



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۵ تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زمین شناسی فیزیکی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی-رسوب شناسی و زمین شناسی

رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، زمین شناسی محض ۱۱۱۶۰۷۶

۱- پوشش سنگ بستر چه نامیده می شود؟

- ۰۱ خاک
- ۰۲ ریگولیت
- ۰۳ واریزه
- ۰۴ نهشته

۲- فرآیند هوازدگی فیزیکی بر اثر رشد بلورها در ترک های سنگ ها در چه مناطقی بیشتر رخ می دهد؟

- ۰۱ در مناطق قطبی رخ می دهد.
- ۰۲ در آب و هوای معتدل مؤثر است.
- ۰۳ در سنگ های رسوبی درز و شکاف دار رخ می دهد.
- ۰۴ بیشتر در اقلیم های خشک رخ می دهد.

۳- (اپال) حاصل هوازدگی کدامیک از سنگ های زیر در مناطق حاره ای است؟

- ۰۱ آبدار شدن سیلیس
- ۰۲ بی آب شدن سیلیس کلئیدی
- ۰۳ پوسته های سیلیسی
- ۰۴ لایه های سیلیس بی شکل

۴- کدام عنصر در شبکه بلوری بسیاری از کانی های رسی تثبیت می شود؟

- ۰۱ منیزیم
- ۰۲ سدیم
- ۰۳ پتاسیم
- ۰۴ سیلیسیم

۵- پایداری نسبی کانی های سیلیکاتی در مقابل هوازدگی اصولاً وقتی بیشتر است که:

- ۰۱ کانی در فشار و دمای کمتر متبلور شده باشد.
- ۰۲ نسبت سیلیسیم به اکسیژن در کانی کمتر باشد.
- ۰۳ کانی رنگ تیره تری داشته باشد.
- ۰۴ درجه سختی کانی کمتر باشد.

۶- هوازدگی کانی های غنی از آهن در مناطق حاره ای اصولاً چه نوع خاکی ایجاد می نماید؟

- ۰۱ بوکسیت
- ۰۲ لاتریت
- ۰۳ سیلیس
- ۰۴ کائولینیت

۷- کدامیک از کانی های زیر در مقابل هوازدگی شیمیایی مقاوم ترند؟

- ۰۱ آمفیبول ها
- ۰۲ میکاها
- ۰۳ کانی های رسی
- ۰۴ پلاژیوکلازها

۸- در مناطقی که بارندگی سالانه کمتر از ۵۰۰ تا ۶۰۰ میلی متر باشد، کدام نوع از خاک ها بیشتر تشکیل می شود؟

- ۰۱ پدالفر
- ۰۲ پدوکال
- ۰۳ کالیش
- ۰۴ لاتریت

۹- "جریان های گل" بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شود؟

- ۰۱ نواحی خشک و نیمه خشک صحرایی
- ۰۲ مناطق پرباران حاره ای
- ۰۳ نواحی معتدل عرض های متوسط
- ۰۴ اقلیم های مرطوب و سرد



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۵ تشریحی : ۶۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی فیزیکی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی-رسوب شناسی و رسوب شناسی

رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، زمین شناسی محض ۱۱۱۶۰۷۶

۱۰- جریان آهسته که معمولا در نواحی سرد و در خاک و مواد تخریبی اشباع از آب در سرایشیها رخ می دهد، چه نامیده می شود؟

- ۱. لغزش
- ۲. خزش
- ۳. جریان گل
- ۴. خاک سره

۱۱- سطح مبنای نهایی یک رودخانه عبارت از سطحی است که پایین تر از آن.....

- ۱. عمل فرسایشی رود کم و عمل رسوبگذاری بیشتر شود.
- ۲. فرسایش عمقی رودخانه کم و فرسایش جانبی بیشتر شود.
- ۳. رودخانه دیگر نتواند سطح زمین را فرسایش دهد.
- ۴. سنگهای مقاومی در برابر فرسایش بستر رودخانه بیرون زده باشد.

۱۲- رسوباتی متشکل از ذرات ماسه. شن و ریگ با گرد شدگی خوب و نسبتا جور شده چه نوع رسوبی هستند؟

- ۱. واریزه
- ۲. آبرفت
- ۳. لس
- ۴. رسوبات تلماسه

۱۳- در کدامیک از شرایط زیر امکان تشکیل "مئاندر" بیشتر است؟

- ۱. در بخشهای بالا رود.
- ۲. در سنگهای مقاوم در برابر فرسایش.
- ۳. در موادی که به آسانی فرسایش یابند و شیب کم دارند.
- ۴. در قسمت هایی که فرسایش قائم بیشتر است.

