

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : .

عنوان درس : زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۶

۱ - کدامیک از گزینه های زیر مربوط به فرآیندهای هوازدگی فیزیکی است؟

۱. یخ زدگی - هیدرولیز
۲. اثر گیاهان و جانوران- اکسیداسیون
۳. رهایی از فشار براثر برداشته شدن بار- رشد بلورها
۴. انبساط و انقباض سنگ ها بر اثر تغییرات دما - آب گرفتن و بی آب شدن

۲ - هوازدگی شیمیایی در کدامیک از اقلیم های زیر فعال تر است؟

۱. مناطق حاره
۲. مناطق سرد
۳. مناطق معتدل
۴. مناطق بیابانی و کویری

۳ - برطبق سری پایداری گلديچ کدامیک از کانی های زیر پایداری کمتری دارد؟

۱. کوارتز
۲. پیروکسن
۳. الیوین
۴. فلدسپات پتاسیم دار

۴ - خاک پدالفر دارای چه ویژگی هایی است؟

۱. غنی از رس ها و اکسیدهای آهن
۲. غنی از کربنات کلسیم و اکسیدهای آهن
۳. غنی از رس ها و کوارتز

۵ - زاویه قرار که عبارت است از (بیشترین زاویه ای که در آن مواد دانه ای نایپوسته به اندازه معین می توانند پایدار باقی بمانند) به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. اندازه دانه ها و میزان یکنواختی دانه ها از نظر اندازه
۲. شب دامنه و سرعت حرکت
۳. میزان رطوبت و شب دامنه
۴. صاف یا گوشه دار بودن دانه ها و سرعت حرکت

۶ - خرده سنگ هایی که در اثر ریزش در دامنه پرتگاه ها و شیب های خیلی تند تجمع پیدا می کنند اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۱. زمین لغزه
۲. لاهار
۳. تالوس
۴. خrush

۷ - کج شدن تیرهای چراغ برق و درختان در برخی از دامنه ها عمدتاً در نتیجه کدامیک از فرآیندهای زیر است؟

۱. لغزش
۲. خrush
۳. ریزش
۴. رواناب

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۶

۸ - زهکشی شاخه‌ای حوضه‌های آبریز در چه مناطقی دیده می‌شوند؟

۱. در مناطق تکتونیکی
۲. در مخروط آتشفان‌ها
۳. در مناطقی که دارای سنگ‌هایی با خصوصیات یکسان فرسایشی هستند.
۴. در مناطقی که دارای سنگ‌هایی با خصوصیات متفاوت فرسایشی هستند.

۹ - کمترین سرعت در مقطع رودخانه مستقیم مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

۱. مرکز رودخانه
۲. نزدیک سطح آب
۳. حدود یک چهارم عمق رودخانه
۴. دیواره‌های رودخانه

۱۰ - "رودخانه‌های زاینده" در چه مناطقی تشکیل می‌شوند؟

۱. مناطق خشک
۲. مناطقی که در تمام طول سال آبدار و نوسانات مقدار آب نسبتاً کم است.
۳. مناطقی که سطح ایستابی خیلی پایین‌تر از بستر رودها باشد.
۴. مناطقی که در دوره کوتاهی پس از بارندگی تغذیه شوند.

۱۱ - پادگانه‌های آبرفتی در چه شرایطی تشکیل می‌شوند؟

۱. پایین رفتن سطح مبنا
۲. تغییر ظرفیت نفوذ
۳. کاهش انرژی رودخانه

۱۲ - نفوذپذیری در سنگ‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. میزان تخلخل و هوازدگی سنگ‌ها
۲. شکستگی سنگ‌ها
۳. اندازه منافذ، تعداد و ارتباط آن‌ها با یکدیگر
۴. سیمانی شدن سنگ‌ها

۱۳ - کدام گزینه در مورد سفره‌های تحت فشار (آرتزین) صحیح است؟

۱. فشار در سطح ایستابی برابر فشار اتمسفر است.
۲. سطح فوقانی منطقه اشباع تحت فشاری بیش از فشار اتمسفر است.
۳. سطح ایستابی آزادانه بالا و پایین می‌رود.
۴. با حفر چاه مقادیر کمی آب به طور موقت می‌توان استخراج کرد.

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: *

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: *

عنوان درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۷۶

۱۴ - در کدامیک از گزینه‌های زیر تخلیه آب زیرزمینی به روش مصنوعی است؟

۱. آبشان ها

۱. چشمها

۲. قنات ها

۳. نزدیک شدن سطح ایستابی به سطح زمین

۱۵ - ژودها چگونه تشکیل می‌شوند؟

۱. حفراتی هستند که با محلول های حاوی مواد کانی، که توسط آب‌های زیرزمینی حمل شده‌اند، پر می‌شوند.

۲. قندیل های از کربنات کلسیم که در سقف غارها تشکیل می‌شوند.

۳. در اثر انحلال سنگ های آهکی بوجود می‌آیند.

۴. در اثر انحلال سنگ ها از سطح به طرف پایین فروافتگی ها یا حفره های قیفی شکل تشکیل می‌شوند.

