిస్తుంది మరియు వెదజల్లుతుంది, భూమిపై జీవితాన్ని కాపాడుతుంది.

అందువల్ల ఎంపిక (a) సరైనది

S11. Ans (c)

Sol.

ప్రకటన 1 సరైనది

ఎల్ నిన్ వచ్చని సముద్ర ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉంటుంది, ఇది ప్రపంచ వాతావరణాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది. దాని వ్యతిరేక, లా నిన్, చల్లని సముద్ర ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉంటుంది. ఎల్ నిన్ ప్రభావం ప్రపంచవ్యాప్తంగా విస్తరించి, ఋతుపవనాలు మరియు హరికేన్లను ప్రభావితం చేస్తుంది.

ప్రకటన 2 సరైనది

లా నిన్ ఎల్ నిన్ యొక్క వ్యతిరేక దశను సూచిస్తుంది, ఇది పసిఫిక్ మహాసముద్రంలో చల్లని సముద్ర ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలచే గుర్తించబడింది, ఇది ప్రపంచ వాతావరణ నమూనాలు మరియు వాతావరణ దృగ్విషయాలపై విభిన్న ప్రభావాలతో ఉంటుంది.

ప్రకటన 3 సరైనది

ఎల్ నితో యొక్క పరిధి ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఉంది, రుతుపవనాలు మరియు తుఫానుల వంటి దృగ్విషయాలపై ప్రభావం చూపుతుంది, ప్రపంచవ్యాప్తంగా వాతావరణ నమూనాలపై దాని సుదూర ప్రభావాన్ని నొక్కి చెబుతుంది.

S12. Ans (a)

Sol.

"ఆల్బెడ్రో" అనేది ఉపరితలం యొక్క ప్రతిబింబ లక్షణాలను సూచిస్తుంది, ఇది ఎంత సౌర శక్తిని ప్రతిబింబిస్తుందో సూచిస్తుంది, దాని ఉష్ణోగ్రత మరియు శక్తి శోషణ లక్షణాలను ప్రభావితం చేస్తుంది.

అందువల్ల ఎంపిక (a) సరైనది

S13. Ans (b)

Sol.

ప్రకటన 1 తప్పు

నర్మదా మరియు తాపీ పశ్చిమాన ప్రవహించే నదులు అరేబియా సముద్రంలో కలుస్తాయి.

ప్రకటన 2 సరైనది

ఘగ్ఘా, గండక్, కోసి గంగా నదికి ఎడమ ఒడ్డున ఉన్న కొన్ని ఉపనదులు.

S14. Ans (c)

Sol.

బ్రహ్మపుత్ర నది యొక్క కుడి ఒడ్డు ఉపనదులు సుబంసిరి నది, తీస్తా నది మరియు మానస్ నదిని చుట్టుముట్టాయి. దీని ఎడమ ఒడ్డుకు లోహిత్ నది, దిబాంగ్ నది, ధనసిరి మరియు సియాంగ్ నది ఉన్నాయి.

కాబట్టి మూడు ఎంపికలు మాత్రమే సరైనవి

S15. Ans (a)

Sol.

చిలికా సరస్సు ఒరిస్సాలో ఉంది మరియు ఇది అతిపెద్ద మంచినీటి సరస్సు

పులికాట్ సరస్సు ఆంధ్ర ప్రదేశ్ మరియు తమిళనాడు రాష్ట్రంలో ఉంది మరియు ఇది భారతదేశంలోని రెండవ అతిపెద్ద ఉప్పు నీటి సరస్సు.

సంభార్ సరస్సు రాజస్థాన్‌లో ఉన్న ఒక ఉప్పు నీటి సరస్సు.

తోన్సెగ్గా సరస్సు సిక్కింలో ఉంది, దీనిని చాంగు సరస్సు అని కూడా అంటారు.

అందువల్ల ఒక జత మాత్రమే సరిగ్గా జతపరచబడింది.

S16. Ans (d)

Sol. అమెరికాలో హరికేన్ అని కూడా పిలువబడే సైక్లోన్ యొక్క తీవ్రతను కొలవడానికి సఫీర్-సింప్సన్ స్కేల్‌ను అమెరికా ఉపయోగిస్తుంది, ఈ స్కేల్ ప్రకారం కేటగిరీ 1 అత్యల్పమైనది అయితే కేటగిరీ 5 అత్యధికం.

అందువల్ల ఎంపిక (d) సరైనది

S17. Ans (d)

Sol.

ప్రకటన 1 సరైనది

సముద్రయాన్ మిషన్ మత్స్య 6000 అనే వాహనం సహాయంతో పురుషులతో సముద్రాన్ని అన్వేషించిన మొదటి మానవ సహిత మిషన్.

