

نام درس: حفاظت خاک و آب تکمیلی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع، مهندسی آب و خاک

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه

کد درس: ۱۴۱۱۰۴۵

تعداد کل صفحات: ۳

۱. منظور از کشت هیدروپونیک
 - الف. کشت بدون خاک
 - ب. کشت بدون آب
 - ج. کشت بدون مواد مغذی
 - د. کشت باکتری‌ها
۲. بطور متوسط تشکیل ۲۵ میلی متر خاک سطحی در شرایط دست نخورده حدوداً چند سال طول می‌کشد؟
 - الف. ۱۰۰ سال
 - ب. ۲۰۰ سال
 - ج. ۳۰۰ سال
 - د. ۴۰۰ سال
۳. کدامیک از عوامل زیر جزو عوامل عمده دخیل در فرسایش خاک و رسوبات نمی‌باشد؟
 - الف. بهره‌برداری بی‌رویه از جنگل
 - ب. عملیات کشاورزی
 - ج. جاده سازی
 - د. جانوران خزنده
۴. مهمترین عوامل فرسایش دهنده یا فرساینده کدامند؟
 - الف. آب
 - ب. باد
 - ج. آب و باد
 - د. جانوران
۵. در بیشتر مناطق دنیا بجز آب مهمترین عامل فرسایش محسوب می‌شود.
 - الف. مناطق کویری
 - ب. قطبین
 - ج. قطبین و کویرها
 - د. جنگلهای سوزنی برگ
۶. حداکثر حجم آبی که در واحد حجم خاک می‌تواند نگهداری و جذب گردد خوانده می‌شود.
 - الف. ظرفیت زراعی
 - ب. ظرفیت نگهداری آب در خاک
 - ج. ظرفیت نگهداری خاک در آب
 - د. نقطه پژمردگی
۷. چسبندگی ذرات خاک به کدام عامل بستگی ندارد؟
 - الف. بافت خاک
 - ب. ساختمان خاک
 - ج. میزان و نوع مواد آلی خاک
 - د. شیب زمین
۸. به مجموعه عملیاتی که به منظور بهره‌وری روی زمین انجام می‌گیرد گفته می‌شود.
 - الف. مدیریت زراعی
 - ب. مدیریت مزرعه و فارم
 - ج. کاشت
 - د. برداشت
۹. توانایی عامل فرساینده برای از بین بردن تدریجی خاک را می‌نامند.
 - الف. چسبندگی
 - ب. فرساینده‌گی
 - ج. کلوئیدی
 - د. تاج پوشش
۱۰. میزان ریزش باران در واحد زمان نامیده می‌شود.
 - الف. روزهای بارندگی
 - ب. حد قطرات
 - ج. فرسایش آلی
 - د. شدت بارندگی
۱۱. محصول فرسایش کدام است؟
 - الف. رسوب
 - ب. تخریب
 - ج. نفوذپذیری
 - د. آبگذری
۱۲. کدام گزینه تفاوت آب و هوا با اقلیم را بهتر نشان می‌دهد؟
 - الف. اقلیم ناپایدار است ولی آب و هوا پایدار است.
 - ب. اقلیم پایدار است و در درازمدت تغییر می‌کند ولی آب و هوا ناپایدار است و در کوتاه مدت تغییر می‌کند.
 - ج. آب و هوا و اقلیم هر دو پایدارند و تغییر نمی‌کنند.
 - د. آب و هوا تابع زمان و مکان نیست در حالی که اقلیم تابع مکان نیست ولی تابع زمان هست.
۱۳. کدامیک از عوامل زیر در فرسایش سطحی مؤثرتر است؟
 - الف. گرما
 - ب. سرما
 - ج. شیب
 - د. شیب و شدت بارندگی
۱۴. کدامیک از انواع فرسایش‌های آبی زیر بر روی شیبهای کم اتفاق می‌افتد؟
 - الف. فرسایش توده‌ای
 - ب. فرسایش آبراهه‌ای
 - ج. فرسایش شیاری
 - د. فرسایش خندقی

