



کرہ ہوائی کا درجہ حرارت

باب 4

(Atmospheric Temperature)



تدریسی مقاصد

- اس باب کے مطالعے کے بعد طلبہ اس قابل ہو جائیں گے کہ وہ:
- 1- کرہ ہوائی کے درجہ حرارت کو بیان کر سکیں۔
 - 2- بیان کر سکیں کہ زمین اور کرہ ہوائی کیسے گرم ہوتے ہیں؟
 - 3- درجہ حرارت کی پیمائش کرنے والے آلات اور پیمانوں کو بیان کر سکیں۔
 - 4- درجہ حرارت کی عمودی تقسیم کی وضاحت کر سکیں۔
 - 5- درجہ حرارت میں تبدیلی لانے والے عوامل کی نشاندہی کر سکیں۔
 - 6- درجہ حرارت کی افقی تقسیم اور اس کو متاثر کرنے والے عوامل بیان کر سکیں۔
 - 7- مساوی الحرارة خط سے وضاحت کر سکیں کہ خشکی اور پانی کے علاقوں میں درجہ حرارت کیسے کم اور زیادہ ہوتا ہے۔

کرہ ہوائی کا درجہ حرارت (Atmospheric Temperature)

ہمارے لیے سورج حرارت اور روشنی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ سورج کی شعاعیں زمین کو روشنی کے ساتھ ساتھ حرارت بھی پہنچاتی ہیں اور زمین پر زندگی کا انحصار اسی حرارت کی وجہ سے ہے۔ یہ شعاعیں

مشق

ہر سوال کے چار جواب دیے گئے ہیں۔ درست پر (✓) کا نشان لگائیں۔

i- درجہ حرارت کی افقی تقسیم کو کس سے ظاہر کیا جاتا ہے؟

(الف) خطوط مساوی الحرارة (ب) خطوط عرض بلد

(ج) خطوط طول بلد (د) خطوط نصف النہار

ii- مادہ گرم ہونے پر

(الف) پھیلتا ہے۔ (ب) سکڑتا ہے۔

(ج) کم ہوتا ہے۔ (د) زیادہ ہوتا ہے۔

iii- ہر ایک ہزار میٹر کی بلندی پر اوسط کتنے درجے سینٹی گریڈ درجہ حرارت کم ہوتا جاتا ہے؟

(الف) 4.5 (ب) 5.5

(ج) 6.5 (د) 7.5

iv- سطح زمین پر خشکی کا تناسب ہے:

(الف) 71 فیصد (ب) 66 فیصد

(ج) 33 فیصد (د) 29 فیصد

جغرافیہ باب نمبر 4 جماعت: 8

مختصر جواب دہ

جواب نمبر 1: درجہ حرارت سے مراد کسی مقام کی حرارت کی شدت ہے۔

جواب نمبر 2: درجہ حرارت ناپنے کا آلہ تھرموسٹیٹ کہلاتا ہے۔

درجہ حرارت کو ناپنے کیلئے دو قسم کے

پیمانے استعمال ہوتے ہیں۔

1- سیلسیئس سکیل $^{\circ}C$ - 2- فارن ہائیٹ $^{\circ}F$

جواب نمبر 3: خطوط مساوی الحرارة کی مدد سے

درجہ حرارت کی افقی تقسیم کو ظاہر

کیا جاتا ہے۔ یہ خطوط نقشے پر پلہاں

درجہ حرارت والے مقامات کو ملاتے ہیں۔

تفصیلی جوابات:

جواب نمبر 1:

درجہ حرارت کی افقی تقسیم

صفحہ نمبر 39: التوائی خط میں سارا سال

صفحہ نمبر 45: منطقہ بارہ

منطقہ بارہ وہ نصف کرہ شمالی ہے۔

یہ خط لہذا ہی زیادہ سرد ہے۔

جواب نمبر 2:

درجہ حرارت کی عمودی تقسیم

ص 38: زمین کرہ پیرا

کے خلیے حقیقتاً گرم کرتی ہے۔

ص 39: تقلیب حرارت کی وجہ

تقلیب حرارت کی وجہ یہ ہوتی ہے

لیکن اس کے اوپر کی ہوا

نسبتاً گرم اور ہلکی ہوتی ہے۔

جواب نمبر 3

درجہ حرارت میں تبدیلی لانے والے عوامل

صفحہ نمبر 40: درجہ حرارت کو

متاثر کرنے والے عوامل کو ذیل میں بیان کیا

گیا ہے۔ صفحہ نمبر 41 "ساحلی

علاقے " ساحلی علاقے خط استوا کے

قریب اور سردیوں

میں کم موجائے

