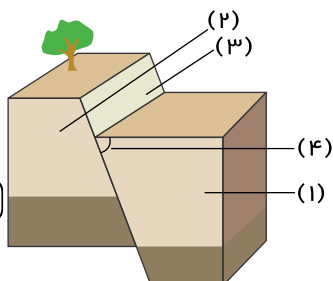


۱ چرا در مناطق نیمه شمالی آمریکا، بیماری گواتر بسیار شایع است؟ (دلایل زمین شناختی ذکر کنید).

۱



۱

۲ الف) نوع گسل را در شکل روبه رو مشخص کنید.

ب) مشخصات گسل که در شکل با نوک پیکان مشخص شده اند را بنویسید.

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۳ اگر هنگام زلزله موزاییک های کف ساختمان به صورت افقی جابه جا شده باشند، نوع موج زلزله کدام است؟

۱

۴ در یک چین خوردگی، قدیمی ترین لایه در مرکز و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار دارند. نام چین را بنویسید.

۱

۵ اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در کدام استان تأسیس شده است؟

۱

۶ در جدول زیر، نام عنصر ایجادکننده هر بیماری و مسیر انتقال آن به بدن را بنویسید.

نوع بیماری	نام عنصر	راه ورود به بدن
(۱) سرطان پوست		
(۲) ایتای - ایتای		
(۳) کوتاهی قد		
(۴) فلورسیس دندان		

۱

۷ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف

شدت، یک مقیاس توصیفی است که با استفاده از ابزارهای اندازه گیری به توصیف خرابی زمین لرزه می پردازد.

۱

۸ پاسخ مناسب را انتخاب کنید.

۱

الف سرعت موج p در سنگ (آهک کارستی - آهک متراکم) بیشتر است.

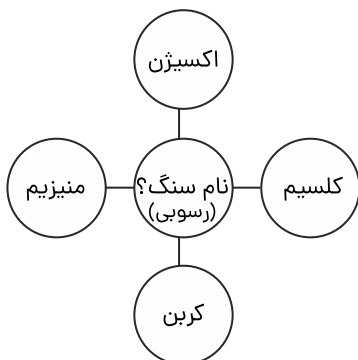
۱

۹ کدام عنصر در میکای سیاه به وفور یافت می شود؟

۱

(۱) آرسنیک (۲) فلوئور (۳) جیوه (۴) روی

۱۰ عناصر تشکیل دهنده سنگ های منطقه ای به صورت شکل مقابل می باشد:



الف آب های زیرزمینی منطقه با توجه به نمک های محلول در آن، چه نوع آبی است؟

۰.۵

ب با توجه به نوع آب زیرزمینی، ساکنین این منطقه ممکن است در معرض چه بیماری قرار بگیرند؟

۰.۵

۱۱ چگونگی تشکیل تاقدیس را بنویسید.

۱

۱۲ در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.

الف دراز گودال های اقیانوسی در مرحله (افول - پایانی) از چرخه ویلسون تشکیل می شوند.

۰.۵

۱۳ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف زمین شناسی زیست محیطی

۱

۱۴ دو نوع موج که در کانون زلزله تولید نمی شوند را بنویسید؟

۱

۱۵ نمودار مقابل را با کلمات مناسب کامل کنید.



۱۶ در ارتباط با امواج زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) کدام موج ، ذرات را در یک مدار دایره‌ای به ارتعاش درمی آورد؟

۰.۵

ب) کدام موج، فقط از محیط‌های جامد عبور می کند؟

۰.۵

پ) سومین موج ثبت شده توسط لرزه نگار کدام است؟

۰.۵

۱۷ با توجه به شکل مقابل:



الف) نوع گسل را مشخص کنید.

۰.۵

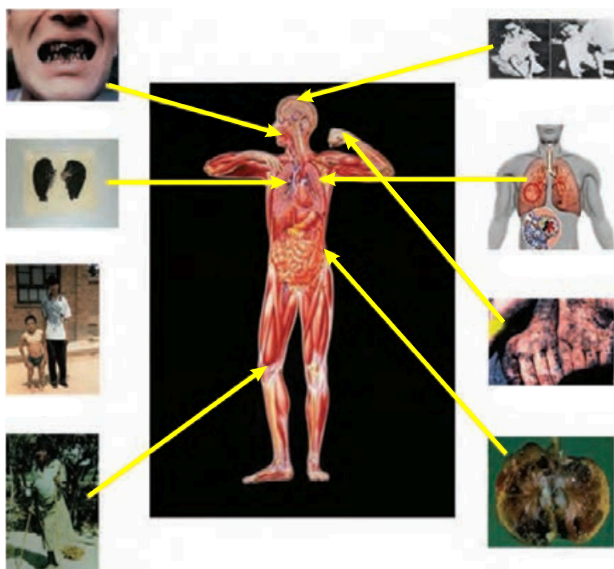
ب) نوع تنش را بنویسید.

۰.۵

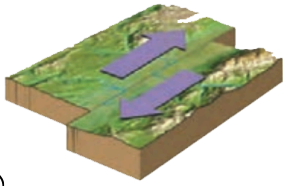
۱۸ در کتاب علوم پایه هشتم با کانی آزیست و تأثیر آن بر سلامت انسان آشنا شدید. در مورد استفاده از آزیست (پنبه نسوز) در ساخت وسایل مختلفی مانند لنت ترمز، ... و اثرات آن، مطالبی جمع آوری و در کلاس بحث کنید.

۱

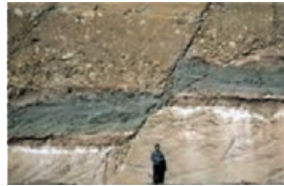
۱۹ علت ایجاد هر یک از بیماری‌های مشخص شده در تصویر زیر چیست؟



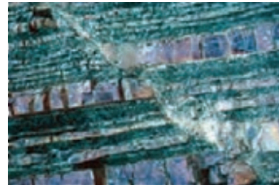
۲۰ در هریک از گسل‌های زیر نوع گسل را مشخص کنید.



(پ)



(ب)



(الف)