



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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) آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۶ - ۱۲۱۶۰۶۵)

۱- توانایی رشد گیاهان در کدام تعریف خاک تاکید شده است؟

- ۰۱ مکتب فرانسوی      ۰۲ مکتب آمریکایی      ۰۳ مکتب روسی      ۰۴ مکتب گلینگا

۲- در کدام نوع از سیلیکاتها اکسیژنی به اشتراک گذاشته نمی شود؟

- ۰۱ سورو سیلیکاتها      ۰۲ سیلیکاتهای حلقوی  
۰۳ سیلیکاتهای جزیره ای      ۰۴ سیلیکاتهای زنجیره ای

۳- کدام سنگ آذرین قلیایی می باشد؟

- ۰۱ گرانیت      ۰۲ دیوریت      ۰۳ آندزیت      ۰۴ بازالت

۴- کدام سنگ جزو سنگ های رسوبی شیمیایی می باشد؟

- ۰۱ کنگلومرا      ۰۲ ماسه سنگ      ۰۳ گل سنگ      ۰۴ سنگ گچ

۵- کدام کانی در مناطق خشک و نیمه خشک که کاتیونهای Ca و Mg فراوان است به وجود می آید؟

- ۰۱ ایلیت      ۰۲ ورمی کولیت      ۰۳ کائولینیت      ۰۴ مونت موریلونیت

۶- رس های ورمی کولیت به دلیل کدام ویژگی مهم می باشند؟

- ۰۱ جذب مولکول های آب و کاتیونها      ۰۲ داشتن سیلیسیم فراوان  
۰۳ استفاده در چینی سازی      ۰۴ منبع پتاس خاک می باشند.

۷- کدام خصیصه زیر در مرحله سوم هوموسی شدن وجود دارد؟

- ۰۱ فعل و انفعالات شیمیایی      ۰۲ فعالیت مکانیکی  
۰۳ فعالیت بیولوژیکی      ۰۴ تشکیل مواد پروتئیدی

۸- کدام هوموس خاص محیط هایی با فعالیت بیولوژیک ضعیف می باشد؟

- ۰۱ هوموس مور      ۰۲ هوموس مودر      ۰۳ هوموس مول      ۰۴ مواد هومین

۹- برای تعیین نوع خاک از کدام روش استفاده می شود؟

- ۰۱ الک کردن      ۰۲ روش هیدرومتری  
۰۳ مثلث بافت خاک      ۰۴ منحنی افق های خاک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۶

۱۰- کشت محصولات غده ای در کدام خاک ها مناسب است؟

۱. خاک های رسی      ۲. خاک های سیلتی      ۳. خاک های ماسه ای      ۴. خاک های شنی

۱۱- کدام خاک ظرفیت نگهداری آب بیشتری را در زمان طولانی تری دارد؟

۱. خاک رسی      ۲. خاک شنی      ۳. خاک سیلتی      ۴. خاک لومی

۱۲- نیرویی که مولکول های آب را به هم متصل می کند چه نامیده می شود؟

۱. نیروی مکش      ۲. نیروی جاذبه      ۳. نیروی کوهزیون      ۴. نیروی آدهزیون

۱۳- کدام کانی ها به خاک رنگ سبز می دهند؟

۱. کانی های رسی دارای آهن      ۲. کانی های دارای آلومینیوم  
۳. کانی هایی با منشاء آلی      ۴. کانی های دارای منگنز

۱۴- کدام عنصر زیر جزو گروه ماکروالمنت ها می باشد؟

۱. مس      ۲. روی      ۳. آهن      ۴. فسفر

۱۵- سطح ریشه گیاهان پر از کدام یون می باشد؟

۱.  $H^+$       ۲.  $K^+$       ۳.  $OH^-$       ۴.  $Mg^+$

۱۶- خاک های قلیایی در کدام آب و هوا ایجاد می شوند؟

۱. گرم و مرطوب      ۲. سرد و مرطوب      ۳. معتدل و مرطوب      ۴. خشک و نیمه خشک

۱۷- اثر کدامیک از عوامل و فاکتورهای تحول خاک در فرآیند خاکسازي زياد می باشد؟

۱. زمان      ۲. اقلیم      ۳. سنگ مادر      ۴. پستی و بلندی

۱۸- گل سنگ ها از هم زیستی کدام میکرو ارگانیسم های خاک به وجود می آیند؟

۱. باکتری ها و جلبکها      ۲. جلبکها و قارچ ها  
۳. جلبکها و اکتینومیست ها      ۴. قارچ ها و باکتری ها

