



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

سوالات زمین شناسی فصل ۴

- ۱- تنش را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید. هر گاه سنگ تحت تاثیر نیرویی از خارج قرار بگیرد در داخل سنگ نیز نیرویی بر واحد سطح ایجاد میشود که تنش نامیده میشود. کششی-فشاری-برشی-ترکیبی
- ۲- مقاومت سنگ را توضیح دهید. مقاومت سنگ عبارت است از حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش ها که سنگ میتواند تحمل کند بدون آنکه بشکند
- ۳- رفتار الاستیک چه نوع رفتاری است؟ بدین معنی است که با اعمال تنش سنگ ها دچار تغییر شکل میشوند و با رفع تنش به حالت اولیه خود بازمیگردند.
- ۴- رفتار پلاستیک چه نوع رفتاری است؟ یعنی پس از رفع تنش سنگ های تغییر شکل یافته به طور کامل به حالت اولیه خود بازمیگردند.
- ۵- سنگ های کربناتی چه نوع سنگ هایی است؟ به سنگ های رسوبی گفته میشود که بیش از ۵۰ درصد آنها کانی های کربناتی (کلسیت و دولومیت) باشد.
- ۶- سد چه نوع سازه ای است؟ انواع آن را نام ببرید. سازه ای است که به منظور ذخیره آب مهار سیلاب تامین آب شرب و کشاورزی و همچنین تولید نیروی الکتریسیته احداث میشود. بتنی و خاکی
- ۷- مهم ترین عامل در تعیین نوع سد و محل احداث آن چیست؟ مهم ترین عامل در تعیین نوع سد و محل احداث آن شرایط زمین شناسی منطقه و مصالح قرضه در دسترس است.
- ۸- مغار ها چه هستند؟ مغار ها، فضاهای زیرزمینی بزرگتری هستند که برای ایجاد تاسیسات زیرزمینی مانند نیروگاه ها، ایستگاه های مترو، ذخیره نفت و یا موارد دیگر استفاده میشوند
- ۹- زمین شناسان چگونه احتمال فعالیت گسل ها و زمین لرزه ها مشخص میکنند؟ با استفاده از عکسهای هوایی و ماهواره ای و بازدید های صحرایی گسل ها را شناسایی و با استفاده از داده های ثبت شده توسط دستگاه های لرزه نگاری، آنها را شناسایی میکنند
- ۱۰- از جمله خطراتی که سازه ها را در مناطق شیب دار و کوهستانی تهدید میکند را بنویسید؟ یکی از خطراتی که سازه ها را در مناطق شیب دار و کوهستانی تهدید میکند، خطر ریزش کوه و سقوط مواد در دامنه های پرشیب است
- ۱۱- طبقه بندی مهندسی خاک ها بر چه مبنایی انجام میشود؟ طبقه بندی مهندسی خاک ها بر مبنای دانه بندی، درجه خمیری بودن و مقدار مواد آلی آنها انجام میشود

۱۲- بر مبنای دانه بندی، خاک ها به چند دسته تقسیم میشوند؟ نام برده و توضیح دهید. به دودسته ی ریزدانه و درشت دانه. خاک هایی که اندازه ذرات کوچکتر از 0.075 میلیمتر باشد، ریزدانه و به خاک هایی که اندازه ذرات بزرگتر از 0.075 میلیمتر باشد، درشت دانه میگویند.

۱۳- پایداری خاک های ریزدانه به چه چیزی بستگی دارد؟ توضیح دهید. به میزان رطوبت آنها که هرچه میزان رطوبت خاک های ریزدانه بیشتر باشد، پایداری آنها کمتر میشود.

۱۴- کاربرد های خاک های دانه ریز و دانه درشت چیست؟ از خاک های دانه ریز و دانه درشت در بسیاری از سازه ها مانند بدنه ی سد های خاکی، زیرسازی جاده ها و باند فرودگاه ها استفاده میشود.

۱۵- زیرسازی و روسازی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ زیرسازی از دویخش اساس و زیراساس، و روسازی از دویخش آستر و رویه تشکیل شده است.

۱۶- لایه های آستر و رویه از چه تشکیل شده اند؟ لایه های آستر و رویه که بایستی مقاوم باشند، از جنس اسفالت میباشند که مخلوطی از شن، ماسه و قیر است.