

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి ఒత్తిడిని ప్రదర్శిస్తుందా? వేడి చేసేటప్పుడు గాలి విస్తరిస్తుందా? వేడి గాలి కంటే తేలికైన వేడి గాలి, గాలి ప్రభావాలు

విభాగం 1:

1. ఖాళీలను పూరించండి మరియు వాక్యాలను పూర్తి చేయండి.

1a. _____ తో నిండినప్పుడు, సైకిల్ ట్యూబ్ _____.

1b. గాలి తాపన తో _____ మరియు శీతలీకరణ తో _____.

1c. మన చుట్టూ ఉన్న గాలి _____ కలిగిస్తుంది

1d. గాలి ఎంత వేగంగా కదులుతుందో అంత _____ ఒత్తిడి ఉంటుంది

(ఎక్కువ / చిన్నది).

2. కాలమ్ - I తో కాలమ్ - II తో మ్యాచ్ చేయండి. ఒకటి కంటే ఎక్కువ మ్యాచ్లు ఉండవచ్చు.

కాలమ్ - I		కాలమ్ - II	
1	గాలి తాపనతో	a	దిగుతుంది
2	గాలి శీతలీకరణతో	b	విస్తరిస్తుంది
3	బల్బ్	c	కుదించబడుతుంది
4	ప్యూజ్	d	పెరుగుతుంది

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

3a. చల్లని గాలి కంటే వెచ్చని గాలి తేలికైనది.

3b. భూమి నుండి సముద్రంలోకి గాలి ప్రవహిస్తే, అది పగటి సమయం.

3c. తాపనపై గాలి కుదించబడుతుంది.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి ఒత్తిడిని ప్రదర్శిస్తుందా? వేడి చేసేటప్పుడు గాలి విస్తరిస్తుందా? వేడి గాలి కంటే తేలికైన వేడి గాలి, గాలి ప్రభావాలు

విభాగం 2:

4. బహుళ ఎంపిక ప్రశ్నలు.

4a. _____ వల్ల పవనాలు ఏర్పడతాయి

- a) భూమధ్యరేఖ మరియు స్తంభాల అసమాన తాపన
- b) తేమలో తేడా
- c) భూమి మరియు నీటిని సమమైన తాపన
- d) పైవి ఏవీ లేవు

4b. గాలి వేగం పెరుగుదల ____ తో కలిసి ఉంటుంది

- a) పెరిగిన గాలి పీడనం
- b) ప్రభావితమైన వాయు పీడనం
- c) తగ్గిన గాలి పీడనం
- d) తక్కువ తేమ

4c. గాలి _____ లో ఒత్తిడిని కలిగిస్తుంది

- a) అన్ని దిశలు.
- b) క్రిందికి దిశ మాత్రమే.
- c) పైకి దిశ మాత్రమే.
- d) పక్కకి మాత్రమే.

4d. అగ్ని సంభవించినప్పుడు, ఫైర్ అలారం సాధారణంగా పొగను గ్రహిస్తుంది. ఒక మంచంలో, అటువంటి అలారం ఎక్కడ ఉంచాలి?

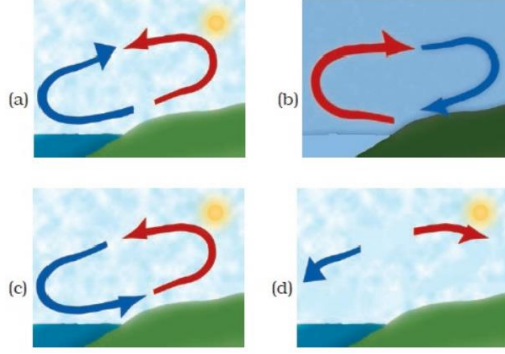
- a) తలుపు దగ్గర
- b) నేలపై
- c) ఏదైనా గోడపై
- d) పైకప్పుపై

కింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానం ఇవ్వండి

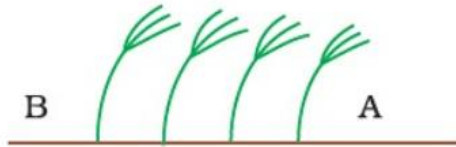
గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి ఒత్తిడిని ప్రదర్శిస్తుందా? వేడి చేసేటప్పుడు గాలి విస్తరిస్తుందా? వేడి గాలి కంటే తేలికైన వేడి గాలి, గాలి ప్రభావాలు

5. సముద్రపు గాలి యొక్క మార్గం క్రింద నాలుగు స్కీమాటిక్ రేఖాచిత్రాలలో చిత్రీకరించబడింది. వాటిలో ఏది సరైన దిశలో చూపబడుతోంది?



6. మధ్యాహ్నం సముద్ర తీరం వెంబడి చెట్ల యొక్క రేఖాచిత్ర ప్రాతినిధ్యం ఈ చిత్రంలో చూపబడింది. సముద్రం యొక్క ఏ వైపు సముద్రం ఉంది; ఏ లేదా బి? మీ నిర్ణయానికి సమర్థనలు ఇవ్వండి.



విభాగం 3:

కింది ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం ఇవ్వండి.

7a. వాయు పీడనం యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయండి. గాలి పీడనకు కారణాలు ఇవ్వండి.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి ఒత్తిడిని ప్రదర్శిస్తుందా? వేడి చేసేటప్పుడు గాలి విస్తరిస్తుందా? వేడి గాలి కంటే తేలికైన వేడి గాలి, గాలి ప్రభావాలు

7b. గాలి ఏ దిశలో గరిష్ట ఒత్తిడిని కలిగిస్తుంది?

8a. బ్యానర్లు మరియు హోర్డింగ్లను వేలాడదీయడంలో రంధ్రాలు ఎందుకు తయారు చేయబడ్డాయో వివరించండి.

8b. సముద్ర తీరానికి సమీపంలో ఉన్న ఒక జెండా పోస్ట్ నుండి సముద్రం దిశలో ఒక జెండా ఎగురుతుంది. ఇది ఎప్పుడు జరుగుతుంది - అర్ధరాత్రి లేదా మధ్యాహ్నం?

8c. బలమైన / అధిక-వేగవంతమైన గాలి వీచినప్పుడు నిటారుగా ఉంచబడిన గొడుగును తారుమారు చేయవచ్చు. మీ నిర్ణయాన్ని సమర్థించుకోండి.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి ఒత్తిడిని ప్రదర్శిస్తుందా? వేడి చేసేటప్పుడు గాలి విస్తరిస్తుందా? వేడి గాలి కంటే తేలికైన వేడి గాలి, గాలి ప్రభావాలు

విభాగం 4:

కింది ప్రశ్నలకు వివరంగా సమాధానం ఇవ్వండి.

9. చల్లని గాలి కంటే వెచ్చని గాలి తేలికైనదని నిరూపించడానికి ఒక కార్యాచరణను వివరించండి.

10. గాలి ఒత్తిడిని కలిగిస్తుందని మీరు భావించిన రెండు అనుభవాలను తెలియజేయండి.

గాలి, పవనాలు తుఫానులు

ఉప అంశం: గాలి ఒత్తిడిని ప్రదర్శిస్తుందా? వేడి చేసేటప్పుడు గాలి విస్తరిస్తుందా? వేడి గాలి కంటే తేలికైన వేడి గాలి, గాలి ప్రభావాలు
