

به نام خدا

۱) با توجه به هر پرسش ، پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

- این ویژگی سیاره زمین، آن را از سایر سیاره ها جدا می سازد.

الف. هواکره ب. سنگ کره ج. زیست کره د. آب کره

- با افزایش ارتفاع (تا ورد سپهر) و عرض جغرافیایی، به ترتیب میزان دما می یابد.

الف. کاهش - کاهش ب. افزایش - افزایش ج. افزایش - کاهش د. کاهش - افزایش

- کدام گزینه در ارتباط با مراکز فشار صحیح نیست؟

الف. هوای سرد پر فشار است ب. هوای گرم کم فشار است ج. هوای سرد کم فشار است د. هیچ کدام

۲) جاهای خالی را با کلمات/ عبارات مناسب تکمیل نمایید.

الف. آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) یکی از شاخه های جغرافیای طبیعی است.

ب) بیشترین تغییرات آب و هوایی در لایه **ورد سپهر** یا **تروپوسفر** به وجود می آید.

پ) **نور خورشید** مهمترین منبع انرژی برای زمین و **عامل اصلی** به وجود آمدن ویژگیهای آب و هوایی در نواحی مختلف زمین است.

ت) از دریافت نامسای انرژی خورشید بر سطح زمین مناطق **گرم، معتدل و سرد** پدید می آید.

ث) **نواحی استوایی** منبع بزرگ ذخیره گرما و سرچشمه جریانهای دریایی آب گرم هستند.

ج) پرتوهای خورشید در مدار ۶۰ درجه به دلیل مایل تابیدن، مساحتی **دو برابر** ناحیه استوایی را در بر می گیرند. اما انرژی دریافتی معادل **نصف** منطقه استوایی است.

چ) فشار با **فشارسنج** اندازه گیری می شود و واحد اندازه گیری آن **هکتوپاسکال** است.

ح) در کم فشار و پرفشارها، فشار هوا به سمت مرکز ناحیه به ترتیب **کاهش** و **افزایش** می یابد.

۳) به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

الف) محیط زندگی ما از چه بخشهایی تشکیل شده است؟

هوا کره، سنگ کره، آب کره، زیست کره

ب) عوامل تاثیرگذار بر دمای یک مکان کدامند؟

عرض جغرافیایی، دوری و نزدیکی به آبها، عبور جریانهای دریایی آب گرم و آب سرد، جهت و شیب ناهمواریها، ارتفاع

۴) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) چرا آب و هوا یکی از عوامل مهم پدید آمدن ناحیه است؟

زیرا ویژگی های آب و هوایی متفاوت موجب می شود که بخشهای مختلف سیاره زمین با یکدیگر تفاوت داشته باشند و نواحی آب و هوایی به وجود بیایند.

ب) دلایل اهمیت هوا کره را بنویسید.

به واسطه هواکره زیست کره قادر به حیات است. علاوه بر این، هوا کره بر روی آب کره و سنگ کره نیز تاثیر می گذارد.

پ) تاثیر گذاری زاویه تابش خورشید بر مناطق مختلف کره زمین چگونه است؟

در استوا خورشید عمود می تابد و انرژی بیشتری به زمین منتقل می کند. اما هرچه به عرض های بالاتر جغرافیایی برویم زاویه تابش خورشید مایل تر می شود و انرژی کمتری به زمین می رسد. از سوی دیگر مایل بودن محور زمین بر مدار گردش انتقالی آن به دور

خورشید موجب می شود که طی حرکت وضعی و انتقالی، وسعت منطقه روشن و تاریک و طول روز و شب و فصول مختلف سال در نواحی مختلف و در نیمکره شمالی و جنوبی متفاوت باشد.

(ت) مراکز کم فشار چگونه ایجاد می شوند؟

وقتی هوای یک منطقه گرم می شود، مولکول ها سریع تر حرکت می کنند و از هم فاصله می گیرند، در نتیجه از وزن و فشار هوا در واحد حجم کاسته می شود. هوای گرم سبک می شود و به سوی بالا صعود می کند. بنابراین، هوای گرم نسبت به اطراف خود فشار کمتری دارد و در نتیجه بر روی منطقه گرم یک مرکز کم فشار ایجاد می شود.

(ث) مراکز پر فشار چگونه ایجاد می شوند؟

وقتی هوا سرد می شود، مولکولهای آن به هم نزدیک تر می شوند و تعدادشان در واحد حجم بیشتر می شود. هوای سرد سنگین است و به سمت پایین یا سطح زمین فرود می آید، در نتیجه بر روی منطقه سرد یک مرکز پر فشار پدید می آید.

(ج) باد چگونه ایجاد می شود؟

هوا همیشه از جایی که فشار بیشتری وجود دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد جریان می یابد و به این ترتیب، باد به وجود می آید.