



مجاز است.

استفاده از: --

۱. عبارت زیر معرف کدام فرضیه است؟ " منشاء تمام سنگها در آب دریا ست "

الف. پلوتونیسیم	ب. یونیفورمیتاریانیسم	ج. نپتونیسیم	د. کاتاستروفیسم
-----------------	-----------------------	--------------	-----------------
۲. کدام یک از دانشمندان زیر " تعیین سن لایه های رسوبی " را مطرح کردند.

الف. کوویه	ب. اسمیت	ج. لایل	د. لامارک
------------	----------	---------	-----------
۳. نظریه اشتقاق قاره ها توسط کدام دانشمند مطرح شد.

الف. وگنر	ب. پرات	ج. ورنر	د. هاتن
-----------	---------	---------	---------
۴. علمی که به ترکیب شیمیایی زمین می پردازد چه نامیده می شود.

الف. ژئوفیزیک	ب. دیرین شناسی	ج. ژئوشیمی	د. زمین ریخت شناسی
---------------	----------------	------------	--------------------
۵. بعمل فرسایش سنگها و جابجایی آنها اطلاق می گردد.

الف. سولیفلاکشن	ب. هوازدگی	ج. حمل و نقل	د. دگرسانی
-----------------	------------	--------------	------------
۶. خصوصیات لایه بندی مربوط به کدام سنگ است.

الف. سنگ آذرین درونی	ب. سنگ آذرین بیرونی	ج. سنگ رسوبی	د. سنگ دگرگونی
----------------------	---------------------	--------------	----------------
۷. کدام عامل زیر محرک رویداد چین خوردگی نیست.

الف. خم شدن و لغزش	ب. فشار	ج. حرکات صفحه	د. فرسایش
--------------------	---------	---------------	-----------
۸. سنگ کره مربوط به کدام قسمت است.

الف. بخش خارجی زمین	ب. هسته خارجی	ج. مانتل (مانتو. گوشته)	د. هسته داخلی
---------------------	---------------	-------------------------	---------------
۹. با مطالعه خصوصیات گرانشی زمین اطلاعات کدام قسمت از زمین بدست می آید.

الف. پوسته زمین	ب. درون زمین	ج. جریانات دریایی	د. جهت وزش باد
-----------------	--------------	-------------------	----------------
۱۰. ترکیب اصلی گرافیت و الماس کدام است.

الف. نیتروژن	ب. اکسیژن	ج. کربن	د. هیدروژن
--------------	-----------	---------	------------
۱۱. سیستم بلوری نمک طعام کدام است.

الف. مکعبی	ب. تتراگونال	ج. هگزاگونال	د. تری کلینیک
------------	--------------	--------------	---------------
۱۲. کدام یک جزء عناصر تقارن در بلور نیست.

الف. مرکز بلور	ب. محور بلور	ج. سطح بلور	د. گوشه بلور
----------------	--------------	-------------	--------------
۱۳. ترکیب شیمیایی کوارتز کدام است.

الف. فسفات	ب. سیلیکاته	ج. کربناته	د. سولفات
------------	-------------	------------	-----------
۱۴. نرم ترین کانی از نظر سختی کدام است.

الف. الیوین	ب. الماس	ج. کلسیت	د. تالک
-------------	----------	----------	---------



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: --

نام درس: بلورشناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه

رشته تحصیلی/ کُد درس: علوم تجربی ۱۱۱۲۱۷۱

مجاز است.

استفاده از:

۱۵. سکه مسی بر روی کدام کانی خط می اندازد.
- الف. کلسیت ب. کوارتز ج. کوروندوم د. توپاز
۱۶. زاویه سطوح رخ در پیروکسن کدام است.
- الف. ۱۲۰ درجه ب. حدود ۹۰ درجه ج. ۵۶ تا ۱۲۴ درجه د. ۲۰ درجه
۱۷. کدام کانی دارای شکست صدفی است.
- الف. الماس ب. کوارتز ج. هماتیت د. لیمونیت
۱۸. چگالی نسبی کدام کانی زیاد است.
- الف. کوارتز ب. الیوین ج. پیروکسن د. طلا
۱۹. وضعیت چهار وجهی سیلیکاته در پیروکسن چگونه است.
- الف. مستقل ب. رشته ای ج. ورقه ای د. حلقوی
۲۰. ترکیب شیمیایی انیدریت کدام است
- الف. سولفات ب. کربناته ج. سیلیکاته د. نیترا ته