

به هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

الف

بخشی از جاده سازی است که به عنوان لایه زهکش عمل می کند.

ب

هر چقدر رطوبت خاک های ریزدانه بیشتر باشد، چه تغییری در پایداری دامنه ها به وجود می آید؟

اکثر فعالیت های آتشفشانی جوان ایران در چه دوره زمین شناسی و در چه منطقه ای به وجود آمده اند؟

هر کدام از عبارات ستون (B) مربوط به کدام مورد از ستون (A) است.

| A: پهنه زمین ساختی | B: ویژگی ها و مشخصات |
|----------------------------|---|
| الف) پهنه البرز () | ۱) حاصل فرو رانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی |
| ب) پهنه سهند و بزمان () | ۲) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی |
| ج) پهنه ایران مرکزی () | ۳) معادن سرب و روی ایرانکوه |
| د) پهنه سندرچ - سیرجان () | ۴) سنگ های رسوبی و رگه های زغال سنگ |
| | ۵) معادن آهن چُغارت و روی مهدی آباد |

اگر سنگ های داخل تونل وضعیت مطلوبی از نظر نشت آب و پایداری نداشته باشند، چه روشی باید برای پایداری آنها به کار گرفته شود؟

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

الف

گسل اصلی زاگرس، از طول ترین گسل های ایران است که دارای روند شمالی غربی - جنوب شرقی می باشد.

جهت تأمین آب کشاورزی در منطقه ای از استان خوزستان، پروژه ای برای احداث سد خاکی تعریف شده است:

الف

مطالعات آغازین این پروژه توسط متخصصین کدام شاخه از زمین شناسی انجام می شود؟

ب

در نمونه برداری انجام شده از زمین پی سازه، بیشتر نمونه ها رس و به مقدار کمتری ماسه می باشد. ماسه در طبقه بندی مهندسی بر مبنای دانه بندی در کدام گروه قرار می گیرد؟

پ

چرا احداث سد خاکی در این منطقه پیشنهاد شده است؟

الف

کدام تیم احتمال موفقیت بیشتری در یافتن زغال سنگ دارد؟

ب

سنگ های تشکیل دهنده اطراف سنندج از چه نوعی می باشد؟

آ) مَشا

ب) زاگرس

پ) کازرون

۱

۲

هنگام ساخت سازه ای که در تصویر می بینید به چه نکاتی باید توجه کرد؟



۱- کدام یکا از گسل های زیر امتداد شرقی-غربی دارند؟

آ) مشا

ب) کوه بنان

پ) ارس

۲- کدام گسل در پهنه ایران مرکزی قرار دارد؟

«شانه راه» امعلق به کدام بخش از راه سازی می باشد؟

۱) بالاست

۲) آستر

۳) زیراساس

۴) روسازی

کدام ویژگی زیر در تشکیل میدان نفتی اهواز نقش داشته است؟

۱) رسوبات دانه درشت و فشرده

۲) وسعت منطقه و دما و رطوبت بالا

۳) فعالیت آتشفشانی آرام

۴) تاقدیس ها و ناودیس های متوالی

کدام گزینه‌ها ترتیب درستی از لایه‌های مختلف راه را، بیان می‌کند؟

| |
|--------------|
| رویه |
| مواد پرکننده |
| زیراساس |

۴

| |
|------|
| رویه |
| آستر |
| اساس |

۳

| |
|--------|
| آسفالت |
| رویه |
| آستر |

۲

| |
|------------|
| آسفالت |
| بالاست |
| بستر طبیعی |

۱

در جاده‌سازی مواد پرکننده را بین کدام لایه‌ها استفاده می‌کنند؟

۲ خاک بستر کوبیده شده و زیراساس

۱ سطح خاک بستر طبیعی و بستر کوبیده شده

۴ اساس و آستر

۳ اساس و زیراساس

امتداد کدام آگسل با بقیه متفاوت است؟

۴ کازرون

۳ درونه

۲ شمال البرز

۱ مشا

در حرکت دامنه‌ای، تفاوت زمین لغزش با ریزش چیست؟

دو دلیل دکلر کنید که چرا عمده ذخایر نفت ایران در منطقه زاگرس است؟

هر کدام از جملات زیر مربوط به تونل است یا مغار؟

آ. فضاهای زیرزمینی بزرگ تری هستند.

ب. برای ایجاد تأسیسات زیرزمینی مانند نیروگاه‌ها استفاده می‌شوند.

سن سنگ‌های ایران مرکزی در کدام محدوده زمانی قرار می‌گیرد؟

در ارتباط با پهنه‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) کدام پهنه‌ها حاوی سنگ رسوبی است؟

ب) فروانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی مربوط به کدام پهنه زمین ساختی ایران است؟

پ) یک معدن در ایران مرکزی و پهنه شرق و جنوب شرق بنویسید.

ت) تاق‌دیس و ناودیس متوالی اشاره به کدام پهنه زمین ساختی ایران دارد؟

ث

در پهنه سنندج - سیرجان نوع سنگ ها چیست؟

ج

ذخایر عظیم گاز اشاره به کدام پهنه زمین ساختی دارد؟