ప్రకటన 2 సరైనది

ఈ మిషన్ 6000 మీటర్ల లోతు వరకు భారత తీరప్రాంతంలో సముద్ర ఉపరితలాన్ని అన్వేషించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

ప్రకటన 3 సరైనది

బ్లూ ఎకానమీకి మద్దతుగా 2021లో మినిస్ట్రీ ఆఫ్ ఎర్త్ సైన్సెస్ ప్రారంభించిన డీప్ ఓషన్ మిషన్‌లో ఇది భాగం.

S18. Ans (b)

Sol.

సముద్ర ఆమ్లీకరణ అనేది ప్రపంచ మహాసముద్రాల ద్వారా అదనపు కార్బన్ డయాక్సైడ్ (CO₂) శోషణ వలన ఏర్పడే ప్రక్రియ. ఈ దృగ్విషయం సముద్ర పర్యావరణ వ్యవస్థలపై అనేక ప్రతికూల ప్రభావాలను కలిగి ఉంది. ఒక ముఖ్యమైన ప్రభావం ఆల్పిన్లను ఏర్పరిచే జీవులపై కలిగించే హాని. సముద్రపు నీటిలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ కరిగిపోవడంతో, ఇది కార్బోనిక్ ఆమ్లాన్ని ఏర్పరుస్తుంది, ఇది సముద్రపు pH స్థాయి తగ్గడానికి దారితీస్తుంది, ఇది మరింత ఆమ్లంగా మారుతుంది. ఈ పెరిగిన ఆమ్లత్వం పగడాలు, మొలస్కులు మరియు ఇతర ఆల్పిన్లను ఏర్పరిచే జీవుల వంటి సముద్ర జీవుల యొక్క కాల్షియం కార్బోనేట్ గుండ్లు మరియు అస్థిపంజరాలను రూపొందించడానికి మరియు నిర్వహించడానికి సామర్థ్యాన్ని బలహీనపరుస్తుంది. ఈ నిర్మాణాలు ఈ జీవులకు రక్షణ మరియు మద్దతును అందిస్తాయి మరియు వాటి క్షీణత సముద్ర ఆహార గొలుసులకు అంతరాయం కలిగిస్తుంది, వాటిపై ఆధారపడిన వివిధ జాతులపై ప్రభావం చూపుతుంది. ఆల్పిన్లను ఏర్పరిచే జీవులు బలహీనపడటం అనేది సముద్ర జీవవైవిధ్యం, మత్స్య సంపద మరియు మొత్తం పర్యావరణ వ్యవస్థ ఆరోగ్యాన్ని ప్రభావితం చేయగలదు.

అందువల్ల ఎంపిక (b) సరైనది

S19. Ans. (d)

Sol.

ఖరీఫ్ కాలం - జూన్ నుండి సెప్టెంబర్ వరకు

బైద్ కాలం - ఏప్రిల్ నుండి జూన్ వరకు

రబీ కాలం - అక్టోబర్ నుండి మార్చి వరకు

S20. Ans. (b)

Sol.

ఇడుక్కి ఆనకట్ట - కేరళ

కోయనా ఆనకట్ట - మహారాష్ట్ర

శ్రీశైలం ఆనకట్ట - ఆంధ్రప్రదేశ్

తెస్తా ఆనకట్ట - ఉత్తరాఖండ్

S21. Years. (d)

Sol. సముద్ర చేపల ఉత్పత్తిలో కేరళ అగ్రస్థానంలో ఉంది.

S22. Answer (a)

Sol. భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి పశుగణన 1919లో చాలా తక్కువ పాడి పశువులతో జరిగింది.

S23. Ans. (d)

Sol. కారకోరం మార్గం (జమ్మూ-కాశ్మీర్), జోజిలా మార్గం, పిప్పి లా మార్గం (హిమాచల్ ప్రదేశ్) బొమ్డిలా మార్గం (అరుణాచల్ ప్రదేశ్) నాథులా మరియు ఝెలెప్లా మార్గం (సిక్కిం) హిమాలయాల ప్రధాన మార్గాలు.

S24. Ans. (d)

Sol. ద్వీపసముహాలతో సహా భారత తీరప్రాంతం మొత్తం పొడవు 7,516.6 కి.మీ. పాక్ జలసంధి అనేది భారతదేశం మరియు శ్రీలంకలను వేరుచేసే ఇరుకైన సముద్రం.

S25. 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 ఇంపర్వయస్/సెమీ పర్వయస్ 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. బుండేల్ఖండ్ 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: మధ్యప్రదేశ్లోని ఝబువా జిల్లా, భీటాడ గ్రామం ప్రత్యేకమైన ప్యాట్ వ్యవస్థను అభివృద్ధి చేసింది. వేగంగా ప్రవహించే కొండ ప్రవాహాల నుండి నీటిని ప్యాట్స్ అని పిలిచే నీటిపారుదల మార్గాలలోకి మళ్లించడానికి భూభాగం యొక్క ప్రత్యేకతల ప్రకారం ఈ వ్యవస్థ రూపొందించబడింది.

