



హార్షిత్ ఇనిస్టిట్యూట్

చుట్టుగుంట, ఏలూరు రోడ్, విజయవాడ-4. Cell : 9160419854, 9030450459 www.harshithinstitute.in

ఉచిత Online Exams కొరకు www.99vidya.com

WORLD GEOGRAPHY

శీతోష్ణస్థితి శాస్త్రము

- 1) ఆటోమేటిక్ వాతావరణ కేంద్రము ఎక్కడ ఏర్పాటు చేయబడి ఉన్నది?
 - 1) న్యూఢిల్లీ
 - 2) చెన్నై
 - 3) బెంగుళూరు
 - 4) హైదరాబాద్
- 2) వాతావరణంలోని దిగువొరను ఏమని పిలుస్తారు?
 - 1) ఐసోస్థియర్
 - 2) ట్రోపోస్థియర్
 - 3) స్ట్రాటోస్థియర్
 - 4) మీసోస్థియర్
- 3) వాతావరణంలోని అత్యధిక పైభాగాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
 - 1) ట్రోపోస్థియర్
 - 2) స్ట్రాటోస్థియర్
 - 3) ఐసోస్థియర్
 - 4) ఎక్సోస్థియర్
- 4) వాతావరణంలో అత్యధికంగా ఉండే జడవాయువు?
 - 1) నియాన్
 - 2) ఆర్గాన్
 - 3) హీలియం
 - 4) ఏడీకాదు
- 5) వాతావరణంలో ఓజోన్ పొర దేనివల్ల చిద్రుముపుతోందని శాస్త్రవేత్తలు భావిస్తున్నారు?
 - 1) సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
 - 2) క్లోరోఫ్లోరోకార్బన్
 - 3) కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - 4) హైడ్రోజన్
- 6) వాతావరణంలోని ఏ పొరనుండి రేడియో ప్రసరణం సాధ్యము?
 - 1) అయినో ఆవరణము
 - 2) మెసో ఆవరణము
 - 3) స్ట్రాటో ఆవరణము
 - 4) ట్రోపో ఆవరణము
- 7) అగ్నిమాపకయంత్రంలో వాడు వాయువు?
 - 1) నత్రజని
 - 2) ఆమ్లజని
 - 3) బొగ్గుపులుసు వాయువు
 - 4) ఉదజని
- 8) సముద్రపుమట్టపు స్థాయిలో నీరు ఫారెన్ హీట్ కొలమానంలో ఎన్ని డిగ్రీల వద్ద మసలిపోతుంది?
 - 1) 100°
 - 2) 104°
 - 3) 212°
 - 4) 417°
- 9) భూమికి దగ్గరగా ఉన్న వాతావరణం పొర?
 - 1) ఎక్సోస్థియర్
 - 2) అయినోస్థియర్
 - 3) ట్రోపోస్థియర్
 - 4) స్ట్రాటోస్థియర్
- 10) మదర్ ఆఫ్ పెరల్స్ అని పిలువబడు మేఘాలు ఉండునది?
 - 1) ట్రోపోస్థియర్
 - 2) స్ట్రాటోస్థియర్
 - 3) మెసోస్థియర్
 - 4) థర్మోమీటర్
- 11) ఒకేరకమైన ఉష్ణోగ్రత ప్రాంతాలను కలుపుతూ ఏర్పడిన గీతలను ఏమంటారు?
 - 1) ఐసోహైట్స్
 - 2) ఐసోథర్మ్స్
 - 3) ఐసోమీయర్
 - 4) ఐసోబార్స్
- 12) ట్రోపో ఆవరణము యొక్క మందము పెరుగునది?
 - 1) ఎండాకాలము
 - 2) చలికాలము
 - 3) శరత్కాలము
 - 4) వసంతకాలము
- 13) పరిశ్రమల కాలుష్యంతో వాతావరణంలో పెరిగే బొగ్గుపులుసు వాయువు దీనికి దారి తీస్తుంది?
 - 1) భూమి ఉపరితలంపై పెరుగుతున్న ఆల్బిడో
 - 2) ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదల
 - 3) ఉపరితల ఉష్ణోగ్రతలో తరుగుదల
 - 4) భూమిపై కప్పబడిన మంచులో పెరుగుదల
- 14) వాతావరణ మార్పులు ఎక్కువగా ఎక్కడ జరుగుతాయి?
 - 1) స్ట్రాటోస్థియర్
 - 2) ట్రోపోస్థియర్
 - 3) మెసోస్థియర్
 - 4) ఐసోస్థియర్
- 15) ప్రపంచంలో ఎక్కువ వేడి ప్రదేశం?
 - 1) వోస్టాక్
 - 2) వయాలేలి
 - 3) ఉమయ్యెమ
 - 4) అజీజియా
- 16) భూపటలంలో ఆక్సిజన్ ఎంతశాతం?
 - 1) 46.5%
 - 2) 27.22%
 - 3) 41.5%
 - 4) 8.13%
- 17) వాతావరణంలో నత్రజని, కార్బన్ డయాక్సైడ్, ఆక్సిజన్ శాతం వరుసగా?
 - 1) 78%, 0.3%, 20%
 - 2) 78%, 0.03%, 21%
 - 3) 76%, 0.3%, 21%
 - 4) 78%, 0.4%, 22%
- 18) వాతావరణంలోని ఆవరణాలు కింది నుండి పైకి వరుసగా?
 - 1) ట్రోపో ఆవరణం, అయినో ఆవరణం, స్ట్రాటో ఆవరణం, ఎక్సో ఆవరణం
 - 2) ట్రోపో ఆవరణం, మీసో ఆవరణం, స్ట్రాటో ఆవరణం, ఎక్సో ఆవరణం
 - 3) ట్రోపో ఆవరణం, స్ట్రాటో ఆవరణం, అయినో ఆవరణం, ఎక్సో ఆవరణం
 - 4) పైవేవి సరికాదు
- 19) కృత్రిమ వర్షాలను కురిపించేందుకు మేఘాలలో కలిపే రసాయనం ఏది?
 - 1) సోడియం కార్బోనేట్ (Na₂CO₃)
 - 2) సోడియం థయోసల్ఫేట్ (Na₂S₂O₄)
 - 3) సిల్వర్ అయోడైడ్ (AgI)
 - 4) కార్బన్ డయాక్సైడ్ (CCl₄)
- 20) అన్ని విధాలైన వాతావరణ, శీతోష్ణస్థితులు సంభవించే ఆవరణం?
 - 1) స్ట్రాటో ఆవరణం
 - 2) ట్రోపో ఆవరణం
 - 3) అయినో ఆవరణం
 - 4) మెసో ఆవరణం
- 21) ట్రోపో ఆవరణం, ధ్రువాల వద్ద భూమధ్యరేఖ వద్ద వరుసగా ఎంత ఎత్తువరకు వ్యాపించి ఉంటుంది?
 - 1) 18 కి.మీ., 8 కి.మీ.
 - 2) 8 కి.మీ., 18 కి.మీ.
 - 3) 14 కి.మీ., 8 కి.మీ.
 - 4) 8 కి.మీ., 14 కి.మీ.