۱۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط به تعریف "یاردانگ" می‌باشد؟

۱. رسوبات رودخانه‌های بیابانی هستند.

۱. تیغه های بین شیارهای باد کند می‌باشند.

۲. رسوبات تلماسه‌ای هستند.

۳. حاصل از تجمع برخانها هستند.

۱۷ - رسوبات تلماسه‌ای دارای چه ویژگی‌هایی هستند؟

۱. دانه درشت، جورشده‌گی خوب، عمدتاً از کانی‌های کوارتز

۱. دانه ریز، جورشده‌گی خوب، عمدتاً از کانی‌های رسی

۲. دانه ریز، جورشده‌گی خوب، عمدتاً از کانی‌های کوارتز

۳. دانه درشت، جورشده‌گی خوب، عمدتاً از کانی‌های رسی

۱۸ - کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد لس‌ها درست می‌باشد؟

۱. به صورت پوششی بر روی پستی و بلندیهای زمین قرار ندارند.

۲. دارای دو منشأ اصلی بیابانی و یخچالی هستند.

۳. ضخامت لس‌ها هر چه از منشأ دورتر می‌شوند افزایش می‌یابد.

۴. دارای لایه بندي می‌باشند و می‌توانند دیواره قائمی تشکیل دهند.

۱۹ - کدامیک از گزینه‌های زیر مربوط به تعریف بیابان است؟

۱. بیابان‌ها مناطقی با بارش زیاد و تبخیر متوجه هستند.

۱. بیابان‌ها مناطقی با بارش کم و تبخیر زیاد هستند.

۲. بیابان‌ها مناطقی با میزان تبخیر کمتر از بارش هستند.

۳. بیابان‌ها مناطقی با بارش زیاد و تبخیر کم هستند.

۲۰ - بخش تقریباً مسطح و کم شیبی که در حاشیه قاره‌ها و در زیر آب اقیانوس قرار گرفته چه نام دارد؟

۱. خیز قاره

۲. فلات قاره

۳. سراشیب قاره

۴. دشت مغارکی

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: *

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: *

عنوان درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۷۶

۱۱ - ژرفترین بخش‌های اقیانوسی در نزدیک حاشیه اقیانوس‌ها و در فرورفتگی‌های عمیق کمانی شکل هستند، چه نام دارند؟

۲. کوه‌های دریایی

۱. درازگودال‌های اقیانوسی

۴. دریاهای حاشیه‌ای

۳. رشته جزایر بازالتی

۱۲ - ارتفاع و زمان تناوب موج به چه عواملی بستگی دارد؟

۲. سرعت باد و مدت وزش باد

۱. دما و شوری آب

۴. ترکیب شیمیایی و دما

۳. چگالی و سرعت باد

۱۳ - سونامی چگونه تشکیل می‌شود؟

۱. امواجی حاصل از حادثه از قبیل زلزله و فعالیت آتش‌فشانی زیردریایی بوجود می‌آیند.

۲. جریان‌های با حرکات افقی در سطح اقیانوس‌ها ایجاد می‌شوند.

۳. امواجی حاصل از اختلاف چگالی بین آب بسیار شور و آب معمولی دریا تشکیل می‌شوند.

۴. جریان‌های با حرکات قائم در سطح اقیانوس‌ها ایجاد می‌شوند.

۱۴ - کدامیک از گزینه‌ها در مورد جانداران شناور یا پلانکتون‌ها صحیح است؟

۱. پلانکتون‌ها دارای نیروی حرکتی هستند.

۲. شامل مرجان‌ها، اسفنج‌ها، جلبک‌ها و خزه شکلان هستند.

۳. شامل ساده‌ترین جانوران تک یاخته دریایی (زوپلانکتون‌ها) هستند.

۴. اکثرًا در کف دریا توسعه بیشتری دارند.

۱۵ - در کدام دوران زمین شناسی پستانداران، گیاهان گل دار و در اواخر آن انسان ظهرور کرده است؟

۴. مژوزوئیک

۳. سنوزوئیک

۲. پرکامبرین

۱. پالئوزوئیک

۱۶ - کدامیک از گزینه‌ها مربوط به معیارهای برای تعیین سن مطلق است؟

۲. روابط قطع شدگی

۱. اصل افقی بودن لایه‌های رسوبی

۴. اصل برهم نهش یا انطباق سنتگهای رسوبی

۳. پرتوسنجی

۱۷ - مانع‌های بازالتی دارای چه ویژگی‌هایی می‌باشند؟

۲. سیلیس زیاد، نقطه ذوب متوسط و کمترین گرانروی

۱. سیلیس کم، نقطه ذوب بالا و کمترین گرانروی

۴. سیلیس زیاد، نقطه ذوب پایین و بیشترین گرانروی

۳. سیلیس زیاد، نقطه ذوب بالا و کمترین گرانروی

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: *

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: *

عنوان درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۶

۲۸ - کدام گزینه مربوط به ترتیب تبلور کانی ها در "سری واکنشی ناپیوسته بوون" در ماقما است؟