జోహద్: జోహద్లు చిన్న మట్టి చెక్ డ్యామ్లు, ఇవి వర్షపు నీటిని సంగ్రహించడం మరియు సంరక్షించడం, భూమిలోనికి ఇంకించడం మరియు భూగర్భ జలాల రీఛార్జ్ను మెరుగుపరుస్తాయి. 1984 నుండి, గత పదహారు సంవత్సరాలుగా రాజస్థాన్లోని అల్వార్ జిల్లాలో 650 కంటే ఎక్కువ గ్రామాలలో 3000 జోహద్ల 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, అర్వరి నది సజీవ నది.

S26.Ans.(d)

Sol.

గోదావరి నది ద్వీపకల్ప భారతదేశంలో అతిపెద్ద నది మరియు దీనిని 'దక్షిణ గంగ' అని పిలుస్తారు. గోదావరి బేసిన్ గంగా పరీవాహక ప్రాంతం తర్వాత రెండవ అతిపెద్ద బేసిన్ మరియు దేశంలోని మొత్తం భౌగోళిక ప్రాంతంలో దాదాపు 9.50% వాటాను కలిగి ఉంది.

నది మహారాష్ట్రలోని నాసిక్ జిల్లాలో త్రయంబకేశ్వర్ సమీపంలో సముద్ర మట్టానికి సగటున 1,067 మీటర్ల ఎత్తులో సహ్యాద్రిలో పుడుతుంది మరియు దక్కన్ పీఠభూమి మీదుగా పశ్చిమం నుండి తూర్పు కనుమల వరకు ప్రవహిస్తుంది. ప్రధాన నది తెలంగాణ మరియు ఛత్తీస్‌గఢ్, మహారాష్ట్ర రాష్ట్రాల మధ్య అంతర్జాతీయ సరిహద్దుగా ఉంది.

ప్రవర మరియు మంజ్రా నది కుడి ఒడ్డున కలుస్తున్న ప్రధాన ఉపనదులు మరియు పూర్ణ, ప్రాణహిత,
ఇంద్రావతి మరియు శబరి ఎడమ ఒడ్డున కలుస్తున్న ప్రధాన ఉపనదులు.

దాని ప్రత్యేక జీవ వైవిధ్యానికి ప్రసిద్ధి చెందిన గోదావరి డెల్టా, భారత ద్వీపకల్పం యొక్క తూర్పు తీరంలో
ఉంది, ఇది భారతదేశ తీర మరియు సముద్ర వారసత్వం యొక్క అంతర్గత భాగం. వేర్లతో కూడిన సంక్లిష్టమైన
మెష్ మరియు అంతర్-టైడల్ జోన్ల మధ్య విస్తరించి ఉన్న పచ్చని కొమ్మల దట్టమైన పందిరి చూడదగ్గ
దృశ్యం. పశ్చిమ బెంగాల్‌లోని ప్రసిద్ధ సుందర్బన్స్ తర్వాత గోదావరి మడ అడవులను చుట్టుముట్టిన తూర్పు
గోదావరి నది ఈస్టర్న్ గ్రీన్ ఎకోసిస్టమ్ (EGREE) రెండవ అతిపెద్ద మడ ప్రాంతం.

ఈ విధంగా, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన వివరణ గోదావరి నదికి సరిపోతుంది. కాబట్టి, ఎంపిక (d) సరైన సమాధానం.

S27.Ans.(a)

Sol.

సునామీ మరియు టైడల్ వేవ్ మధ్య తేడా ఏమిటి?

రెండూ సముద్రపు అలలు అయినప్పటికీ, సునామీ మరియు తరంగాల అలలు రెండు వేర్వేరు మరియు
సంబంధం లేని దృగ్విషయాలు. టైడల్ వేవ్ అనేది సూర్యుడు, చంద్రుడు మరియు భూమి మధ్య
గురుత్వాకర్షణ పరస్పర చర్యల వల్ల ఏర్పడే నిస్సారమైన నీటి తరంగం. సునామీ అనేది సముద్రపు అలలు,
సముద్రం సమీపంలో లేదా దాని కింద సంభవించే పెద్ద భూకంపాలు, అగ్నిపర్వత విస్ఫోటనాలు, 6.5 కంటే
తక్కువ తీవ్రతతో సంభవించే భూకంపాలు సునామీని ప్రేరేపించే అవకాశం చాలా తక్కువ. అందువల్ల ఎంపిక
(b) సరైన సమాధానం.

o 6.5 మరియు 7.5 మధ్య తీవ్రతతో సంభవించే భూకంపాలు సాధారణంగా విధ్వంసక సునామీలను ఉత్పత్తి
చేయవు.