نام درس: حفاظت خاک و آب تکمیلی

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع، مهندسی آب و خاک

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه

کد درس: ۱۴۱۱۰۴۵

تعداد کل صفحات: ۳

۱۵. حرکت کند و بطئی موادگلی در روی دامنه در جهت شیب دامنه را زمین گویند.
 - الف. خزش
 - ب. تراست
 - ج. سولیفلوکسیون
 - د. لغزش
۱۶. سقوط یکجای قسمتی از مواد بصورت توده‌ای در روی دامنه دارای شیب تند را چه می‌نامند؟
 - الف. ریزش
 - ب. خزش
 - ج. جریان گلی
 - د. تختانک
۱۷. فرسایش بادی غالباً در چه مناطقی صورت می‌گیرد؟
 - الف. جنگلهای همیشه سبز
 - ب. مناطق خشک
 - ج. قطب شمال
 - د. قطب جنوب
۱۸. واحد اصلی و اولیه تشکیل تپه‌های ماسه‌ای است.
 - الف. سیف
 - ب. بارخان
 - ج. بوکلیه
 - د. یاردانگ
۱۹. خطوط مواجی که از اجتماع دو یا چند سیف بوجود می‌آید و جزو ساده‌ترین نوع ناهمواری‌های ماسه‌ای می‌باشند.
 - الف. بارخان
 - ب. سیلک
 - ج. بوکلیه
 - د. الب (Elb)
۲۰. ازت به چه صوری جذب گیاه می‌شود؟
 - الف. نیترات
 - ب. نیتريت
 - ج. نیترات یا آمونیم
 - د. آمونیاک
۲۱. کدام نوع تراس در شیب‌های ملایم و در مناطقی که خطر ریزش دیواره کم است ساخته شده و لذا بدون دیواره محافظ می‌باشد؟
 - الف. تراس سکویی مایل
 - ب. تراس سکویی قائم
 - ج. تراس افقی
 - د. تراس شیب دار
۲۲. جوی یا شیار که عمود بر خط بزرگترین شیب دامنه در فواصل معین در روی خط تراز ایجاد می‌شود.
 - الف. آبراهه
 - ب. بانکت
 - ج. تراس آبیاری
 - د. زهکشی
۲۳. گودال‌های کوچکی که در روی خطوط تراز در فواصل مختلف و با آرایش منظم حفر می‌شوند بطوری که بتوانند بیشترین سطح دامنه را پوشش دهند.
 - الف. خروجی
 - ب. بانکت
 - ج. پیتینگ
 - د. زهکشی
۲۴. شکل آبراهه‌های پوشیده از گیاه کدام است؟
 - الف. بیضوی
 - ب. کروی
 - ج. مثلثی
 - د. چهارگوش
۲۵. کاشت کدام جنس گیاهی باعث کاهش سرعت باد سطحی در مناطق کویری و بیابانی می‌شود؟
 - الف. Hordeum
 - ب. Avena
 - ج. Elymus
 - د. Haloxylon
۲۶. نام علمی جنس گز کدام است؟
 - الف. Tamarix
 - ب. Haloxylon
 - ج. Salsola
 - د. Calligonum
۲۷. کدامیک از جنسهای زیر به تیره‌های پولی گوناسه تعلق دارد؟
 - الف. Tamarix
 - ب. Salsola
 - ج. Calligonum
 - د. Eucalyptus
۲۸. کدامیک از درختان زیر برای ایجاد بادشکن استفاده می‌شود؟
 - الف. سرو و کاج
 - ب. گل رز
 - ج. شمشاد
 - د. خرزهره
۲۹. مانعی که معمولاً عمود بر جهت باد غالب منطقه داده می‌شود تا با کاهش انرژی و سرعت باد، روند فرسایش بادی را متوقف کرده یا کاهش می‌دهد.
 - الف. بانکت
 - ب. بادشکن
 - ج. یاردانگ
 - د. کشت ردیفی

نام درس: حفاظت خاک و آب تکمیلی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع، مهندسی آب و خاک

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۳۵ دقیقه

کد درس: ۱۴۱۱۰۴۵

تعداد کل صفحات: ۳

۳۰. به هر ماده طبیعی یا مصنوعی که بتواند پوشش محافظی بصورت یک لایه مجزا و گسترده در سطح زمین ایجاد نموده و سطح خاک را از گزند عوامل فرسایشی محافظت نماید گفته می شود.

الف. تراست ب. تختانک ج. مالچ د. بادشکن

سؤالات تشریحی

۱. مهمترین عوامل فرسایش دهنده را فقط نام ببرید.
۲. منظور از حفاظت خاک و آب چیست؟
۳. خسارات ناشی از برخورد قطرات باران به سطح خاک کدامند؟
۴. مهمترین عوامل مؤثر در فرسایش بادی را ذکر کنید.
۵. کشت نواری را تعریف کنید.