



سری سوال: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۶ - ۱۲۱۶۰۶۵

۱- قسمت سطحی قشر جامد کره زمین چه نام دارد؟

۰۱. اتمسفر ۰۲. لیتوسفر ۰۳. پدوسفر ۰۴. هیدروسفر

۲- کدام خصیصه زیر در کانی وجود دارد؟

۰۱. غیر طبیعی ۰۲. غیر آلی ۰۳. همگنی ۰۴. مایع بودن

۳- اجسام همگنی که نظم درونی دارند، سه بعدی اند و به سطوح خارجی صاف و منظم محدود می شوند، چه نام دارند؟

۰۱. مواد آلی ۰۲. سنگ ۰۳. کانی ۰۴. بلور

۴- اگر دو اکسیژن تتراهدر به اشتراک گذاشته شود یعنی بیش از دو چهار وجهی به هم متصل شوند، چه نوع ساختمان سیلیکاتی ایجاد می شود؟

۰۱. حلقوی ۰۲. زنجیره ای ۰۳. ورقه ای ۰۴. داریستی

۵- مهم ترین و فراوان ترین سنگ های آذرین اسیدی کدام است؟

۰۱. گرانیت ۰۲. گابرو ۰۳. دیوریت ۰۴. بازالت

۶- اگر دانه های کنگلومرا گوشه دار باشد، چه نوع سنگی را تشکیل می دهد؟

۰۱. پودنگ ۰۲. برش ۰۳. گل سنگ ۰۴. آگلومرا

۷- فراوان ترین کانی تشکیل دهنده ماسه سنگ چه نام دارد؟

۰۱. پیروکسن ۰۲. بیوتیت ۰۳. کوارتز ۰۴. میکا

۸- عمده ترین سنگ های رسوبی شیمیایی کدام یک از موارد زیر است؟

۰۱. سنگ گچ ۰۲. سنگ نمک ۰۳. نترات ها ۰۴. کربنات ها

۹- تبلور نمک ها و تبخیر آب حاوی نمک، کدام نوع هوازگی را در سنگ ها ایجاد می نماید؟

۰۱. فیزیکی ۰۲. شیمیایی ۰۳. هیدرولیز ۰۴. انحلال

۱۰- منظور از اکسیده شدن مواد، اشاره به کدام مورد زیر دارد؟

۰۱. ترکیب اکسیژن با عناصر ۰۲. ترکیب عناصر با آب
۰۳. تجزیه عناصر ۰۴. آبدهی عناصر و عمل احیاء



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
 عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها
 رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
 (۱۲۱۶۰۶۵ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،
 ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۶)

۱۱- کانی هایی که قطر آنها کوچکتر از ۰/۰۰۲ میلی متر و ساختمان کریستالی داشته باشد چه می نامند؟

۱. شیل ۰۲. ماسه ۰۳. رس ۰۴. شیست

۱۲- مشهورترین کانی های رسی کدام است؟

۱. ایلیت ۰۲. مونت موریلونیت ۰۳. کائولینیت ۰۴. ورمی کولیت

۱۳- منشا کدام یک از آلودگی های خاک، نفت و مشتقات آن است؟

۱. آلودگی خاک باسرب ۰۲. آلودگی خاک باجیوه
 ۰۳. آلودگی خاک باکادمیم ۰۴. آلودگی خاک با آرسنیک

۱۴- آب و هوای مساعد، بارندگی کافی، تهویه مناسب و PH تقریبا خنثی از شرایط تشکیل کدام هوموس زیر می باشد؟

۱. هوموس مودر ۰۲. هوموس خام ۰۳. هوموس مور ۰۴. هوموس مول

۱۵- برای تعیین انواع خاکها از کدام روش زیر استفاده می شود؟

۱. منحنی افق های خاک ۰۲. منحنی نیمرخ خاک
 ۰۳. مثلث بافت خاک ۰۴. مثلث ساخت خاک

۱۶- قابلیت جذب خاکها از کدام ویژگی خاک به وجود می آید؟

۱. هیدرولیز آب ۰۲. مواد آلی خاک
 ۰۳. وجود بارهای منفی در سطح کلئیدها ۰۴. وجود بارهای مثبت در سطح کلئیدها

