



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵)

۱- کدام عامل بیش از همه بر روی فرسایش آبی اثر می گذارد؟

- ۰۱ بارندگی های بیش از ۱۰۰۰ میلیمتر
۰۲ باران های ملایم و ممتد
۰۳ میانگین سالیانه بارندگی
۰۴ شیب های تند

۲- در کدامیک از انواع فرسایش می توان بطور تقریبی عمق خاک از دست رفته را محاسبه کرد؟

- ۰۱ فرسایش پاسنگی
۰۲ فرسایش مخروطی
۰۳ فرونشینی
۰۴ فرسایش پادل

۳- این پدیده مشخصاً در مناطقی که دارای بارندگی زیاد و خاک عمیق هستند بچشم می خورد؟

- ۰۱ فرسایش حاصلخیزی
۰۲ آبراهه های زیرزمینی
۰۳ فرونشینی
۰۴ دیتروژن

۴- فرساینده‌گی تابع کدامیک از عوامل زیر است؟

- ۰۱ خواص فیزیکی و مدیریت خاک
۰۲ خصوصیات فیزیکی باران
۰۳ روان آب سطحی
۰۴ خواص فیزیکوشیمیایی خاک

۵- در شرایط مزرعه ای فرسایش بارانی عمدتاً مربوط به چیست؟

- ۰۱ رواناب
۰۲ گشتاور باران
۰۳ نوع محصول
۰۴ فرسایش پاشمانی

۶- براساس عقیده بویوکوس فرسایش پذیری با کدامیک از گزینه های زیر نسبت عکس دارد؟

- ۰۱ درصد لای
۰۲ درصد رس
۰۳ درصد شن
۰۴ درصد شن+درصد لای

۷- این سازه اولین خط دفاعی است که برای کل شبکه های حفاظتی دارای اهمیت حیاتی است؟

- ۰۱ سیل برگردان
۰۲ تراس آبراهه ای
۰۳ آبراهه علفی
۰۴ آبراهه مصنوعی

۸- در صورت مشابه بودن سایر عوامل احتمال جاری شدن سیل در کدام آبخیزها کمتر است؟

- ۰۱ گرد و پهن
۰۲ مربعی
۰۳ باریک و دراز
۰۴ دوزنقه ای

۹- ضرایب روان آب در کدامیک بیشتر است؟

- ۰۱ چین خوردگی های پوشیده از درخت
۰۲ تپه های مرتعی
۰۳ چین خوردگی های مرتعی
۰۴ تپه های تحت کشت



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵)

۱۰- سرعت حد قطره باران با کدام گزینه افزایش می یابد؟

۱. شدت قطره های باران
۲. اندازه قطره باران
۳. میزان باران
۴. توزیع باران

۱۱- کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های خاک های کلاس ۶ سیستم وزارت کشاورزی ایالات متحده آمریکامی باشد؟

۱. در معرض فرسایش بادی شدیدتری هستند
۲. خاکها عمیق می باشند
۳. زیرکشت چمن دائمی است
۴. برای تفریحات سالم استفاده می شوند.

۱۲- کلاس X در سیستم طبقه بندی فیلیپین را چه مواردی تشکیل می دهند؟

۱. خاک های مناسب برای کشاورزی
۲. خاک های بی ارزش از نظر کشاورزی
۳. مراتع و جنگل ها
۴. دریاچه ها، رودخانه ها و باتلاق ها

۱۳- در آفریقا زمین های دارای چه شیبی برای کشاورزی نامناسب می باشد؟

۱. ۳۵٪
۲. ۲۵٪
۳. ۱۲٪
۴. بیش از ۵۰٪

۱۴- در فهرستی که توسط رودزیا برای نفوذپذیری خاک تهیه شده است، صخره های نرم شدیداً هوا دیده دارای چه نوع نفوذ پذیری می باشند؟

۱. نسبتاً نفوذپذیر
۲. نفوذپذیری نسبتاً محدود
۳. نفوذپذیری خوب
۴. نفوذپذیری سریع

۱۵- در طبقه بندی وزارت کشاورزی آمریکا برای شوری در خاک کلاس ۲ با درصد نمک ۳۵-/۱۵۰ چه گیاهانی رشد می کنند؟

۱. گیاهان مقاوم
۲. گیاهان حساس
۳. هیچ گیاهی رشد نمی کند
۴. انواع معدودی از گیاهان می توانند زنده بمانند