22) వాతావరణంలోని ఈ క్రింది ఆవరణం జెట్ విమానాలు ప్రయాణించటానికి అనువుగా ఉంటుంది?

- 1) అయినో ఆవరణం 2) ట్రోపో ఆవరణం
3) స్ట్రాటో ఆవరణం 4) ఎక్స్ ఆవరణం

23) సౌర కుటుంబం నుండి భూమి వైపుకు వచ్చే ఉల్కలు చాలా వరకు ఈ క్రింది ఆవరణంలోనే నశిస్తాయి?

- 1) ట్రోపో ఆవరణం 2) స్ట్రాటో ఆవరణం
3) మెసో ఆవరణం 4) ఎక్స్ ఆవరణం

24) సూర్యుని నుండి వచ్చే అతినిలలోహిత కిరణాల నుండి జీవరాశులకు రక్షణ కల్పించే ఓజోన్‌పొర (Ozonosphere) ఈ క్రింది ఆవరణంలో భాగం?

- 1) ట్రోపో ఆవరణం 2) స్ట్రాటో ఆవరణం
3) మెసో ఆవరణం 4) అయినో ఆవరణం

25) వాతావరణంలో అధిక పరిమాణంలో ఉండే జడవాయువు ఈ క్రింది వానిలో ఏది?

- 1) క్రిప్టాన్ 2) క్షీనాన్ 3) నియాన్ 4) ఆర్గాన్

26) వాతావరణ పీడనాన్ని (atmospheric pressure) ఈ క్రింది ఏ పరికరంతో కొలుస్తారు?

- 1) హైగ్రాఫ్ 2) బారోమీటరు
3) థర్మోమీటరు 4) ఎనిమోమీటరు

27) వాతావరణ పీడనం సముద్రమట్టం దగ్గర?

