



مرکز ملی دانش‌های و دبیرستان
بافرا العالیستوم

به نام خدا

امتحان درس : **زمین شناسی**

نام و نام خانوادگی :

وقت امتحان : **۶۰** د.

رشته : **تجربی ریاضی**

کلاس : **یازدهم**

دانش آموز عزیز شما می توانید پاسخنامه امتحان را دو ساعت پس از پایان امتحان در پورتال مدرسه ملاحظه نمایید.

www.bagheralolum.sch.ir

- ۱- غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟
- ۲- کانی زمرد چیست و گوهرها یا جواهر را تعریف کنید
- ۳- آب های سخت را تعریف کرده و چه محدودیتی دارد؟
- ۴- کدام سنگها مناسب آبخوان است ؟
- ۵- انواع تخلخل را توضیح دهید.
- ۶- پگماتیت چیست و کانسنگ ماگمایی چگونه بوجود می آید
- ۷- سطح ایستابی را تعریف کنید.
- ۸- آبدهی را تعریف کنید با ذکر فرمول و واحد های آن.
- ۹- سنگ شناسی (پترولوژی) شامل چه مواردی است ؟
- ۱۰- مراحل تشکیل آنتراسیت (زغال رسیده) را نام ببرید.
- ۱۱- مراحل چرخه ویلسون رانام ببرید و پیدایش نخستین ماهی زره دار در چه زمانی بوده است؟
- ۱۲- عوامل موثر بر برگاب و رواناب را نام ببرید
- ۱۳- سیلیکاتها را تعریف کرده و کاربرد کانیهای صنعتی را بیان کنید
- ۱۴- شیب زمین گرمایی را تعریف کرده و چه کانیهایی منشأی گرمایی دارند
- ۱۵- بی هنجاری مثبت چیست؟ کانه های باطله کالکوپیریت را نام ببرید
- ۱۶- شرایط تشکیل نفت خام چیست؟
- ۱۷- نیمه عمر را تعریف کرده و رابطه سن پدیده ها در زمین شناسی را بیان کنید
- ۱۸- چشمه نفتی چیست؟
- ۱۹- انواع تله های نفتی را بیان کنید.
- ۲۰- تقسیمات زمان در زمین شناسی را بیان کنید.

کلید زمین شناسی یازدهم

- ۱- غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به جنس کانی ها و سنگ ها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده
- ۲- کانی سیلیکات بریل و به رنگ سبز است. سنگها و کانیهایی است که به دلیل زیبایی و درخشش و سختی بالا و کمیاب بودن از سایر کانیها جدا میگردد.
- ۳- درصد یون های کلسیم و منیزیم بیشتری دارد استفاده از آنها در صنعت و آشامیدن دارای محدودیت هایی است
- ۴- آبرفت ها و سنگ های آهکی حفره دار (آهک کارستی) قابلیت تشکیل آبخوان را دارند
- ۵- این فضاهای خالی یا منافذ اولیه هستند که از ابتدای تشکیل در آنها وجود داشته اند، یا پس از تشکیل سنگ به صورت ثانویه بر اثر شکستگی، هوازدگی، انحلال یا عوامل دیگر در آن به وجود آمده اند.
- ۶- در صورتی که پس از تبلور بخش اعظم ماگما مقدار آب و مواد فرار مانند کربن و دی اکسید کربن شرایط برای رشد بلورهای درشت بلور
- ۷- تمام فضاهای خالی منطقه اشباع، توسط آب پر شده است. سطح بالایی این منطقه، سطح ایستابی است
- ۸- به بیان دیگر آبدهی (دبی) عبارت است از، حجم آبی که در واحد زمان (ثانیه) از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند. $Q = A \times V$
- ۹- شاخه ای از زمین شناسی است که در آن شیوه تشکیل، منشأ، رده بندی و ترکیب سنگ های آذرین و دگرگونی بررسی می شود.
- ۱۰- تورب* لیگنیت* بیتومینه* آنتراسیت
- ۱۱- مرحله بازشدگی، مرحله گسترش، مرحله برخورد، مرحله بسته شدن - اردوئین
- ۱۲- میزان بارش نوع گیاهان و اندازه آن* وضعیت برگ گیاهان* نوع خاک* پوشش گیاهی* شیب زمین
- ۱۳-- کانیهایی هستند که در بنیان خود SiO_4 دارند - در ساختمان سازی و نمای سنگها و کفپوش
- ۱۴- در پوسته زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. مس - سرب - روی - قلع - مولیبدن
- ۱۵- اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد. کوارتز - فلدسپار - کانیهای رسی و پیریت
- ۱۶- عمق کمتر از ۲۰۰ متر* وجود جانداران پلاتکتون و دما و فشار
- ۱۷- مدت زمانی که طول میکشد نیمی از یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار تبدیل گردد و سن پدید ها مساوی است با تعداد نیمه عمر ضربدر نیمه عمر
- ۱۸-- چنانچه در طی مهاجرت اولیه، مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد، به سطح زمین راه یافته
- ۱۹- نفت گیرها انواع مختلفی دارند. مانند: ناقدیسی، گسلی، گنبدنمکی، ریفی (مرجانی
- ۲۰- عهد، دوره، دوران و ائون