

بسمه تعالی

نمونه سوالات فصل دوم زمین شناسی پایه یازدهم

➤ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد بی هنجاری..... می نامند.

سلیکات ها در ترکیب خود بنیان سلیکاتی را دارند.

به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند وجود دارد اطلاق می شود.

هماتیت دارای عنصر اقتصادی می باشد.

بخش ارزشمند کانسنگ را..... می نامند.

کانی های غیر فلزی را کانی های می گویند.

از کانی های که منشا ماگمایی دارد و از بلورهای درشت تشکیل شده است به نام

می باشد

در پوسته زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمقدرجه سانتی گراد دما افزایش می یابد.

به تغییرات دما در پوسته زمین که به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق افزایش می یابد

می گویند.

سنگ منشا نفت متشکل از رسوب ریز دانه و می باشد.

زغال سنگ در محیط تشکیل می شود.

محصول نهایی معدن به نام برای جداسازی فلز به کارخانه ذوب منتقل می شود.

ذخایر زیر سطحی و پنهان با روش شناسایی می کنند.

بخش غیر اقتصادی یا باطله یک کانسنگ مثل شن و ماسه در کاربرد دارد.

در ساخت سرامیک از استفاده می شود.

عبارت "در بخش هایی از پوسته زمین غلظت عناصر بی هنجاری مثبت نشان می دهد، به طوری که استخراج آن از نظر اقتصادی، مقرون به صرفه است" تعریف می باشد.

مهمترین منشأ مواد آلی در محیط های دریایی کم عمق و هستند

➤ کلمه درست را در داخل پرانتز مشخص کنید

بخش ارزشمند کانسنگ (کانه - باطله) است.

طلای پلاسری جز کانسنگ (گرمابی - رسوبی) می باشد.

در کشور ایرلند از (تورب - بیتومین) بعنوان سوخت بهره برداری می شود.

مهاجرت ثانویه نفت در (سنگ منشا - تله سنگ مخزن) رخ می دهد.

➤ به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید.

فراوانترین کانی سیلیکاتی در پوسته زمین کدام است؟

الف) فلدسپار پتاسیم ب) پیروکسن ج) کانی رسی د) فلدسپار پلاژیوکلاز

محصول معدنی در معدن چغارت بافق کدام است؟

الف) آهن ب) مس ج) آلومینیوم د) سرب

تله های نفتی ایران بیشتر از کدام نوعند؟

الف) چینه ای ب) تاقدیسی ج) ریفی د) گسلی

ترتیب مراحل شناسایی و برداشت ذخایر معدنی کدام است؟

الف) استخراج فراوری اکتشاف ب) استخراج اکتشاف فراوری

ج) اکتشاف استخراج فراوری د) اکتشاف فراوری استخراج

شاخه ای از زمین شناسی که با بهره گیری از اصول زمین شناسی و پراکندگی عناصر به دنبال ذخایر

ارزشمند مانند طلا و الماس و می باشد؟

الف) سنگ شناسی (ب) سنجش از دور (ج) پترولوژی (د) اقتصادی

بنیان سیلیکاتی در کدام یک از کانی های زیر مشاهده می شود؟

الف) الماس (ب) بریل (ج) یاقوت (د) فیروزه

منظور از سنگ ها و کانی های صنعتی چیست؟ دو مثال بیاورید

در کانسارهای پگماتیتی کانسنگ می تواند حاوی نباشد

الف) زمرد (ب) مسکوویت (ج) لیتیم (د) کروم

کدام یک از مهمترین خواص گوهرها نیست؟

الف) رنگ (ب) سختی (ج) درخشش (د) چگالی

سخت ترین کانی پس از الماس کدام است؟

الف) کربنوم (ب) کوارتز (ج) عقیق (د) زبرجد

درصد کربن در کدام ترکیب بیشتر است؟

الف) لیگنیت (ب) تورب (ج) آنتراسیت (د) بیتومین

بنیان سیلیکاتی در کدام یک از کانی های زیر مشاهده نمی شود؟

الف) زبرجد (ب) عقیق (ج) فیروزه (د) زمرد

کدام یک از دو عنصر زیر می توانند در ماسه سنگ های کانسنگ های رسوبی یافت شوند؟

الف) مس و اورانیوم (ب) سرب و روی (ج) مس و طلا (د) اورانیوم و طلا

ترکیب اپال به ترکیب کدام یک از کانی های زیر شبیه می باشد؟

الف) کربنوم (ب) کوارتز (ج) مگنتیت (د) تورکوایز

کانسنگ های ماگمایی حاوی کدام یک از عناصر زیر نمی باشد؟

الف) لیتیم (ب) نیکل (ج) پلاتین (د) کروم

کدام یک از کانی ها درصد وزنی یکسانی در پوسته زمین دارند؟

الف) کانی های رسی-آمفیبول ها-میکاها
ب) کوارتز-میکاها-پیروکسن ها
ج) کانی های رسی-پیروکسن ها-میکاها
د) آمفیبول ها-کانی های رسی-سولفید
کانسنگ های پگماتیتهای حاوی کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

الف) لیتیم
ب) بریل
ج) مسکوویت
د) پلاتین
کدام یک از موارد زیر در دسته سنگ ها و کانی های صنعتی قرار نمی گیرند؟
الف) سنگ مرمر
ب) خاک رس
ج) شیل
د) شن و ماسه
کدام یک از کانی های زیر جز گوهر ها نمی باشند؟

الف) تورکوایز
ب) کوارتز
ج) کلسیت
د) کزندوم
سختی کدام یک از کانی های زیر معادل الماس است؟
الف) کزندوم
ب) برلیان
ج) کوارتز
د) الیوین
کدام یک از موارد زیر جز روش های ژئوفیزیکی اکتشاف معادن به شمار نمی آید؟

