

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی: ۴۵

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی: ۵

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس : زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط‌زیست، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۱۶۱۰۷

۱ - عمیق ترین چاهی که بدست بشر تا کنون حفر شده است چند درصد شعاع زمین است؟

۱۲ . ۴

۲۰ . ۳

۳ . ۲

۲ . ۱

۲ - با توجه به اینکه موج S نمی‌تواند در هسته زمین نفوذ کند چه نتیجه‌ای در مورد هسته زمین از آن حاصل می‌گردد؟

۱. چگالی کمتر هسته ۲. چگالی بیشتر هسته ۳. مقاوم بودن هسته ۴. مذاب بودن هسته

۳ - ضخامت پوسته در کدام نواحی حداقل است؟

۱. در زیر قاره‌ها ۲. در زیر اقیانوس‌ها ۳. در زیر دشت‌ها ۴. در زیر کوهها

۴ - کوهها تحت تأثیر چه عاملی به بالا آمدن و افزایش ارتفاعشان ادامه می‌دهند؟

۱. حرکات تکتونیک ۲. حرکات تکتونیک ۳. برقراری تعادل ایزوفاستازی ۴. فرسایش

۵ - بیشترین درصد پوسته زمین از چه کانی‌هایی ساخته شده‌اند؟

۱. کربناتی ۲. اسیدی ۳. سیلیکاتی ۴. اکسیدی

۶ - افزایش سرعت سرد شدن ماقماً چه اثری بر روی بلورهای تشکیل شده در سنگ‌های آذرین دارد؟

۱. اثری بر روی بلورها ندارد. ۲. بلورهای کمتری تشکیل می‌گردد. ۳. بلورها درشت‌تری تشکیل می‌گردد.

۷ - به مجموعه فرآیندهایی که بر اثر آنها رسوبات نرم و منفصل به سنگی سخت و یک پارچه تبدیل می‌گردد چه می‌گویند؟

۱. رسوبگذاری ۲. دیاپر ۳. دیاژنز ۴. تکتونیز

۸ - شیل‌ها در زمرة کدامیک از دسته سنگ‌ها قرار می‌گیرند؟

۱. گل سنگ‌ها ۲. ماسه سنگ‌ها ۳. کنگلومراها ۴. کربناتها

۹ - چه عاملی باعث بوجود آمدن «هاله دگرگونی» در اطراف توده نفوذی می‌گردد؟

۱. تغییرات چگالی ۲. تغییرات فشار ۳. تغییرات دما ۴. تغییرات تکتونیکی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۵ تشریحی : ۵

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵

عنوان درس : زمین شناسی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس : آموزش محیط‌زیست، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۱۶۱۰۷

۱۰ - کدامیک از جمله ویژگی یک فسیل ممیز یا راهنمای است؟

۱. فسیلی که در یک فاصله زمان زمین شناسی کوتاه گسترش وسیعی داشته است.
۲. فسیلی که در یک فاصله زمان زمین شناسی کوتاه گسترش کمی داشته است.
۳. فسیلی که دارای ویژگی‌های خاص فیزیولوژیکی است.
۴. فسیلی که دارای اهمیت اقتصادی زیادی است.

۱۱ - قدیمی ترین دوره که با تشکیل زمین آغاز می‌شود کدام است؟

- | | | | |
|-------------|-------------|---------------|----------------|
| ۱. سنوزوئیک | ۲. مزوژوئیک | ۳. پالئوزوئیک | ۴. پره کامبرین |
|-------------|-------------|---------------|----------------|

۱۲ - اولین تعریف جدی در مورد جابجایی قاره‌ای مربوط به کدام دانشمند است؟

- | | | | |
|-------------|--------------|---------------|------------------|
| ۱. جان جولی | ۲. لرد کلوبن | ۳. آلفرد وگنر | ۴. ارنست راتفورد |
|-------------|--------------|---------------|------------------|

۱۳ - در صورتی که سنگ در زمانی مغناطیسی شده باشد که جهت میدان مغناطیسی زمین واژگون بوده باشد، شدت میدان مغناطیسی سنگ چه تغییری می‌کند؟

۱. تغییری نمی‌کند.
۲. نایهنجاری مثبت ایجاد می‌گردد.
۳. نایهنجاری منفی ایجاد می‌گردد.

۱۴ - زلزله بیشتر در کدام قسمت ورقه‌ها ایجاد می‌شود؟

- | | | | |
|----------|----------|---------|---------|
| ۱. میانی | ۲. حاشیه | ۳. تمام | ۴. مرکز |
|----------|----------|---------|---------|

۱۵ - گسل‌های دگر شکلی در کدام حاشیه‌ها بوجود می‌آیند؟

- | | | | |
|----------|----------|---------|--------------|
| ۱. واگرا | ۲. همگرا | ۳. خنثی | ۴. امتدادلغز |
|----------|----------|---------|--------------|

۱۶ - ناحیه‌ای که زلزله از آنجا منشأ گرفته را چه می‌نامند؟

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------------|--------------|
| ۱. کانون زلزله | ۲. مرکز زلزله | ۳. ایپی سانتر زلزله | ۴. عمق زلزله |
|----------------|---------------|---------------------|--------------|

۱۷ - زمین لرزه‌های متوسط و عمیق از چه مناطقی منشأ می‌گیرند؟

- | | | | |
|------------------|-----------------------------------|---------|------------|
| ۱. میان اقیانوسی | ۲. موازی با درازگودالهای اقیانوسی | ۳. قطبی | ۴. قاره‌ای |
|------------------|-----------------------------------|---------|------------|

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۴۵ نسبتی: ۶۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: نسبتی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: زمین شناسی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط‌زیست، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۱۶۱۰۷

۱۸ - چرا زمین لرزه‌ای که بزرگی آن ۵ است ده برابر بزرگتر از زمین لرزه‌ای است که بزرگی آن ۴ است.