- 1) 760 మి.మీ లేక 1013.25 మిల్లీ బార్స్ ఉంటుంది
2) 780 మి.మీ లేక 1103 మిల్లీబార్స్ ఉంటుంది
3) 760 మి.మీ. లేక 1011 మిల్లీ బార్స్ ఉంటుంది
4) పైవేవి కావు

28) వాతావరణం, భూమిని ఆవరించి స్థిరంగా ఉండడానికి కారణం?

- 1) వీచే పవనాలు 2) వాతావరణ పీడనం
3) భూమి గురుత్వాకర్షణ శక్తి
4) పైవేవి కావు

29) స్ట్రాటో ఆవరణంలో కనిపించే మేఘాలు?

- 1) స్ట్రాటస్ మేఘాలు 2) సిర్రస్ మేఘాలు
3) స్ట్రాటో క్యుములస్ 4) క్యుములోనింబస్

30) ఈ ఆవరణంలో ఉష్ణోగ్రత దాదాపు స్థిరంగా ఉంటుంది?

- 1) ట్రోపో ఆవరణం 2) మెసో ఆవరణం
3) స్ట్రాటో ఆవరణం 4) అయినో ఆవరణం

31) ఈ క్రింది ఆవరణాలలో ఎత్తు, ఉష్ణోగ్రత విలోమానుపాతంలో ఉంటాయి?

- 1) ట్రోపో ఆవరణం, స్ట్రాటో ఆవరణం
2) ట్రోపో ఆవరణం, మెసో ఆవరణం
3) ట్రోపో ఆవరణం, అయినో ఆవరణం
4) పైవేవి కావు

32) ఈ క్రింది ఆవరణాన్ని 'బాహ్య ట్రోపో ఆవరణం (Uppertroposphere) అని కూడా అంటారు?

- 1) ఓజోన్ ఆవరణం 2) స్ట్రాటో ఆవరణం
3) మెసో ఆవరణం 4) పైవేవి కావు

33) వాతావరణంలో అత్యంత సాంద్రత గల ఆవరణం?

- 1) అయినో ఆవరణం 2) స్ట్రాటో ఆవరణం
3) ట్రోపో ఆవరణం 4) ఎక్స్ ఆవరణం

34) ఈ క్రింది ఏ ఆవరణంలో 'అయొనైజేషన్' (Ionization) అనే ప్రత్యేక ప్రక్రియ జరుగుతుంది?

- 1) స్ట్రాటో ఆవరణం 2) ఎక్స్ ఆవరణం
3) థర్మో ఆవరణం 4) ట్రోపో ఆవరణం

35) భూమిపై నుండి 80 కి.మీ.ల పైన గల ఆవరణాన్ని ఈ క్రింది పేరుతో పిలుస్తారు?

- 1) స్ట్రాటోఫాస్ 2) మీసోఫాస్
3) ట్రోపోఫాస్ 4) పైవేవికావు

36) మీసో ఆవరణాన్ని, థర్మో ఆవరణాన్ని వేరుచేసే పొర.....

- 1) స్ట్రాటోఫాస్ 2) మెసోఫాస్
3) ట్రోపోఫాస్ 4) పైవేవికావు

37) ఈ క్రింది ఏ ఆవరణంలో ఉష్ణోగ్రత ఎత్తుతో పాటు పెరుగుతుంది?

- 1) ట్రోపో ఆవరణం 2) థర్మో ఆవరణం
3) మెసో ఆవరణం 4) పైవేవికావు

38) 'జెట్ విమానాలు' ట్రోపో ఆవరణం.....

- 1) లో ప్రయాణిస్తాయి
2) పైనగల ఆవరణంలో ప్రయాణిస్తాయి
3) క్రింది భాగంలో ప్రయాణిస్తాయి
4) మధ్యభాగంలో ప్రయాణిస్తాయి

39) క్రింది వాటిని పరిశీలింపుము?

ప్రతిపాదన (A): వాతావరణంలోని ట్రోపో ఆవరణం వాతావరణ అలజడులకు నిలయం
కారణము (R): దుమ్ము, ధూళి కణాలు, నీటి ఆవిరి లాంటి అంశాలు ట్రోపో ఆవరణంలో కేంద్రీకృతమై ఉండటంతో పాటు, ఉష్ణోగ్రత క్షీణతా క్రమ పరిస్థితులు ఏర్పడి ఉంటాయి

1. (A) మరియు (R) నిజమైనవి, (A)కి (R) సరియైన వివరణ.
2. (A) మరియు (R) నిజమైనవి, కాని (A)కి (R) సరియైన వివరణ కాదు.
3. (A) నిజమైనది (R) నిజమైనది కాదు.
4. (A) నిజమైనది కాదు (R) నిజమైనది.