الف) خواص مغناطیسی کانسنگ
ب) قدرت الکترولیت سیالات درگیر
ج) رسانایی الکتریکی سنگ ها
د) تغییرات میدان گرانش زمی گوهرها
توسط کدام یک از فرآیندهای زیر به وجود نمی آیند؟
الف) رسوبی
ب) دگرگونی
ج) آذرین
د) گرمابی

➤ جملات درست و نادرست را مشخص کنید

زمین شناسان در پی جویب های اکتشافی به دنبال یافتن مناطقی با بی هنجاری منفی هستند. ص غ
پگماتیت ها از نظر اندازه ریزبلورند. ص غ
تشکیل کانسنگ کرومیت بصورت ماگمایی است. ص غ
زغال مرغوب تر از لیگنیت، بیتومین است. ص غ

➤ عبارت های زیر را تعریف کنید؟

الف) کانه آرایی ب) کنسانتره

شیب زمین گرمایی را تعریف کنید؟

کانسار را تعریف کنید؟

رگه های معدنی چگونه تشکیل می شوند؟

چشمه نفتی چیست؟ چگونه به قیر طبیعی تبدیل می شود؟ و در کدام استانهای ایران وجود دارد؟

در مراحل زغالی شدن کدام موارد افزایش و کدام موارد کاهش دارند؟

مراحل اکتشاف معادن را در گزینه های زیر به ترتیب شماره گذاری کنید.

الف) روش های ژئوفیزیکی ب) تحلیل نرم افزاری ج) بازدید صحرایی د) تجزیه شیمیایی

عنصر اقتصادی هر کدام از کانه های زیر را بنویسید؟

الف) هماتیت ب) گالن ج) بوکسیت د) کالکوپیریت.....

از هر یک از کانه های زیر، کدام ماده ارزشمند اقتصادی بدست می آید؟

مگنتیت..... کالکوپیریت..... گالن..... بوکسیت.

ذخایر قیر طبیعی چگونه تشکیل می شود؟

اگر عیار اقتصادی طلا در یک معدن ۲ پی پی ام باشد در ۳/۵ تن سنگ چند گرم طلا به دست می آید؟

روش استخراج معادن چگونه تعیین می شود؟

مهمترین خواص گوهرها را بنویسید؟

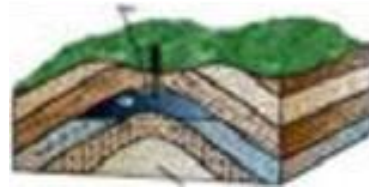
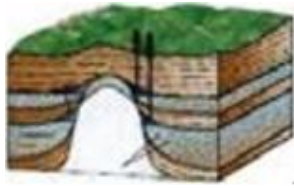
انواع تله های نفتی و نقش آن ها را بنویسید؟

ویژگی های کانی کریزوبریل را بنویسید؟

غلظت کلارک عناصر بیانگر چه چیزی است؟

کانی را تعریف کرده و توضیح دهید که چرا نبات کانی نیست؟

نام تله های نفتی شکل را بنویسید؟



مراحل تشکیل آنتراسیت را بر حسب ترتیب تشکیل شماره گذاری کرده، و نام هر مرحله را بنویسید؟



منظور از مهاجرت اولیه و ثانویه چیست؟

پژوهشگران با اندازه گیری مقدار غلظت عناصر در سنگ ها و خاک های هر منطقه و مقایسه آن با مقادیر غلظت میانگین به چه چیزی پی می برند؟

کانی را تعریف کرده و توضیح دهید که چرا نبات کانی نیست؟

در فرآیند تشکیل ذخایر نفتی افزایش یا کاهش مقادیر و اهمیت دارد.

نام دیگر تله های نفتی چیست؟ و چگونه نفت را در سنگ مخزن به دام می اندازند؟

چرا برخی از مناطق با وجود جنگلی بودن، مکان مناسبی برای تشکیل زغال سنگ نیستند؟

پنج عنصر سازنده پوسته زمین را به ترتیب فراوانی، بر حسب جدول غلظت کلارک عناصر بیان کنید/

کانی را تعریف کرده و توضیح دهید که چرا یخ کانی است؟

با آگاهی از چه چیزی می توان ذخایر فلزی و غیرفلزی را در برخی از مناطق پوسته زمین پیدا کرد؟

کانه آرایی چیست؟ و نام دیگر آن را بیان کنید

با رسم شکل، بیان کنید تله های نفتی ایران، بیشتر از چه نوعی هستند؟

وجود ذخایر زغال سنگ در سیبری که سرزمینی سرد می باشد را چگونه توجیه می کنید؟

منظور از غلظت کلارک عناصر چیست؟

کانی را تعریف کرده و توضیح دهید که چرا نفت کانی نیست؟

علاوه بر عوامل حجم و غلظت، چه عواملی در مقرون به صرفه شدن یک معدن دخالت دارند؟ (۲ مورد نام ببرید)

عیار اقتصادی مس در ذخایر آن، حدود ۳ ppm محاسبه کنید در یک معدن مس برای استخراج ۱ تن مس، چقدر باید سنگ معدن است استخراج کنیم؟

یکی از مهمترین دلایل ایجاد علم گوه‌شناسی و پیشرفت های بعدی آن چیست؟

در مهاجرت ثانویه کدام خاصیت فیزیکی عامل جدایش آب، نفت و گاز می باشد؟

لایه های زغال دار طبس، نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟

گروه زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان کرمانشاه