

به نام خدا

۱) گزینه صحیح را انتخاب نمایید.

- کدام شکل ناهمواریها، با وسعت های مختلف در همه قاره ها یافت می شود؟

- الف. دشت ب. کوه ج. فلات د. تپه

- «سرزمین های مرتفع و نسبتاً هموار که در کوهستان ها محصور بوده» تعریف کدام ناهمواری است؟

- الف. دشت ب. کوه ج. فلات د. تپه

- فعالیت موجودات زنده کدام نوع هوازدگی را سبب می شود؟

- الف. شیمیایی ب. فیزیکی ج. زیستی د. همه موارد

- کدام گزینه نادرست است؟

- الف. علت پیدایش غار علی صدر همدان فرسایش انحلالی است ب. دره V شکل محصول فرسایش آب های جاری است
ج. دره V شکل محصول فرسایش یخچالی است د. دره U شکل محصول فرسایش یخچالی است

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

الف. چهار ناهمواری اصلی و عمده سطح زمین عبارتند از..... فلات ها، کوهها، تپه ها و دشتها.....

ب) ارتفاع عوارض سطح زمین را نسبت به سطح دریا (سطح متوسط آبهای آزاد)..... محاسبه می کنند.

پ) هوازدگی..... عبارت است از فرایندی که طی آن، سنگها خرد و متلاشی و تجزیه می شوند.

ت) اکسیژن..... و رطوبت..... از عوامل مهم هوازدگی شیمیایی و اختلاف دما..... عامل مهم هوازدگی فیزیکی به شمار می روند.

ث. کوه ها ابتدا از طریق..... چین خوردگی..... و..... گسلها..... و..... آتشفشانها..... ایجاد می شوند و سپس..... هوازدگی..... و..... فرسایش..... به آنها شکل می دهند.

ج) تغییرات دمای شب و روز و یخ بستن آب در شکافها و درزها از عوامل مهم هوازدگی در کوهستانها..... هستند.

چ) دو عامل مهم فرسایش در کوهستان ها عبارتند از آبهای جاری..... و..... یخچالها..... .

ح) یخچال وقتی ضخامتش به ... ۶۰... تا... ۱۰۰... متر رسید شروع به حرکت می کند و این حرکت بسته به شرایط و دمای هوا از..... ۱.. سانتی متر تا ۸..... متر در روز است.

خ) در ایران، اشکال کارستی به ویژه در کوههای..... زاگرس..... زیاد است مانند غارهای علی صدر همدان و کتله خور زنجان

۳) به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.

الف) کدام عوامل موجب فرسایش می شوند؟

آب های جاری، باد، فعالیت های انسانی، یخچال ها.

ب) کدام عوامل باعث پیدایش ناهمواریها و تغییر شکل آنها می شوند؟

عوامل درونی مانند چین خوردگی ها و آتشفشانها. عوامل بیرونی مانند هوازدگی و فرسایش.

پ) سرعت هوازدگی در سنگها به چه عواملی بستگی دارد؟

جنس سنگها، نوع آب و هوا و زمان

ت) فرسایش چیست؟

عبارت است از جدا شدن ذرات سنگ و خاک از بستر خود و جابه جایی آنها توسط عوامل مختلف چون آب و باد.

۴) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) تفاوت فلات و کوه را بنویسید؟

کوه دارای قله است و هرچه به سمت نوک آن می رویم، باریک تر می شود اما فلات مرتفع و نسبتاً مسطح است.

ب) عوامل درونی چگونه سبب ایجاد ناهمواریها می شوند؟

تحت تاثیر حرکات صفحات پوسته زمین پدیده هایی مانند چین خوردگی و آتش فشان ها ایجاد می شوند که آنها زمینه پیدایش کوه ها و رشته کوه ها را فراهم می کنند.

پ) هوازدگی فیزیکی و شیمیایی را مقایسه کنید.

در هوازدگی شیمیایی، ساختمان کانیها و ترکیب شیمیایی سنگها تغییر می کند اما در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگها تغییر نمی کند و فقط سنگ به قطعات کوچکتر تقسیم می شود.

ت) اشکال کارستی چگونه شکل می گیرند؟

در نواحی کوهستانی با سنگهای آهکی یا گچی، آب های جاری با نفوذ به زیرزمین از طریق درزها و شکافها و حل کردن سنگها در خود، اشکال کارستی را ایجاد می کنند.