۱۴- با استفاده از اثرهای موجی نوسانی در رسوبات آبرفتی چه اطلاعاتی می توان بدست آورد؟

- ۱. جهت بالا و پایین لایه ها
- ۲. جهت جریان آب رودخانه
- ۳. میزان آبدهی رودخانه
- ۴. سرعت جریان آب رودخانه

۱۵- مشخصات یک منطقه مرطوب با سطح مبنای ثابت در مرحله پسین (مرحله پیری) چیست؟

- ۱. دره ها ۷ شکل و عرض دره ها نزدیک به عرض آبراه رودهاست.
- ۲. فرسایش قائم و قهقراپی فرآیندهای غالب هستند.
- ۳. تعداد رودها در واحد سطح زیاد و پستی و بلندیها به حداکثر می رسد.
- ۴. توسعه شبکه زهکشی و دشت های سیلابی وسیع مئاندری می شوند.

۱۶- سرعت جریان آب در یک سفره آزاد زیر زمینی مستقیما متناسب است با:

- ۱. شیب سطح زمین
- ۲. شیب سنگ بستر
- ۳. گرادیان هیدرولیک
- ۴. ضخامت منطقه اشباع



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۵ تشریحی : .

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : .

www.PnuNews.com

عنوان درس : زمین شناسی فیزیکی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی-رسوب شناسی و زمین شناسی رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، زمین شناسی محض ۱۱۱۶۰۷۶

۱۷- در دهانه چشمه های آبگرم و آشفشان هایی که از خلال سنگ های آذرین عبور می کنند، چه نوع رسوباتی تشکیل می گردند؟

- ۱. کربنات کلسیم
- ۲. سولفات سدیم
- ۳. اکسیدهای آهن و منیزیم
- ۴. رسوبات سیلیسی

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر مربوط به پیوستن مخروط افکنه ها به هم در هوای گرم و خشک در پایین دست و تشکیل سطوح رسوبی شیب دار است؟

- ۱. وادی
- ۲. بهادا
- ۳. پدیمنت
- ۴. پلایا

۱۹- خاک ها در مناطق بیابانی دارای کدامیک از ویژگیهای زیر می باشند؟

- ۱. دارای مواد آلی اند.
- ۲. عموماً دارای قطعات سنگی زاویه دار و گوشه دار هستند.
- ۳. افق های خاک تو سعه یافته اند.
- ۴. غالباً حاوی کانیهای محلول اند.

۲۰- کوه های زیر دریایی که قله های مسطحی دارند، چه نامیده می شوند؟

- ۱. سی مونت ها
- ۲. گی یوها
- ۳. نقاط داغ
- ۴. کمان های جزیره ای

۲۱- کدامیک از موارد زیر فراوان ترین یون محلول در آب دریا را تشکیل می دهد؟

- ۱. کلر
- ۲. بیکرنات
- ۳. سدیم
- ۴. کلسیم

۲۲- دامنه حرکات کشندی که به بیشترین مقدار خود برسد، چه نامیده می شود؟

- ۱. کهکشند
- ۲. مهکشند
- ۳. برکشند
- ۴. فروشکند

۲۳- کدامیک از کانی های زیر جهت تعیین سن سنگ های رسوبی استفاده می شود؟

- ۱. کوارتز
- ۲. گلوکونیت
- ۳. برش
- ۴. ماسه سنگ

۲۴- پس از مرگ موجودات، کربن ۱۴ موجود در بدن آن ها بتدریج به.....تبدیل می شود؟

- ۱. اکسیژن
- ۲. هیدروژن
- ۳. نیتروژن
- ۴. هلیوم

۲۵- کدامیک از گزینه های زیر تعریف «فسیل ممیز» است؟

- ۱. گسترش فراوان در همه دوره ها دارند.
- ۲. فقط در دوره های خاصی گسترش دارند.
- ۳. فقط از فسیل گیاهان تشکیل شده اند.
- ۴. مقیاس زمانی زمین شناسی مطلق هستند.