۱۹- کدام افق خاک را افق تراکمی می نامند؟

۱. A      ۲. B      ۳. C      ۴. R



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۶

۲۰- کدام طبقه بندی خاک بیشتر بر عوامل اقلیمی استوار است؟

- ۰۱ طبقه بندی روسی      ۰۲ طبقه بندی آمریکایی      ۰۳ طبقه بندی فرانسوی      ۰۴ طبقه بندی ماریوت

۲۱- در رده بندی آمریکایی رده های خاک بر اساس چه عاملی تعریف شده اند؟

- ۰۱ وجود اکسیدهای فلزی Fe و Al خاک      ۰۲ مقدار و توزیع مواد آلی خاک  
۰۳ عوامل مورفولوژیکی و ترکیب خاک      ۰۴ بر اساس عوامل اقلیمی

۲۲- در کدام رژیم رطوبتی خاک، پدیده آبشویی مواد یا اصلا صورت نمی گیرد یا مقدارش بسیار کم است؟

- ۰۱ رژیم رطوبتی آکوئیک      ۰۲ رژیم رطوبتی آریدیک  
۰۳ رژیم رطوبتی یودیک      ۰۴ رژیم رطوبتی یوستیک

۲۳- منطقه دکن در هندوستان چه نوع خاکی دارد؟

- ۰۱ مالی سول      ۰۲ ورتی سول      ۰۳ این سیتی سول      ۰۴ آرید سول

۲۴- کدام گروه از خاک ها برای کشت غلات مناسب می باشد؟

- ۰۱ آرید سول      ۰۲ مالی سول      ۰۳ اسپودسول      ۰۴ آلفی سول

۲۵- خاک های چرنوزیوم جزو خاک های کدام مناطق جهان می باشند؟

- ۰۱ استپی      ۰۲ گرمسیری      ۰۳ خشک      ۰۴ معتدل

۲۶- کدام خاک قبلا به نام خاک های چمنی موسوم بود؟

- ۰۱ چرنوزیوم      ۰۲ برونیزم      ۰۳ چست نات      ۰۴ قهوه ای

۲۷- کدام جمله در مورد خاک قهوه ای جنگلی صحیح می باشد؟

- ۰۱ خاک های فقیری هستند که بر روی مواد مادری شنی کوارتزی به وجود می آیند.  
۰۲ در دره ها و دلتاها و سایر نقاطی که سفره آب زیرزمینی سطحی و دائمی داشته باشد ایجاد می شوند.  
۰۳ گیاهان این خاک جنگل های پهن برگ می باشند و سنگ مادر آن همیشه آهکی است.  
۰۴ پروفیل مشخص ندارند ولی لایه های نازکی از ماسه های رسی و هوموس خام دارند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ 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 - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۶)

۲۸- بر اساس مطالعات مهندسیین مشاور عمران و منابع آب ایران در کدام شیب سرعت فرسایش متوسط می باشد؟

۰۱. شیب بیشتر از ۳۰ درصد  
۰۲. شیب ۲۰ تا ۳۰ درصد  
۰۳. شیب ۵ تا ۲۰ درصد  
۰۴. شیب کمتر از ۵ درصد

۲۹- کدام ذرات از طریق جهش های پیایی انتقال یافته و بخش عمده فرسایش بادی را شامل می شوند؟

۰۱. ذرات بین ۰/۵ تا ۰/۰۵ میلی متر  
۰۲. ذرات بزرگتر از ۰/۵ میلی متر  
۰۳. ذرات کوچکتر از ۰/۰۵ میلی متر  
۰۴. ذرات بین ۰/۵ تا ۱ میلی متر

۳۰- مصرف کدام عنصر آلاینده در انسان باعث بالا رفتن فشار خون و امراض قلبی می شود؟

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