۱. آمفیبیول-کوارتز-موسکویت
۲. الیوین-پیروکسن-آمفیبیول
۳. کوارتز-بیوتیت-موسکویت
۴. الیوین-کوارتز-بیوتیت

۲۹ - نحوه حرکت ماقما به روش "تزریق دیاپیری" چگونه است؟

۱. ذوب کانی ها با نقطه ذوب بالا و صعود آنها
۲. ذوب کانی ها با نقطه ذوب پایین و صعود آنها
۳. صعود ماقما دراثر حضور مواد رادیواکتیو
۴. صعود ماقما دراثر اختلاف چگالی آن و مواد اطراف

۳۰ - تفرا چیست؟

۱. مواد جامد آتشفسانی که از دهانه آتشفسان خارج می شوند.

۲. گازهای آتشفسانی که از دهانه آتشفسان خارج می شوند.

۳. گدازه که از دهانه آتشفسان خارج می شود.

۴. سیالاتی که از دهانه آتشفسان خارج می شوند.

۳۱ - مخروط سپری مربوط به کدامیک از فعالیت های آتشفسانی است؟

۱. این نوع مخروط بر اثر فعالیت های انفجاری و پرتاب قطعات جامد به هوا تشکیل می شوند.
۲. این نوع مخروط از گدازه هایی که از نوع بازالتی است، تشکیل می شوند.
۳. این نوع مخروط حاصل از فعالیت های آتشفسان های شوشونیتی می باشدند.
۴. این نوع مخروط حاصل از فعالیت های آتشفسانی ریولیتی می باشدند.

۳۲ - کدامیک از گزینه های زیر مربوط به منشأ آتشفسان ها می باشد؟

۱. حاشیه ورقه های تکتونیکی و گرم شدن کره زمین
۲. کاهش آب آقیانوس ها و گرم شدن کره زمین
۳. حاشیه ورقه های تکتونیکی و فعالیت های رادیواکتیو
۴. فعالیت های رادیواکتیو و کاهش آب آقیانوس ها

۳۳ - کانی زئولیت معرف کدامیک از دگرگونی ها می باشد؟

۱. دگرگونی ناحیدای
۲. دگرگونی مجاورتی
۳. دگرگونی جنبشی
۴. دگرگونی دفنی

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۶

۳۴ - فولیاسیون چیست؟

۱. به هم جهت شدن کانی‌های ورقه‌ای مثل میکاها یا کلریت یا دانه‌های پهنه شده اطلاق می‌شود.
۲. به جهت یابی موازی دانه‌های طویل مثل بلورهای آمفیبول گفته می‌شود.
۳. به رشد مجدد کانی‌ها در اثر دگرگونی اطلاق می‌شود.
۴. به کانی هم بعد مثل کوارتز گفته می‌شود.

۳۵ - حرکت امواج سطحی ریلی (R) چگونه است؟

۱. کم و بیش شبیه موج S است.
۲. جهت ارتعاش و انتشار موج یکسان است.
۳. در یک مدار دایره‌ای حرکت می‌کند.

۳۶ - شدت زمین لرزه به کدامیک از عوامل زیر وابسته است؟

۱. تعداد پیش لرزها
۲. مقدار خرابی در محل
۳. درجهات ریشت
۴. طول گسل

۳۷ - انفال گوتنبرگ مربوط به کدام قسمت کره زمین است؟

۱. مرز بین گوشه و هسته
۲. مرز بین هسته و هسته
۳. مرز بین پوسته و گوشه
۴. مرز بین مایع خارجی و هسته جامد
۵. مرز بین سست کره و لیتوسفر

۳۸ - "لورازیا" شامل کدامیک از قاره‌ها می‌باشد؟

۱. اروپا، آسیا، آمریکای شمالی و نیمه جنوبی
۲. قاره جنوبگان، آفریقا، آسیا
۳. هندوستان، استرالیا، آفریقا، آمریکای جنوبی
۴. هندوستان، آفریقا، آمریکای شمالی و جنوبی

۳۹ - دلیل عدم انطباق منحنی سرگردانی قطبی قاره‌های مختلف چیست؟

۱. قطبین مغناطیسی زمین نسبت به محور دوران آن در طول زمان تغییر کرده است.
۲. قطبین مغناطیسی زمین همراه با قطبین جغرافیایی آن در طول زمان در سطح زمین جابجا شده اند.
۳. قاره‌های مختلف در طول زمان نسبت به یکدیگر در سطح زمین جابجا شده است.
۴. سنگ کره زمین به صورت یک واحد نسبت به هسته زمین در طول زمان چرخیده است.

۴۰ - مناطق "گسترش بستر اقیانوسها" در کدام قسمت حاشیه ورقه‌ها قرار دارند؟

۱. حاشیه‌های همگرای اقیانوسی - اقیانوسی
۲. حاشیه‌های همگرای اقیانوسی - قاره‌ای
۳. حاشیه‌های واگرا
۴. حاشیه‌های خنثی