

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زمین شناسی برای جغرافیا، مبانی زمین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/گد درس: (جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

www.PnuNews.Net

جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۷۹ - ۱۱۱۶۰۰۱

۱- کدام یک از موارد زیر در خصوص «ایزوستازی» صحیح می باشد؟

- ۰۱ شرایط تعادل جرمها در سنگ کره
 ۰۲ شرایط تعادل پوسته در برابر فرسایش
 ۰۳ شرایط تعادل چگالی در سنگ کره
 ۰۴ شرایط تعادل جرمها در آب کره

۲- میزان سیلیس در ماگمای گرانیتی یا اسیدی چند درصد است؟

- ۰۱ ۶۰ درصد
 ۰۲ ۷۰ درصد
 ۰۳ ۸۰ درصد
 ۰۴ ۹۰ درصد

۳- سن قدیمیترین سنگ شناخته شده در زمین چند سال است؟

- ۰۱ ۲/۸ میلیارد سال
 ۰۲ ۳/۸ میلیارد سال
 ۰۳ ۴/۸ میلیارد سال
 ۰۴ ۵/۸ میلیارد سال

۴- در کدامیک از موارد زیر، ورقه های سنگ کره نه از هم جدا می شوند و نه با یکدیگر برخورد می کنند؟

- ۰۱ حاشیه همگرا
 ۰۲ حاشیه واگرا
 ۰۳ حاشیه خنثی
 ۰۴ گسلهای دگرشکلی

۵- در کدامیک از شاخه های زمین شناسی، شرایط جغرافیایی گذشته زمین مورد نظر می باشد؟

- ۰۱ رسوب شناسی
 ۰۲ چینه شناسی
 ۰۳ جغرافیای دیرینه
 ۰۴ ژئوکرونولوژی

۶- کدام گزینه در خصوص اندازه پهن شدگی زمین صحیح می باشد؟

- ۰۱ $e = \frac{1}{296}$
 ۰۲ $e = \frac{1}{297}$
 ۰۳ $e = \frac{1}{298}$
 ۰۴ $e = \frac{1}{299}$

۷- «انفصال گوتنبرگ» در چه عمقی از زمین قرار گرفته است؟

- ۰۱ ۲۶۰۰ کیلومتری
 ۰۲ ۲۷۰۰ کیلومتری
 ۰۳ ۲۸۰۰ کیلومتری
 ۰۴ ۲۹۰۰ کیلومتری

۸- مرز بین پوسته و گوشته در ساختمان لایه ای زمین چه نام دارد؟

- ۰۱ لمان
 ۰۲ موهو
 ۰۳ گوتنبرگ
 ۰۴ مزوسفر

۹- کدام یک از گزینه های زیر جزو کانیها به حساب می آیند؟

- ۰۱ سیمان
 ۰۲ مروارید
 ۰۳ زغال سنگ
 ۰۴ تالک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین شناسی برای جغرافیا، مبانی زمین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۱۱۶۰۰۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۷۹

۱۰- شکل بلورین کانیها نتیجه کدامیک از موارد زیر است؟

- ۰۱ ساختمان اتمی منظم
- ۰۲ ساختمان اتمی هندسی
- ۰۳ نتیجه فشار و حرارت زیاد
- ۰۴ وجود سیلیس در کانیها

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر جزو کانیهای سیلیکاتی می باشد؟

- ۰۱ کلسیت
- ۰۲ هماتیت
- ۰۳ فلدسپات
- ۰۴ باریت

۱۲- کانی باریت در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارد؟

- ۰۱ فولادی سازی
- ۰۲ آلومینیوم سازی
- ۰۳ رنگ سازی
- ۰۴ شیشه سازی

۱۳- بافت سنگی که در آن بلورهای دانه درشت در متن بلورهای دانه ریز قرار می گیرند چه نامیده می شود؟

- ۰۱ بافت فانرتیک
- ۰۲ بافت پرفیریتیک
- ۰۳ بافت شیشه ای
- ۰۴ بافت پگماتیتی

۱۴- کدام یک از سنگهای زیر جزو سنگهای رسوبی آواری می باشد؟

- ۰۱ کنگلومرا
- ۰۲ سنگ آهک
- ۰۳ توف
- ۰۴ دولومیت

۱۵- سنگ سخت متراکم، دانه ریز و بدون فولیاسیون، که بر اثر دگرگونی مجاورتی ایجاد می شود چه نام دارد؟