7.6 మరియు 7.8 మధ్య తీవ్రత: ఈ పరిమాణంలోని భూకంపాలు విధ్వంసక సునామీలను సృష్టించవచ్చు,
ముఖ్యంగా భూకంప కేంద్రం సమీపంలో.

సునామీ ఏర్పడిన తర్వాత, దాని వేగం సముద్రపు లోతుపై ఆధారపడి ఉంటుంది. లోతైన సముద్రంలో,
సునామీ జెట్ విమానం వలె వేగంగా 500 mph కంటే ఎక్కువగా దాని తరంగదైర్ఘ్యం వందల మైళ్ళు
కదులుతుంది. సునామీ భూమిని సమీపించినప్పుడు మాత్రమే ప్రమాదకరంగా మారుతుంది. సునామీ

తీరప్రాంతాల దగ్గర లోతులేని నీటిలోకి ప్రవేశించినప్పుడు, అది 20 నుండి 30 mph వరకు నెమ్మదిస్తుంది. తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతుంది, ఎత్తు పెరుగుతుంది మరియు ప్రవాహాలు తీవ్రమవుతాయి.

భూకంప కేంద్రం వద్ద ఉత్పన్నమయ్యే సోనిక్ తరంగాల వేగం సముద్రపు లోతుకు నేరుగా అనులోమానుపాతంలో ఉన్నందున సునామీ సముద్ర తీరానికి సమీపంలో వినాశనాన్ని కలిగిస్తుంది.

S28.Ans.(c)

Sol.

సముద్ర ప్రవాహం అనేది గాలి, కోరియోలిస్ ప్రభావం, అవరోధాల అలలు, క్యాబ్లింగ్ మరియు ఉష్ణోగ్రత మరియు లవణీయత తేడాలతో సహా నీటిపై పనిచేసే అనేక శక్తుల ద్వారా సముద్రపు నీటి యొక్క నిరంతర, నిర్దేశిత కదలిక. లోతు ఆకృతులు, తీరరేఖ ఆకృతీకరణలు మరియు ఇతర ప్రవాహాలతో పరస్పర చర్యలు ప్రవాహం యొక్క దిశ మరియు బలాన్ని ప్రభావితం చేస్తాయి. సముద్ర ప్రవాహాలు ప్రధానంగా సమాంతర నీటి ప్రవాహాలు.

మహాసముద్ర ప్రవాహాలు చాలా దూరాలకు ప్రవహిస్తాయి మరియు కలిసి, భూమి యొక్క అనేక ప్రాంతాల వాతావరణాన్ని నిర్ణయించడంలో ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తున్న ప్రపంచ కన్వేయర్ బెల్ట్ ను సృష్టిస్తాయి. మరింత ప్రత్యేకంగా, సముద్ర ప్రవాహాలు అవి ప్రయాణించే ప్రాంతాల ఉష్ణోగ్రతను ప్రభావితం చేస్తాయి.

ఉదాహరణకు, ఎక్కువ సమశీతోష్ణ తీరాల వెంబడి ప్రయాణించే వెచ్చని ప్రవాహాలు వాటిపై వీచే సముద్రపు గాలులను వేడెక్కిడం ద్వారా ప్రాంతం యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుతాయి. బహుశా అత్యంత అద్భుతమైన ఉదాహరణ గల్ఫ్ ప్రవాహం, ఇది వాయువ్య ఐరోపాను అదే అక్షాంశంలో ఉన్న ఇతర ప్రాంతాల కంటే చాలా సమశీతోష్ణంగా చేస్తుంది. మరొక ఉదాహరణ లిమా, పెరూ, ఇక్కడ వాతావరణం చల్లగా ఉంటుంది, హంబోల్ట్ ప్రవాహం ప్రభావం కారణంగా ఈ ప్రాంతం ఉన్న ఉష్ణమండల అక్షాంశాల కంటే ఉప-ఉష్ణమండలంగా ఉంటుంది.

S29.Ans.(d)

Sol.

కేరళలో కనిపించే మూడు తూర్పున ప్రవహించే నదులు కావరి, తపతి, నర్మద మరియు మహి నదులు పశ్చిమం వైపు ప్రవహిస్తాయి మరియు మధ్యప్రదేశ్ గుండా కూడా ప్రవహిస్తాయి. కేరళలో తూర్పుగా ప్రవహించే నదులు కబానీ, భవాని, పాంబర్. పశ్చిమాన ప్రవహించే నదులు M.P. నర్మద, తపతి,

S30.Ans.(b)

Sol. దీని కేంద్ర భాగం పత్తిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