40) క్రింది వాటిని జతపరుచుము?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| జాబితా - 1 | జాబితా - 2 |
| 1. ట్రోపో ఆవరణం | ఎ. సమతాప ఆవరణము |
| 2. స్ట్రాటో ఆవరణం | బి. పరివర్తన ఆవరణము |
| 3. మీసో ఆవరణం | సి. బాహ్య ట్రోపో ఆవరణము |
| 4. థర్మో ఆవరణం | డి. ఉష్ణ ఆవరణము |
| ఎ. 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి | |
| బి. 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి | |
| సి. 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి | |
| డి. 1-ఎ, 2-బి, 3-డి, 4-సి | |

41) క్రింది వాటిని పరిశీలింపుము?

ప్రతిపాదన (A): ట్రోపో ఆవరణము యొక్క ఎత్తు భూమధ్య రేఖా ప్రాంతములో గరిష్టంగా ఉంటుంది.

కారణము (R): భూమధ్యరేఖా ప్రాంతంలో ఉష్ణవహన ప్రక్రియ ఎక్కువగా జరుగుతుంది.

1. (A) మరియు (R) నిజమైనవి, (A)కి (R) సరియైన వివరణ.
2. (A) మరియు (R) నిజమైనవి, కాని (A)కి (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) నిజమైనది (R) నిజమైనది కాదు.

4. (A) నిజమైనది కాదు (R) నిజమైనది.

42) ట్రాప్ అవరణమునకు సంబంధించి క్రింది వానిలో తప్పుగా పేర్కొన్న వాక్యాన్ని గుర్తించుము?

1) ఇది దాదాపు 80వ కి.మీ. వరకు విస్తరించి ఉంటుంది

2) ఈ ప్రాంతము మేఘరహితంగా, పారదర్శకంగా, పలుచబడి ఉంటుంది.

3) దుమ్ము, ధూళి రేణువులు ఉండవు

4) ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉంటుంది.

43) స్ట్రాట్ అవరణము పై భాగములో ఉష్ణోగ్రతలు కొద్దిగా పెరగడానికి కారణము?

1) వాతావరణము యొక్క గురుత్వత్వరణము

2) వేడిగాలిని ఊర్లు ముఖంగా బదిలీ చేసే వహనప్రక్రియ

3) వాతావరణము ఓజోన్ వాయువును గ్రహించడం

4) ఓజోన్ వాయువు అతినిలలోహిత కిరణాలను గ్రహించడం

44) సిర్రస్ మేఘాలు భూవాతావరణములో ఏ ప్రాంతంలో ఉంటాయి?

1) ట్రాప్ అవరణము 2) స్ట్రాట్ అవరణము

3) మీసో అవరణము 4) థర్మో అవరణము

45) క్రింది వాటిని పరిశీలింపుము?

ప్రతిపాదన (A): ఓజోన్ పొర ప్రధానంగా 25 నుంచి 30 కి.మీ.

ఎత్తులో కేంద్రీకృతమై ఉంది.

కారణము (R): ప్రమాదకరమైన అతినిలలోహిత కిరణాలు ఈ

ప్రాంతంలో గ్రహించబడతాయి.

1. (A) మరియు (R) నిజమైనవి, (A)కి (R) సరియైన వివరణ.

2. (A) మరియు (R) నిజమైనవి, కాని (A)కి (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) నిజమైనది (R) నిజమైనది కాదు.

4. (A) నిజమైనది కాదు (R) నిజమైనది.

శీతోష్ణస్థితి శాస్త్రము - KEY

- 1) 3 2) 2 3) 4 4) 2 5) 2 6) 1 7) 3 8) 3 9) 3 10) 2 11) 2 12) 1 13) 2
14) 3 15) 4 16) 1 17) 2 18) 3 19) 3 20) 2 21) 2 22) 3 23) 3 24) 2 25) 4 26) 2
27) 1 28) 3 29) 2 30) 3 31) 2 32) 3 33) 3 34) 3 35) 3 36) 2 37) 2 38) 2 39) 1
40) 1 41) 1 42) 1 43) 4 44) 2 45) 2

హరితాభినివృత్తాంక