۱۷- گاز کربنیک، اکسیژن، آب و عناصر محلول در آن توسط کدام بخش از گیاه جذب می گردد؟

۱. ساقه ۰۲. برگ ۰۳. ریشه ۰۴. ریشک ها

۱۸- در شرایط آب و هوایی خشک و نیمه خشک و بر روی سنگ مادر های آهکی و مارنی چه نوع خاکهایی تشکیل می شوند؟

۱. قلیایی ۰۲. اسیدی ۰۳. خنثی ۰۴. شور

۱۹- مهم ترین عواملی که در تحول خاکها نقش اساسی دارند کدام مورد زیر است؟

۱. بارندگی و دما ۰۲. خاک و پوشش گیاهی
 ۰۳. دما و خاک ۰۴. بارندگی و میکرو ارگانیسم ها

WWW.PNU.NA.COM

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
 عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها
 رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
 (۱۲۱۶۰۶۵ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،
 ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۶)

- ۲۰- مهم ترین و فراوان ترین ارگانیزم هایی که سبب تغییر و تبدیل مواد در خاک می شوند ، کدام است ؟
۱. گلسنگ ها ۲. قارچ ها ۳. باکتری ها ۴. جلبک ها
- ۲۱- استفاده از کدام کودهای زیر به دلیل بالا بودن نسبت کربن به ازت C/N زمین را با کمبود ازت روبرو می کند؟
۱. کود دامی ۲. کود کلش ۳. کود سبز ۴. کمپوست
- ۲۲- لایه های تقریبا موازی سطح زمین که هر یک دارای ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاصی است ، چه نام دارد ؟
۱. نیمرخ ۲. افق ۳. طبقه ۴. بافت
- ۲۳- نیمرخ کدام خاکها به خوبی عوامل محلی مثل پستی و بلندی و سنگ مادر را نشان می دهد ؟
۱. منطقه ای ۲. برون منطقه ای ۳. درون منطقه ای ۴. لیتوسل
- ۲۴- در کدام یک از رژیم های رطوبتی خاک ، به دلیل اشباع از آب کاملا خیس و فاقد اکسیژن می باشد ؟
۱. آکوئیک ۲. اریدیک ۳. یودیک ۴. یوستیک
- ۲۵- بر مبنای کدام طبقه بندی خاک های جهان ۷۹ گروه بر اساس پراکندگی جغرافیایی و در ۲۳ طبقه جای گرفت ؟
۱. روسی ۲. فرانسوی ۳. آلمانی ۴. FAO
- ۲۶- در کدام رده از خاکهای مالی سول ، رژیم آبی آن یودیک و به رنگ قهوه ای کم رنگ و در افق آنها کربنات کلسیم دیده می شود ؟
۱. بورال ها ۲. یودال ها ۳. یوستال ها ۴. زرال ها
- ۲۷- کدام یک از خاکهای زیر در اقلیم مرطوب و اغلب از سنگ مادر کوارتزی تشکیل می گردد ؟
۱. آلفی سول ۲. اریدی سول ۳. اسپودوسول ۴. مالی سول
- ۲۸- خاک سیاهی که دارای افق A تیره و ضخامت قابل توجه و در اقلیمی نیمه مرطوب تا نیمه خشک و سنگ مادر متفاوت تشکیل می شود ، چه نام دارد ؟
۱. پدزول ۲. چست نات ۳. برونیزم ۴. چرنوزیوم
- ۲۹- خاک هایی که در دره ها ، دلتاها و سایر نقاطی که سفره آب زیر زمینی ، سطحی و دائمی باشد تشکیل می شود چه نام دارد ؟
۱. گلای ۲. راندزین ۳. پدزول ۴. قهوه ای جنگلی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها
رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(۱۲۱۶۰۶۵ - ، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،
ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۶

۳۰- با توجه به مداخله انسان در خاک های مزروعی ، عمر خاک را حدود کدام یک از مقادیر زیر تخمین زده اند ؟

۰۱. چهار هزار سال ۰۲. پنج هزار سال ۰۳. شش هزار سال ۰۴. ده هزار سال