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۵ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی فیزیکی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی-رسوب شناسی

رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، زمین شناسی محض ۱۱۱۶۰۷۶

۲۶- ذوب و تبلور کدامیک از کانی‌های زیر بصورت پیوسته انجام می‌گیرد؟

- ۱. آلپیت
- ۲. الیوین نوع فورستريت
- ۳. مسکوویت
- ۴. پلاژیوکلاز سدیم و کلسیم دار

۲۷- در گدازه‌ها کدامیک از گازهای زیر بیشتر یافت می‌شود؟

- ۱. متان
- ۲. هیدروژن
- ۳. دی اکسید کربن
- ۴. نیتروژن

۲۸- در سنگ آذرینی مقدار قابل توجهی کوارتز وجود دارد احتمال حضور کدامیک از کانیها ی زیر در سنگ وجود ندارد؟

- ۱. فلدسپات پتاسیم‌دار
- ۲. پلاژیوکلاز کلسیم‌دار
- ۳. آلپیت
- ۴. موسکوویت

۲۹- پوسته قاره‌ای در زیر قشر سنگ‌های رسوبی عمدتا دارای چه ترکیبی است؟

- ۱. گابرویی
- ۲. گرانیتی
- ۳. دیوریتی
- ۴. پریدوتیتی

۳۰- ماگمای ریولیتی عمدتا به چه نحوی از زمین خارج می‌شود؟

- ۱. بصورت گنبد
- ۲. گدازه سیال
- ۳. گدازه پاهوی هوی
- ۴. گدازه آآ

۳۱- مخروط های آتشفشانی سپری به وسیله کدامیک از گدازه های زیرساخته می شود؟

- ۱. آندزیتی
- ۲. بازالتی
- ۳. ریولیتی کم آب
- ۴. ریولیتی آبدار

۳۲- فعالیت های آتشفشانی اساسا در کدامیک از مناطق زیر بیشتر است؟

- ۱. در محل فرورانش یک ورقه به زیر ورقه دیگر
- ۲. در نواحی سپرهای قاره ای
- ۳. در بخش های میانی ورقه های تکتونیکی
- ۴. در حاشیه قطعات قاره ای

۳۳- وقتی کانی کیانیت (دیستن) بر اثر دگرگونی به سیلیمانیت تبدیل می شود؟

- ۱. ترکیب شیمیایی کانی تغییر می کند.
- ۲. اتم ها در شبکه کانی جابجا می شود.
- ۳. درجه نظم شبکه اتمی افزایش می یابد.
- ۴. سیستم تبلور کانی ثابت باقی می ماند.

۳۴- کدامیک از انواع دگرگونی بیشتر موجب از بین رفتن بافت اولیه سنگ می شود؟

- ۱. جنبشی
- ۲. مجاورتی
- ۳. دفنی
- ۴. برخوردی



تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۵ تشریحی : ۶۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی فیزیکی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی-رسوب شناسی و رسوب شناسی

رسوبی، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، زمین شناسی محض ۱۱۱۶۰۷۶

۳۵ - کدامیک از تغییرات زیر دگرگونی محسوب می شود؟

- ۱. تبدیل گرانیته به آهک
- ۲. تبدیل تراورتن به رس
- ۳. تبدیل رس به کائولینیت
- ۴. تبدیل کلسیت به آراگونیت

۳۶ - مرز بین سیال و سیما در پوسته قاره ای که موجب تغییر سرعت امواج لرزه ای می شود چه نامیده می شود؟

- ۱. انفصال کنراد
- ۲. موهروویچ
- ۳. لمان
- ۴. گوتنبرگ

۳۷ - کدامیک از امواج لرزه ای سطحی زیر موجب می شود تا ذرات ماده به موازات سطح زمین در جهتی عمود بر انتشار موج حرکت نمایند؟

- ۱. امواج اولیه (P)
- ۲. امواج ثانوی (S)
- ۳. امواج لای (Q)
- ۴. امواج ریلی (R)

۳۸ - کدامیک از امواج زیر نمی تواند در هسته خارجی زمین نفوذ نماید؟

- ۱. امواج P
- ۲. امواج S
- ۳. لای
- ۴. ریلی

۳۹ - عدم تساوی عرض ناهنجاریهای مغناطیسی در اقیانوس های مختلف معرف:

- ۱. تغییر ترکیب سنگ های خروجی از بستر اقیانوس ها است.
- ۲. سرعت گسترش متفاوت بستر اقیانوس ها است.
- ۳. تفاوت ضخامت و جنس رسوبات بستر اقیانوس ها است.
- ۴. تغییرات شدت میدان مغناطیسی در طول زمان است.

۴۰ - کدامیک از فعالیت های زیر وابسته به (حاشیه های خنثی) ورقه های سنگ کره است؟

- ۱. فرایندهای آتشفشانی
- ۲. تشکیل کمر بند های کوهزائی
- ۳. فعالیت های دگرگونی
- ۴. ایجاد گسل های امتداد لغز