

## سوالات فصل دو زمین یازدهم منابع معدنی زیر بنای تمدن و توسعه صنعتی

- ۱- با توجه به مفهوم کانی، کدام مورد کانی نیست؟ (الف) گوگرد (ب) الماس (ج) یخ (د) نفت
- ۲- درصد فراوانی کدام عنصر در پوسته زمین بیشتر است؟ (الف) سیلیسیم (ب) اکسیژن (ج) پتاسیم (د) کلسیم
- ۳- ترتیب درصد فراوانی عناصر در پوسته جامد زمین در کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟
- الف)  $\text{Na} > \text{k} > \text{Mg}$       (ب)  $\text{Ca} > \text{Na} > \text{K}$       (ج)  $\text{Mg} > \text{K} > \text{Na}$       (د)  $\text{Al} > \text{Fe} > \text{Ca}$
- ۴- کدام ترکیب زیر کانه فلز سرب به حساب می‌آید؟ (الف) گالن (ب) هماتیت (ج) کاکوپیریت (د) بوکسیت
- ۵- کدام ترکیب زیر کانه فلز مس به حساب می‌آید؟ (الف) گالن (ب) هماتیت (ج) کاکوپیریت (د) بوکسیت
- ۶- عنصر اقتصادی کدام کانه به درستی ذکر نشده است؟
- الف) مگنتیت- آهن (ب) گالن- سرب (ج) بوکسیت- آلومینیم (د) هماتیت- مس
- ۷- سخت ترین کانی بعد از الماس کدام است؟ (الف) کرندوم (ب) کوارتز (ج) عقیق (د) زبرجد
- ۸- درصد کربن در کدام ترکیب زیر بیشتر است؟ (الف) لیگنیت (ب) تورب (ج) آنتراسیت (د) بیتومین
- ۹- کدامیک از مهمترین خواص گوهرها نیست؟ (الف) رنگ (ب) سختی (ج) درخشش (د) چگالی
- ۱۰- ستون سمت راست را به ستون سمت چپ مرتبط کنید

(۱) کوارتز	الف) چشم گربه
(۲) الیوین	ب) یاقوت کبود
(۳) کریزوبریل	ج) عقیق
(۴) اوپال	د) زبرجد
(۵) کانسنگ ماجمایی	ر) درخشش رنگین کمانی
(۶) کانسنگ گرمابی	ز) کرومیت
(۷) کرندوم	و) مولیبدن
(۸) کانسنگ رسوبی	

- ۱۱- مبنای اقتصادی کشورها بر چه اساسی می‌تواند بنا نهاده شود؟ (۴ مورد)
- ۱۲- منابع معدنی پس از ..... توسط زمین شناسان، از معادن ..... و پس از ..... به کالاهای مورد نیاز تبدیل می‌شوند.
- ۱۳- کاربردهای غلظت میانگین عناصر (کلارک) را بنویسید؟ (۴ مورد)
- ۱۴- درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید؟ (الف) زمین شناسان در پی جویی‌های اکتشافی به دنبال یافتن مناطقی با بی‌亨جاری منفی هستند (ب) برخی از کانه‌ها بصورت آزاد یافت می‌شوند (ج) کانیهای سیلیکاتی فقط در سنگ‌های آذرین یافت می‌شوند. (د) در پوسته زمین به ازای ۱۰۰۰ متر افزایش عمق ۳ درجه سانتیگراد افزایش می‌یابد. (ر) سوخت‌های فسیلی از تجزیه مواد آلی گیاهی و جانوری به وجود می‌آیند که در رسوبات یا سنگ‌های رسوبی ذخیره شده‌اند.
- ۱۵- (الف) بخش ارزشمند کانسنگ (کانه- باطله) است (ب) اگر در منطقه‌ای، غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد بی‌亨جاری (مثبت- منفی) است. (ج) در صورتی که پس از تبلور بخش اعظم ماجما، مقدار آب و مواد فرار (فراآون- کم) باشد، شرایط برای رشد بلورهای تشکیل دهنده سنگ، فراهم و سنگ‌هایی با بلورهای بسیار درشت، به نام (پگماتیت- گرافیت) تشکیل می‌شود
- ۱۶- چه شرایطی سبب می‌شود تا تورب به لیگنیت تبدیل شود؟