- ۱. چون مقیاس ریشتر نمایی است.
- ۲. چون مقیاس ریشتر خطی است.
- ۳. چون مقیاس ریشتر لگاریتمی است.

۱۹ - مجرایی که از آنجا مواد آتشفشاری به سطح زمین می‌رسند را اصطلاحاً چه می‌گویند؟

- ۱. دهانه
- ۲. دودکش
- ۳. مجرای
- ۴. دایک

۲۰ - منظم ترین توالی فورانها در آتشفشار در کدام نوع دیده شده است؟

- ۱. هاوایی
- ۲. وزوو
- ۳. استرومبولی
- ۴. ولکانو

۲۱ - معمولاً خاکسترها دانه ریز (کوچکتر از ۲۵/۰ میلی متر) چه خواهد می‌شود؟

- ۱. تفرا
- ۲. بمب
- ۳. لاپلی
- ۴. غبار

۲۲ - گدازه‌هایی که بر اثر فوران زیر دریایی ایجاد می‌شوند و بصورت قطعات بالش مانند روی هم قرار گیرند چه نامیده می‌شوند؟

- ۱. پیلولاوا
- ۲. اسکوری
- ۳. پونس
- ۴. آآ

۲۳ - بزرگترین زاویه‌ای که یک خط واقع بر روی سطح مایل با سطح افق در صفحه‌ای قائم می‌سازد را چه می‌گویند؟

- ۱. شیب مایل
- ۲. شیب قائم
- ۳. شیب حقیقی
- ۴. شیب ظاهری

۲۴ - چینی که هر چه به طرف هسته چین یا اثر محوری آن حرکت کنیم، لایه‌ها از نظر چینه شناسی قدیمی‌تر می‌شوند چه نامیده می‌شود؟

- ۱. ناودیس
- ۲. تاقدیس
- ۳. ناودیس مرکب
- ۴. خط القعر

۲۵ - گسل امتدا لغز چه گسلی است؟

- ۱. گسلی که جابجایی آن عمودی و عمود بر سطح گسل است.
- ۲. گسلی که جابجایی آن افقی و عمود بر سطح گسل است.
- ۳. گسلی که جابجایی آن عمودی و در امتداد سطح گسل است.
- ۴. گسلی که جابجایی آن افقی و در امتداد سطح گسل است.

۲۶ - علت درزهای ستونی یا منشوری چیست؟

- ۱. برداشته شدن تنش از روی سنگ‌ها
- ۲. خمیده شدن سنگها در خلال چین خورده‌گی
- ۳. انقباض ناشی از سرد شدن گدازه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: زمین شناسی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: آموزش محیط‌زیست، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۱۶۱۰۷

۲۷ - بر روی نقشه‌های زمین شناسی توزیع سنگ‌ها یا واحد‌های سنگی در سطح زمین بر چه اساسی تفکیک شده است؟

۱. جنس ۲. سن ۳. همبردی ۴. موقع

۲۸ - در نقشه‌های زمین شناسی رخنمون‌هایی که توسط سنگ‌های جوان‌تر احاطه شده‌اند را چه می‌گویند؟

۱. برونه‌هشته ۲. درون‌هشته ۳. رخنمون‌پیر ۴. پرتگاه

۲۹ - ساخته‌های آذرین نفوذی که عمدتاً بشکل قیف‌اند یعنی قسمت مرکزی آنها فرورفته است چه نام دارند؟

۱. استوک ۲. لاکولیت‌ها ۳. باتولیت‌ها ۴. لوپولیت‌ها

۳۰ - با استفاده از کدام روش بشر توانست تاریخ زمین را تا پره کامبرین (۴ میلیارد سال) روشن سازد؟

۱. سن نسبی ۲. رادیواکتیو ۳. رادیومتری ۴. رسوب‌سنگی

سوالات تشریحی

۱- رشته‌های تخصصی زمین شناسی را نام ببرید و رشته ژئومورفولوژی را تعریف کنید.

۲- وجه اهمیت کانی‌های اکسیدی در چیست و حداقل سه نمونه را ذکر و یکی را تعریف کنید.

۳- مرمر چه نوع سنگی است الگوی نواری آن ناشی از چیست؟

۴- جریان کنوکسیون را در حرکت ورقه‌ای بطور مختصر توضیح دهید.

۵- نقش مقدار سیلیس موجود در گدازه‌ها را در نوع فوران آتش‌فشاران‌ها شرح دهید.