



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

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

۱- کدام مورد زیر یک کانی است؟

۰۱. مروارید      ۰۲. الماس      ۰۳. دندان مار      ۰۴. نفت خام

۲- عنصر سیلیس (Si) چند درصد وزن پوسته زمین را تشکیل می دهد؟

۰۱. ۲/۴      ۰۲. ۵/۶      ۰۳. ۸/۲      ۰۴. ۲۸/۲

۳- ساختمان کدام سیلیکات ورقه ای است؟

۰۱. میکا      ۰۲. کوارتز      ۰۳. فلدسپات      ۰۴. پلاژیوکلازها

۴- سنگی به نام «برش» از کدام سنگهای رسوبی آواری تشکیل شده است؟

۰۱. ماسه سنگ      ۰۲. کنگلومرا      ۰۳. گل سنگ      ۰۴. کانیهای رسی

۵- غار کتله خور در اثر کدام نوع هوازدگی شیمیایی ایجاد شده است؟

۰۱. انحلال      ۰۲. هیدرولیز      ۰۳. هیدراتاسیون      ۰۴. اکسید شدن

۶- در ساختن ظروف چینی از کدام کانی استفاده می شود؟

۰۱. ایلیت      ۰۲. کائولن      ۰۳. کلریت      ۰۴. کولیت

۷- کانی کلریت چه رنگی دارد؟

۰۱. زرد      ۰۲. سبز      ۰۳. خاکستری      ۰۴. سیاه

۸- برای تعیین نوع خاک، مقدار کدامیک از ذرات زیر بررسی می شود؟

۰۱. شن مارن      ۰۲. سیلت و رس مارن      ۰۳. رس و شن      ۰۴. سیلت، رس و شن

۹- هر چه مقدار ذرات سیلت و شن در خاکی زیاد باشد، ذخیره عناصر غذایی و آب قابل استفاده گیاه چگونه است؟

۰۱. کمتر      ۰۲. مناسب      ۰۳. بیشتر      ۰۴. متوسط

۱۰- آب موجود در خاک به چند حالت وجود دارد؟

۰۱. یک      ۰۲. دو      ۰۳. سه      ۰۴. چهار



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/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۰۶۵ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۶)

۱۱- آب آدهزیون دارای کدام ویژگی است؟

- ۱. تحرک زیاد
- ۲. قابل استفاده برای گیاه
- ۳. به شکل کریستاله نیست
- ۴. متشکل از چند لایه ملکول آب

۱۲- کاربرد جدول مونسل در خاکشناسی چیست؟

- ۱. تعیین اختلاف حرارت خاکها
- ۲. تعیین اختلاف رنگ در خاک
- ۳. اندازه گیری ذرات خاک
- ۴. اندازه گیری رطوبت خاک

۱۳- ریشه گیاهان قسمت اعظم عناصر لازمه خود را از کدام بخش خاک جذب می کنند؟

- ۱. جامد
- ۲. عمیق
- ۳. محلول
- ۴. نیمه عمیق

۱۴- کدام ماده زیر در اغلب خاکها دارای بیشترین ظرفیت تعویض کاتیونی است؟

- ۱. آلی
- ۲. رس
- ۳. سیلت
- ۴. شن

۱۵- یکی از سنگهایی که خاکهای قلیایی بر روی آن تشکیل می شود، کدام است؟

- ۱. مارنی
- ۲. ماسه سنگ
- ۳. گرانیت
- ۴. گرانودیوریت

۱۶- در نیمکره شمالی خاکهای قهوه ای در چه دامنه ای تشکیل می شود؟

- ۱. جنوبی
- ۲. شمالی
- ۳. شرقی
- ۴. غربی

۱۷- کدام مورد زیر جزء جانوران پرسلولی خاک می باشند؟

- ۱. موش
- ۲. موش کور
- ۳. مارمولکها
- ۴. هزار پایان

۱۸- از کودهای عالی کدامیک ازت خاک را کم می کند؟

- ۱. دامی
- ۲. سبز
- ۳. کمپوست
- ۴. کلش

۱۹- از افقهای خاک، چه افقی خارج از فعالیت اصلی زیستی قرار دارد؟

- ۱. A
- ۲. B
- ۳. C
- ۴. O

۲۰- خاکهای ریگوسل در کجا تشکیل می شوند؟

- ۱. تخته سنگها
- ۲. خرده سنگها
- ۳. مسیل رودخانه ها
- ۴. دشت ها



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/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۰۶۵ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۶)

۲۱- اگر در یک منطقه میانگین درجه حرارت سالانه هوا ۲۱ درجه باشد، میانگین درجه حرارت سالانه خاک در آن منطقه چند درجه است؟

۰۱. ۲۰      ۰۲. ۲۱      ۰۳. ۲۲      ۰۴. ۲۳

۲۲- رژیم رطوبتی زیر یک در خاکهای کدام اقلیم وجود دارد؟

۰۱. مدیترانه      ۰۲. مرطوب      ۰۳. نیمه مرطوب      ۰۴. نیمه خشک

۲۳- یکی از مناطق بزرگ جهان که می توان در آن خاکهای ورتی سول را مشاهده نمود، کجاست؟

۰۱. شرق استرالیا      ۰۲. شمال آسیا  
۰۳. شمال آفریقا      ۰۴. مناطق شمالی و مرکزی اروپا

۲۴- کدام یک از خاکها در نواحی که خاک دائماً به حالت اشباع است، تشکیل می شود؟

۰۱. اکسی سول      ۰۲. هیستوسول      ۰۳. التی سول      ۰۴. آلفی سول

۲۵- دلیل نامگذاری خاکهای «چست نات» چیست؟

۰۱. رنگ افق R      ۰۲. رنگ افق C      ۰۳. رنگ افق B      ۰۴. رنگ افق A

۲۶- چرا در خاکهای پدوکال عناصر غذایی به مصرف گیاه نمی رسد؟

۰۱. اشباع بودن خاک      ۰۲. رطوبت شدید  
۰۳. به علت خشکی      ۰۴. به علت فرسایش زیاد

۲۷- شدت فرسایش در هر ۸۰ تا ۲۰۰ سال، چند سانتی متر است؟

۰۱. ۵      ۰۲. ۳      ۰۳. ۲      ۰۴. ۱

۲۸- طبق پیشنهاد مهندسين مشاور توسکا (در مطالعه جنوب چالوس) در اراضی با بیش از ۱۲ درجه شیب باید چه محصولی کاشت؟

۰۱. سیب زمینی      ۰۲. باغ      ۰۳. گندم      ۰۴. چغندر قند

۲۹- کدام ماده در تمام سموم قارچ کش، حشره کشها و دفع آفات گیاهی بکار می رود؟

۰۱. جیوه      ۰۲. سرب      ۰۳. آرسنیک      ۰۴. کادمیم



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)  
( ۱۳۱۶۰۶۵ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی،

ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۶

۳۰- به کدام خاک زیر در ایران، خاک نیمه مردابی می گویند؟

۱. مالی سول

۲. اکسی سول

۳. ورتی سول

۴. لیتوسول