

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి- భూమిపై సమాన ఉష్ణోగ్రతనప్పుడు, భూమి మరియు నీరు

విభాగము 1:

1. ఖాళీలను పూరించండి.

1a. భూమి మీద _____ వ్యత్యాసాలే పవనాల కదలికకు కారణమవుతాయి.

1b. _____ మరియు _____ యొక్క ఉష్ణోగ్రతావ్యత్యాసాల కారణంగా, ఋతుపవనాలు వీస్తాయి.

1c. భూమి యొక్క ఉష్ణోగ్రతావ్యత్యాసాల కారణంగా ఋతుపవనాలు _____ దిశ నుండి _____.

1d. భూమి యొక్క _____ కారణంగా గాలి దిశలో మార్పు సంభవిస్తుంది.

2. సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

(i) చల్లటి గాలి కంటే వెచ్చని గాలి తేలికైనది. ఎందుకు?

వెచ్చని గాలికి ఎక్కువ ఒత్తిడి ఉంటుంది.

వెచ్చని గాలిలో అణువులు దగ్గరగా ఉంటాయి.

వెచ్చని గాలి విస్తరిస్తుంది మరియు తేలికగా మారుతుంది.

(A) మరియు (B) రెండూ

(ii) భూమి మీద గాలులు "ఉత్తరం నుండి దక్షిణం" లేదా "దక్షిణం నుండి ఉత్తరం" వంటి ఒకే దిశలో ప్రయాణించవు. దీనికి కారణం ఏమిటి?

భూమి యొక్క రుతువులు కారణంగా

భూమి ఆకారం కారణంగా

భూమి యొక్క భ్రమణం కారణంగా

భూమి యొక్క విప్లవం కారణంగా

3. ఒప్పు అయిన T అని తప్పు అయిన F అని గుర్తు పెట్టండి.

3a. శీతాకాలంలో, భూమి మరియు నీటిని ఉష్ణోగ్రతావ్యత్యాసాల వల్ల

తక్కువ వర్షం వస్తుంది.

3b. భూమిపై సమాన ఉష్ణోగ్రతావల్ల గాలులు ఏర్పడతాయి.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి- భూమిపై సమాన ఉష్ణోగ్రతనప్పుడు, భూమి మరియు నీరు

3c. గాలి తక్కువ పీడన ప్రాంతం నుండి అధిక పీడన ప్రాంతానికి ప్రయాణిస్తుంది.

3d. భూమి యొక్క ఉష్ణోగ్రతావ్యత్యాసాల వల్ల గాలులు సంభవిస్తాయి.

విభాగము 2:

4. సరైన సమాధానము ఎంచుకోండి.

4a. గాలి ఏ కారణంగా వస్తుంది

- a) భూమధ్యరేఖ మరియు స్తంభాల ఉష్ణోగ్రతావ్యత్యాసాల
- b) ఆర్ధత లో తేడా
- c) భూమి మరియు నీటిని సమన ఉష్ణోగ్రతలు
- d) పైవి ఏవీ లేవు

4b. కింది అక్షాంశాలలో భూమిపై తక్కువ వాతావరణ పీడనం ఉంది?

- a) భూమధ్యరేఖ వద్ద మాత్రమే
- b) 30° N మరియు S వద్ద
- c) ధ్రువాల వద్ద
- d) భూమధ్యరేఖ వద్ద, 60° N మరియు S వద్ద

4c. భూమిపై, ఉత్తరం మరియు దక్షిణాన గాలులు భూమధ్యరేఖ వైపు వీస్తాయి. దీని నుండి మనం ఏమి అర్థం చేసుకోవచ్చు??

- a) భూమి గుండ్రంగా లేదా గోళాకారంలో ఉంది.
- b) భూమధ్యరేఖలో మరియు చుట్టూ వేడిగా ఉంటుంది.
- c) ఉత్తర మరియు దక్షిణ ప్రాంతాలలో వేడిగా ఉంటుంది.
- d) తూర్పు లేదా పడమర నుండి గాలి ప్రవహించదు

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి- భూమిపై సమాన ఉష్ణోగ్రతనప్పుడు, భూమి మరియు నీరు

5a. భూమధ్యరేఖ మరియు అక్షాంశం 30 ° N మధ్య, గాలి ఏ విధంగా వీస్తుంది? దీనికి కారణం ఏమిటి?

5b. నేరుగా వీచే బదులు గాలి ఒక వైపుకు ఎందుకు తిరుగుతుంది?

6. భూమధ్యరేఖ వద్ద లేదా డ్రువాల వద్ద గాలి వీడనం ఎక్కడ ఎక్కువ?

విభాగము 3:

క్రింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా జవాబులు వ్రాయండి.

7. రుతుపవనాల గాలులు సహాయపడతాయి. మీరు అంగీకరిస్తున్నారా?

8. భూమధ్యరేఖ పైన ఉన్న ప్రాంతాల్లో శీతాకాలంలో భూమి నుండి సముద్రానికి గాలి ఎందుకు వీస్తుంది?

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి- భూమిపై సమాన ఉష్ణోగ్రతనప్పుడు, భూమి మరియు నీరు

విభాగము 4:

క్రింది ప్రశ్నలకు వివరంగా జవాబులు వ్రాయండి.

9. భూమి పడమర నుండి తూర్పుకు కాకుండా తూర్పు నుండి పడమరకు తిరుగుతుందని అనుకోండి. ఇది భూమి యొక్క గాలి ప్రసరణ నమూనాపై ఎలాంటి ప్రభావం చూపుతుంది?

10. భూమధ్యరేఖ మరియు ధ్రువాల వద్ద ఉష్ణోగ్రతావ్యత్యాసాల గాలి ప్రవాహాలకు ఎలా కారణమవుతుందో వివరించండి.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి- భూమిపై సమాన ఉష్ణోగ్రతనప్పుడు, భూమి మరియు నీరు
