

تعداد سؤالات نظری: ۳۰
زمان آزمون (نظری): ۲۰ دقیقه
نظری:

شماره زمین شناسی برای جغرافیا
رشته تخصصی: گرایش جغرافیای انسانی و طبیعی
کلاس: ۱۱۱۶۰۰۱

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود علامت بزنید. بدیهی است مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

** در صورتیکه در آزمون تغییر رشته شرکت نموده اید در قسمت موضوع آزمون پاسخنامه خود گزینه تغییر رشته را تکمیل نمائید.

*** این آزمون نمره منفی ندارد

۱. مهمترین مسائلی که زمین شناسی در حل آنها نقش بسیار مهم دارد کدام مورد است؟
الف. شناخت دوران زمین شناسی
ب. انتخاب محل سدها و جاده ها
ج. بررسی تغییرات کره زمین
د. تأمین منابع انرژی، آب و مواد معدنی
۲. به چه دلیل کره زمین در قطبین کمی فشرده و در استوا کمی برآمده است؟
الف. نیروی جاذبه
ب. اثر نیروی گریز از مرکز
ج. اثر حرکت انتقالی
د. اثر نیروی کوریولی
۳. بیشترین حجم زمین مربوط به کدام لایه زیر است؟
الف. هسته مایع خارجی
ب. گوشته
ج. هسته جامد داخلی
د. پوسته
۴. در هسته زمین کدام اتصال زیر وجود دارد؟
الف. کنراد
ب. گوتنبرگ
ج. لایان
د. موهور
۵. چرا ستون یک منطقه قاره ای از ستون یک منطقه آقیانوسی بلندتر است؟
الف. بدلیل توده ای بودن ستون های قاره ای
ب. بدلیل پهنای متفاوت آنها
ج. بدلیل جهت استقرار ستون های قاره ای
د. بدلیل تعامل نیروی ستازی
۶. کدامیک از سنگ های زیر کانی محسوب نمی شوند؟
الف. زغال سنگ
ب. ژئیت
ج. توپاز
د. دگرگون
۷. سازنده اصلی سنگ های آذرین و دگرگونی کدام کانی ها می باشند؟
الف. اکسیدی
ب. کربناتی
ج. سولفاتی
د. سیلیکاتی
۸. فرایندهایی که طی آن رسوبات ناپوسته و منسل، بهم متصل و سیمن می شوند، چه نامیده می شوند؟
الف. دیازنز
ب. پدوژنز
ج. اکسیدان
د. دگرگونی
۹. سنگ شناسان انواع مختلف سنگ های آذرین را با بررسی کدام ویژگی آنها مورد مطالعه قرار می دهند؟
الف. ترکیب و بافت
ب. منشأ
ج. رنگ
د. شکل و فرم
۱۰. هوا زدگی منبع اصلی تأمین کننده مواد برای تشکیل کدام نوع سنگ ها می باشد؟
الف. آذرین دریایی
ب. آذرین بیرونی
ج. رسوبی
د. دگرگونی
۱۱. حدوداً چند درصد پوسته زمین از سنگ های دگرگونی ساخته شده است؟
الف. ۱۵٪
ب. ۹۵٪
ج. ۲۵٪
د. ۶۵٪
۱۲. کدام نوع دگرگونی بر اثر نفوذ توده های آذرین در سنگها ایجاد می شود؟
الف. ناحیه ای
ب. مجاورتی
ج. پرخوردی
د. ورقه ای

تعداد سوالات: ۳۰ تکمیلی: ۲۰ نظری: ۱۰
زمان آزمون (بالایه): تستی و تکمیلی: ۲۰ دقیقه: ۲۰

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا
رشته تحصیلی: کارشناسی جغرافیای انسانی و طبیعی
کتاب: ۱۱۶۰۰۱

۱۳. مطمئن ترین نشانه های همبستگی چینه شناختی کدام است؟

- الف. فسیل های موجود در لایه های رسوبی
ب. دگرشیبی در میان لایه ها
ج. دگرگونی لایه های تختانی
د. فسیل های موجود در طبقات آذرین درونی

۱۴. انسان در کدام دوره زمین شناسی ظاهر شد؟

- الف. پره کامبرین
ب. پالئوژوئیک
ج. سنوزوئیک
د. مزوزوئیک

۱۵. کدام دانشمند بر اساس مقدار نمک های موجود در آب اقیانوس ها سن زمین را برآورد نمود؟