- ۰۱ گنیس
- ۰۲ هورنفلس
- ۰۳ شسیست
- ۰۴ مرمر

۱۶- کدامیک از دوران زمین شناسی، دوران غلبه بی مهرگان محسوب می شود؟

- ۰۱ پره کامبرین
- ۰۲ پالئوزوئیک
- ۰۳ مزوزوئیک
- ۰۴ سنوزوئیک

۱۷- اولین پیشنهاد استفاده از خاصیت رادیو اکتیو برای برآورد سن زمین را کدام دانشمند ارائه نمود؟

- ۰۱ کلوین
- ۰۲ جان جولی
- ۰۳ بولت وود
- ۰۴ راترفورد

۱۸- طبق نظریه «وگنر» ابرقاره پانگه آ در کدام دوره شروع به شکافتن نمود؟

- ۰۱ دوره ژوراسیک
- ۰۲ دوره ترسیر
- ۰۳ دوره کرتاسه
- ۰۴ دوره پالئوزوئیک

۱۹- سنگهای تشکیل دهنده بستر اقیانوسها در زیرقشر رسوبات از چه نوعی هستند؟

- ۰۱ گرانیتی
- ۰۲ ریولیتی
- ۰۳ آندزیتی
- ۰۴ بازالتی

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین شناسی برای جغرافیا، مبانی زمین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۱۱۶۰۰۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۷۹

۲۰- در حرکت ورقه های سنگ کره و در شرایط مناسب دمایی، جریانهای آهسته کنوکسیون در کدام قسمت ایجاد می شود؟

- ۰۱ پوسته ۰۲ گوشته ۰۳ سست کره ۰۴ سنگ کره

۲۱- کدام امواج سبب حرکت ذرات ماده در صفحه قائم، به صورت دایره ای می شود؟

- ۰۱ امواج لائو ۰۲ امواج ریلی ۰۳ امواج طولی ۰۴ امواج عرضی

۲۲- رایج ترین مقیاس جهت اندازه گیری شدت زلزله کدام مورد زیر می باشد؟

- ۰۱ آندرسن ۰۲ ریشتر ۰۳ گوتنبرگ ۰۴ مرکالی

۲۳- زمین لرزه ای که منشأ آن در اعماق کمتر از ۷۰ کیلومتری قرار دارد از چه نوعی است؟

- ۰۱ سطحی ۰۲ کم عمق ۰۳ متوسط ۰۴ عمیق

۲۴- بزرگترین زلزله ای که تا کنون شناخته شده چند درجه در مقیاس ریشتر بوده است؟

- ۰۱ ۷/۹ ریشتر ۰۲ ۸/۹ ریشتر ۰۳ ۹/۷ ریشتر ۰۴ ۹/۸ ریشتر

۲۵- در ساختمان آتشفشان، اگر توده های آذرین موازی با سطوح لایه بندی سنگهای اطراف باشند چه نامیده می شود؟

- ۰۱ سیل ۰۲ دایک ۰۳ نک ۰۴ مخروط

۲۶- کدام یک از موارد زیر در خصوص فومرولی بودن آتشفشانی صحیح می باشد؟

- ۰۱ هنگامی که آتشفشان خاموش است ۰۲ هنگامی که آتشفشان گاز تخلیه می کند

- ۰۳ هنگامی که آتشفشان فعال است ۰۴ هنگامی که آتشفشان فوران می کند

۲۷- کدام یک از گدازه های زیر روانتر و آزادانه تر جریان می یابند؟

- ۰۱ گرانیت ۰۲ ریولیت ۰۳ آندزیت ۰۴ بازالت

۲۸- سنگهایی را که شیب آنها کمتر از ۱۰ درجه باشد چه می نامند؟

- ۰۱ گسل لولایی ۰۲ گسل مورب ۰۳ روراندگی ۰۴ گسل مایل

۲۹- خمیدگی یا انحنای کوچک و بزرگ در سنگها، که با توجه به شکل سطوح لایه بندی مشخص می شوند چه نام دارد؟

- ۰۱ گسل ۰۲ چین ۰۳ خمیدگی ۰۴ روراندگی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین شناسی برای جغرافیا، مبانی زمین شناسی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

www.PnuNews.Net

۱۱۱۶۰۰۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۷۹

۳۰- با استفاده از نقشه های زمین شناسی چه اطلاعاتی را می توان به دست آورد؟

۰۲ مقاومت سنگها در برابر فرسایش

۰۱ سن نسبی و خصوصیات سنگ شناسی

۰۴ اشکال ناهمواریهای زمین

۰۳ حرکات تکتونیکی زمین