۱۷- انواع زغال سنگ را بر اساس مرغوبیت مرتب کنید؟

۱۸- تعریف کنید؟ (الف) کانسنسنگ ب) کانسار ج) کانه د) باطله ر) مهاجرت اولیه نفت ز) مهاجرت ثانویه و) تله نفتی

۱۹- چگونگی تشکیل نفت خام را بنویسید؟

۲۰- ذخایر قیر طبیعی چگونه بوجود می آیند؟

۲۱- چگونگی تبدیل تورب به آنتراسیت را بنویسید؟

۲۲- در مورد نفت به سوالات زیر پاسخ دهید؟ (الف) ماده‌ی اصلی تشکیل دهنده نفت ب) محل تشکیل ج) مهمترین منشا

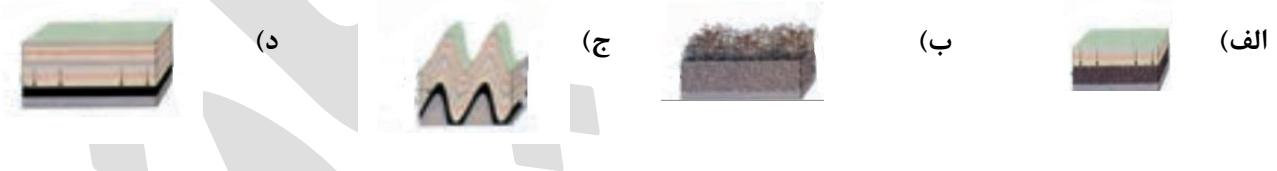
مواد تشکیل دهنده نفت د) سنگ مادر نفت چیست؟ ر) آیا در تشکیل نفت دما و فشار تاثیر دارد؟ چگونه توضیح دهید؟

۲۳- سوالات پاسخ کوتاه؟ (الف) از کربن خالص تشکیل شده و در فشار بسیار زیاد در گوشته تشکیل می‌شود؟ ب) سخت ترین کانه بعد از الماس که یاقوت سرخ و کبود از انواع آن است. ج) کانی سیلیکات بریل که نوع سبز آن معروف ترین و گران ترین نوع آن است د) نوعی کانی کوارتز که نیمه قیمتی بوده و با رنگ‌های متنوع و تراش‌های مختلف در بازار عرضه می‌شود. ر) نام علمی آن الیوین و به رنگ سبز زیتونی است ز) نام علمی آن تورکوایز و برای اولین بار در نیشاپور یافت شد.

۲۴- جدول زیر را کامل کنید.

فرمول شیمیایی	عنصر اقتصادی (عنصر قابل استخراج)	نام کانه
	آهن	هماتیت
Pbs	سرب	
	مس	کالکوپیریت
	آلومینیم	بوکسیت

۲۵- لایه تیره رنگ در کدام مورد می‌تواند آنتراسیت باشد؟



۲۶- شاخه‌ای از علم زمین‌شناسی که با بهره‌گیری از اصول زمین‌شناسی و پراکندگی عناصر در پوسته زمین به دنبال مکان‌های هست که ذخایر معدنی ارزشمند قرار دارد؟

الف) زمین‌شناسی اقتصادی ب) زمین‌شناسی نفت ج) زئوشیمی د) پترولوزی

۲۷- در مورد زغال سنگ به سوالات زیر پاسخ دهید؟

الف) در چه محیطی تشکیل می‌شود؟ ب) مواد آلی تشکیل دهنده زغال سنگ چه منشای دارند؟ ج) در کشور ایرلند از چه

ماده‌ای بعنوان ماده‌ی سوختی استفاده می‌شود؟