- الف. لرد کلوین
ب. جان جولی
ج. ویلیام اسمیت
د. ژورژ کوویه

۱۶. در کدام قسمت پشته های اقیانوسی فعالیت های آتشفشانی و لرزه ای رخ می دهد؟

- الف. کانال
ب. دره های کافی
ج. فیورد
د. قسمت های دامنه ای

۱۷. نظریه «سیرگرانی قطبی» محصول کدام نوع مطالعات زمین شناختی است؟

- الف. مقناطیس دیرین
ب. سنگر شناختی
ج. زمین ساختی
د. رسوب سنجی

۱۸. در امتداد کدام منطقه پوسته جدید ساخته می شود؟

- الف. حاشیه همگرا
ب. حاشیه واگرا
ج. گسل های دگرشکلی
د. دراز گودال ها

۱۹. اگر بخواهیم حرکات زمین به طور کامل اندازه گیری نمایم به چند لرزه نگار احتیاج داریم ؟

- الف. ۸
ب. ۹
ج. ۲
د. ۲

۲۰. منحنی های زمان سیر چه کاربردی دارند؟

- الف. تعیین قدرت زلزله
ب. تعیین موقعیت مرکز زلزله
ج. تعیین شدت زلزله
د. تعیین زمان زلزله

۲۱. اصطلاحی که اثر یک زمین لرزه را در محلی معین بر روی انسان، ساختمان و بر سطح زمین نشان می دهد کدام مورد است؟

- الف. ابعاد
ب. شدت
ج. بزرگی
د. امتداد

۲۲. بزرگترین زلزله که تا کنون شناخته شده چند درجه ریشتر بوده است؟

- الف. ۹/۸ ریشتر
ب. ۷/۴ ریشتر
ج. ۹/۹ ریشتر
د. ۹ ریشتر

۲۳. کدام ویژگی زیر در «سیل» آتشفشان ها وجود دارد؟

- الف. شکل بالشتکی
ب. موازی با لایه بندی
ج. شکل منشوری
د. مقاطع با فولیاسیون

۲۴. شیمیترین نوع فعالیت آتشفشان مربوط به کدام مورد زیر است؟

- الف. هاوایی
ب. ولکانو
ج. استرومبولی
د. پلینی

۲۵. به مواد جامدی که بصورت ذرات و قطعات ریز و درشت جامد و یا نسبتاً جامد از دهانه آتشفشان به هوا پرتاب می شوند چه می گویند؟

- الف. لاپیلی
ب. تفراف
ج. بمب
د. غبار

۲۶. در کدام شرایط زیر آتشفشان در مرحله فومرولی است ؟

- الف. تنها مایع از آن خارج می شود
ب. تنها مواد جامد از آن خارج می شود
ج. تنها گاز از آن خارج می شود
د. وقتی غیر فعال باشد

تعداد سئوال: ۳۰ | نمره: ۲۰
زمان آزمون (به وقت تستی و تکمیلی): ۲۰ دقیقه

نام درس: زمین شناسی برای جغرافیا
رشته تحصیلی: جغرافیای انسانی و طبیعی
کتاب: ۱۱۶۰۰۱

۲۷. موقعیت فضایی هر ساخت صفحه ای مثل سطح لایه بندی سطح گسل یا سطح درز را چگونه مشخص می کنند؟

الف. اندازه گیری امتداد و شیب ب. اندازه تعداد لایه ها

ج. اندازه گیری ضخامت د. اندازه گیری زاویه انحراف و میل

۲۸. مبنای توصیف و طبقه بندی «چین ها» کدام مورد زیر است؟

الف. اندازه ب. تعداد ج. شکل هندسی د. جنس

۲۹. رخنمون سطوح قائم زمین شناختی بر روی نقشه های زمین شناسی کدام مورد زیر است؟

الف. مستقیم ب. انحنایی ج. زیگزاگ د. ۷ شکل

۳۰. اگر قطعات پوسته زمین که بوسیله تعدادی از گسل های عادی شکسته می شوند بالا بیایند، چه نامیده می شوند؟

الف. گراپین ب. هورست ج. فرو دیواره د. پرتگاه گسلی