۱۶- در مشخصات کلاس های زراعی که به وسیله اداره حفاظت خاک آمریکا و فدراسیون رودزیا و نیوزیلند بکار برده می شود در کلاس I، چه وضعیتی از فرسایش مجاز است؟

۱. فرسایش شدید
۲. فرسایش متوسط
۳. فرسایش خیلی شدید
۴. خیلی جزئی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۱۰۵)

۱۷- در معادله جهانی فرسایش $A = RKLSCP$ حرف p شاخص چیست؟

- ۰۱ فرسایش پذیری خاک
۰۲ حفاظت خاک
۰۳ شیب
۰۴ فرساینده‌گی باران

۱۸- پیچیده ترین عامل در معادله جهانی فرسایش کدام عامل می باشد؟

- ۰۱ درجه و طول شیب
۰۲ عملیات حفاظت
۰۳ مدیریت زراعی
۰۴ شاخص فرساینده‌گی باران

۱۹- در جنگل های استوایی با خاک های عمیق و پوشش گیاهی متراکم دیدنی ترین پدیده کدام است؟

- ۰۱ فرسایش خندقی
۰۲ فرسایش پاشمانی
۰۳ آبراهه های دارای پوشش گیاهی
۰۴ آبخیزهای پرشیب

۲۰- چه نوع گیاهانی برای کنترل فرسایش خندق مناسب تر می باشند؟

- ۰۱ گیاهان ایستاده
۰۲ چمن ها
۰۳ مو استوایی
۰۴ گیاهان خزنده و پخش شونده

۲۱- کدامیک از تأسیسات زیر که برای کنترل خندق ها استفاده می شوند، دائمی می باشند؟

- ۰۱ سدهای مشبک
۰۲ سدهای حوضچه ای
۰۳ بندهای آجری
۰۴ توریسمی گالوانیزه

۲۲- مهمترین امتیاز گابیون ها چیست؟

- ۰۱ سادگی و ارزانی
۰۲ دائمی بودن
۰۳ قابلیت انعطاف
۰۴ فراوانی مواد مصرفی

۲۳- برای اینکه آشغال های شناور روی آب ، فلوم H را مسدود نکند فلوم را چگونه بکار می گیرند؟

- ۰۱ شیب معکوس به فلوم می دهند
۰۲ دریچه رسوب گیر نصب می کنند
۰۳ فلوم را در ارتفاع بالا نصب می کنند
۰۴ فلوم را در شرایط نیمه مستغرق بکار می گیرند

۲۴- نسبت تحویل در کدامیک از گزینه ها بیشتر است؟

- ۰۱ باران های ملایم و طولانی
۰۲ باران های ممتد
۰۳ باران های منقطع
۰۴ باران های رگباری شدید

۲۵- اقدامات حفاظتی خاک در برابر فرسایش بادی متوجه کدامیک از عوامل زیر می باشد؟

- ۰۱ زهکشی خاک
۰۲ افزایش زبری خاک
۰۳ افزایش تسطیح خاک
۰۴ اصلاح خاک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵)

۲۶- ذراتی با قطر ۱/ تا ۱۵۱/ میلیمتر غالباً توسط باد چگونه جابجا می شوند؟

۱. تعلیق ۲. خزیدن ۳. جهش ۴. غلطیدن

۲۷- رسوبات لسی نتیجه کدام حرکت در فرسایش بادی است؟

۱. تعلیق ۲. خزیدن ۳. جهش ۴. غلطیدن

۲۸- در مناطق دارای فرسایش بادی باید از بکار بردن چه ابزارهایی اجتناب نمود؟

۱. کولتیواتور ۲. هرس ها ۳. شیارکش ها ۴. گاواهن

۲۹- ایجاد یک شبکه مستطیل شکل میخ کوبی شده برای چه موردی استفاده می شود؟

۱. اندازه گیری تغییرات عمودی سطح خاک
۲. کنترل فرسایش بادی
۳. اندازه گیری کمی فرسایش
۴. اندازه گیری فرسایش خندقی

۳۰- کدامیک از گزینه های زیر در آلودگی هایی که با فرسایش خاک در ارتباط هستند در مجموع نقش مهمی ندارند؟

۱. قارچ کش ها ۲. حشره کش ها ۳. علف کش ها ۴. کودهای شیمیایی