

## جغرافیا

۱- بیشترین تغییرات آب‌وهوایی در کدام‌یک از لایه‌های هواکره به وجود می‌آید؟

- (۱) هیدروسفر (۲) لیتوسفر (۳) تروپوسفر (۴) بیوسفر

۲- کدام‌یک از مناطق زیر بر روی سطح زمین، بیشترین مقدار انرژی خورشیدی را دریافت می‌کنند؟

- (۱) مناطق استوایی (۲) مناطق قطبی (۳) مناطق ساحلی (۴) مناطق بیابانی

۳- کدام‌یک از تناسب‌های زیر در مورد هوا و فشار آن صحیح است؟

- (۱) وقتی هوا سرد می‌شود، مولکول‌های آن از هم دورتر می‌شوند و هوا متراکم می‌گردد.  
(۲) هوای سرد سبک است و به سمت بالا حرکت می‌کند و هوای گرم سنگین است و به پایین می‌رود.  
(۳) در مناطق پرفشار، فشار هوا به سمت اطراف و حواشی ناحیه نسبت به مرکز آن افزایش می‌یابد.  
(۴) هوا از جایی که فشار بیشتری وجود دارد به سمت جایی که فشار کمتری دارد می‌رود.

۴- کدام گزینه، درباره مفهوم توده هوا صحیح است؟

- (۱) به حجم وسیعی از هوا که از نظر دما و رطوبت، در سطح افقی تا صدها کیلومتر ویژگی‌های یکسانی داشته باشد.  
(۲) بخشی از هوا که دارای ویژگی‌های متناسب با ناحیه آن بوده و بیشترین میزان بارندگی در یک سال را داراست.  
(۳) حجم اندکی از هوا که از نظر بارش و دما، در سطح عمودی تا صدها کیلومتر ویژگی یکسانی داشته باشد.  
(۴) حجم انبوهی از دما که در مراکز پرفشار جمع شده و توسط باد پراکنده می‌گردد و جای هوای سرد را می‌گیرند.

۵- یکی از عوامل مهم گردش عمومی هوا و تغییرات آب‌وهوای نواحی کدام است؟

- (۱) رطوبت موجود در یک ناحیه (۲) پراکندگی کانون‌های فشار بر روی کره زمین  
(۳) تابش مستقیم نور خورشید بر سطح زمین (۴) از بین رفتن پوشش گیاهی

۶- طبقه‌بندی نواحی آب‌وهوایی «کوپن» بر مبنای کدام معیارها انجام شده است؟

- (۱) عامل صعود، دوری و نزدیکی به دریاهای و مراکز پرفشار (۲) فشار هوا، مراکز کم فشار و میزان تابش خورشید  
(۳) بارش، دما و پوشش گیاهی (۴) نوع جانوران یک ناحیه، هواکره و سنگ کره

۷- بخش خارجی زمین که حالت جامد دارد و از سنگ و خاک تشکیل شده است، چه نام دارد؟

- (۱) لیتوسفر (۲) هیدروسفر (۳) بیوسفر (۴) تروپوسفر

۸- کدام‌یک از ناهمواری‌های زیر، نسبت به کوه‌ها ارتفاع کمتری دارند اما از نواحی پیرامون خود بلندترند؟

- (۱) فلات‌ها (۲) تپه‌ها (۳) دشت‌ها (۴) یخچال‌ها

۹- عبارت زیر، مربوط به کدام‌یک از انواع هوازدهی است؟

«در این هوازدهی، سنگ‌ها در نتیجه اختلاف دما، گرم و سرد شدن و یا انبساط و انقباض و در هنگام روز و شب و فصل زمستان و تابستان یا یخ زدن آب در شکاف سنگ‌ها و مواردی از این قبیل، به قطعات کوچک‌تر خرد می‌شوند اما در ترکیب شیمیایی آن‌ها تغییری به وجود نمی‌آید.»

- (۱) هوازدهی شیمیایی (۲) هوازدهی فیزیکی (۳) هوازدهی زیستی (۴) هوازدهی فصلی

۱۰- دو عامل مهم فرسایش در کوهستان‌ها کدام است؟

- (۱) باد و تابش خورشید (۲) رویش گیاهان جدید و رطوبت (۳) کندن بوته‌ها و چرای بی‌رویه (۴) آب‌های جاری و یخچال‌ها