



عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی علوم دامی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی (محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰ -

۱- فرسایش مواد غالباً در کدام مرحله اتفاق می افتد؟

۱. خرد شدن ۲. به جا گذاشته شدن ۳. حمل شدن ۴. نرم شدن

۲- در عمل هیدراتاسیون کانی انیدریت به کدام کانی تبدیل می شود؟

۱. ارتوز ۲. همتایت ۳. ژیپس ۴. پیریت

۳- میزان قدرت فرسایشی رودخانه با کدام عامل رابطه مستقیمی دارد؟

۱. سرعت جریان ۲. عمق جریان ۳. شدت جریان ۴. شیب جریان

۴- کدام گزینه نشانه پایان فعالیت یک آبکند می باشد؟

۱. گسترش طولی ۲. گسترش عرضی ۳. کاهش شیب ۴. رویش گیاه

۵- کدام شاخص زیر در فرسایش خاک توسط باران موثرتر است؟

۱. زمان بارش ۲. سرعت بارش ۳. فراوانی بارش ۴. شدت بارش

۶- در پیدایش خاکهای لسی کدام عامل نقش بیشتری دارد؟

۱. باد ۲. یخسارها ۳. آب ۴. انحلال

۷- کدامیک از افراد زیر با استفاده از ارقام به دست آمده از تونل باد در فلوریدا، معادله پیش بینی انتقال ذرات را به دست آورده است؟

۱. هسو ۲. چیپل ۳. فینکل ۴. پدول

۸- از جعبه گرجاج برای اندازه گیری کدام مورد استفاده می شود؟

۱. حجم تبخیر و تعرق ۲. ظرفیت اشباع خاک ۳. نفوذپذیری و تخلخل خاک ۴. فرسایش خاک توسط رواناب

۹- اندازه گیری بار محلول آب به چه صورتی انجام می گیرد؟

۱. نمونه برداری نقطه ای ۲. استفاده از پلات ۳. تجزیه آزمایشگاهی ۴. استفاده از اشل

۱۰- غلظت ذرات ماسه و شن در کدام قسمت جریان آب بیشتر می باشد؟

۱. سطح آب ۲. وسط جریان ۳. کف بستر ۴. دیواره های بستر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

۱۱- کدام حوضه دارای ضریب رسوب گذاری بزرگتری می باشد؟

۱. حوضه بزرگ ۲. حوضه خیلی بزرگ ۳. حوضه متوسط ۴. حوضه کوچک

۱۲- در مبارزه غیرمستقیم با فرسایش، هدف اصلی چه می باشد؟

۱. جلوگیری از تخریب پوشش گیاهی ۲. افزایش پوشش گیاهی
۳. کنترل تخریب خاک ۴. پیش گیری از عوامل فرسایش دهنده

۱۳- کشت کدام گیاه منجر به تشدید فرسایش و اتلاف خاک می گردد؟

۱. سیب زمینی ۲. گندم ۳. هندوانه ۴. برنج

۱۴- عرض بادشکن ها در ۲ ردیف درخت کاشته شده چقدر می باشد؟

۱. ۹ متر ۲. ۸ متر ۳. ۳ متر ۴. ۱۰ متر

۱۵- کدام گزینه بهترین روش تثبیت کردن ماسه های روان می باشد؟

۱. مالچ های نفتی ۲. امولسیون رسی قیر
۳. ایجاد پوشش گیاهی ۴. تثبیت کننده های غیرزنده

۱۶- استفاده از مالچ های نفتی در کدام اقلیم مفید می باشد؟

۱. اقلیم گرم و مرطوب ۲. اقلیم سرد و معتدل ۳. اقلیم سرد و خشک ۴. اقلیم گرم و سوزان

۱۷- از رابطه CiA برای محاسبه کدام متغیر استفاده می گردد؟

۱. ارتفاع رواناب ۲. دبی رواناب ۳. حداکثر بارش محتمل ۴. زمان تمرکز

۱۸- کدام نمودار نشان دهنده توزیع یا تغییرات دبی در زمانهای مختلف است؟

۱. آبنمود ۲. نمودارگراف ۳. هایتوگراف ۴. کلیموگراف

۱۹- در ساخت آبراهه های چمنی برای حفاظت مستقیم خاک از فرسایش، کدام عامل نقش ویژه ای دارد؟

۱. عرض آبراهه ۲. شیب آبراهه ۳. طول آبراهه ۴. ارتفاع آبراهه

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

۲۰- موثرترین و ساده ترین راه مبارزه با فرسایش سیلاب در مسیر مسیل ها چه می باشد؟

۱. مالچ پاشی مسیر سیلاب
۲. درختکاری در مسیر سیلاب
۳. حفظ پوشش گیاهی طبیعی مسیل
۴. احداث سدهای کوتاه به دنبال هم در مسیر سیلاب

۲۱- کدام منطقه آب و هوایی مستعد حرکت ریزش می باشد؟

۱. مناطق دارای آب و هوای سرد
۲. مناطق دارای آب و هوای مرطوب
۳. مناطق دارای آب و هوای گرم
۴. مناطق دارای آب و هوای خشک

۲۲- حرکات جریانی در کدام دامنه ها اتفاق می افتد؟

۱. دامنه هایی با شیب تند و جنس رس
۲. دامنه هایی با شیب ملایم و جنس ماسه
۳. دامنه هایی با شیب تند و جنس شن
۴. دامنه هایی با شیب ملایم و جنس رس

۲۳- زمین لغزه ها در کدام سازندها خسارت بیشتری به بار می آورند؟

۱. آهکی
۲. رسی
۳. شنی
۴. مارنی

۲۴- اگر سطح آب سفره زیرزمینی بالاتر از سطح رودخانه باشد، شکل منحنی های تراز سطح آب زیرزمینی به چه شکلی خواهد بود؟

۱. تقعر منحنی ها در جهت جریان آب
۲. تحدب منحنی ها در جهت جریان آب
۳. منحنی ها عمود بر جهت جریان آب
۴. منحنی ها موازی با جهت جریان آب

۲۵- ضریب تراوایی یا نفوذ پذیری برای نخستین بار توسط کدام دانشمند محاسبه شد؟

۱. ژاکوب
۲. دارسی
۳. هازن
۴. تایس

۲۶- کدام اقدام در مدیریت سفره آب الزامی بوده و برنامه ریزی های بهره برداری آب حول محور آن می چرخد؟

۱. محاسبه قابلیت نفوذ سفره
۲. محاسبه ضریب ذخیره مخزن
۳. محاسبه ضریب انتقال سفره
۴. محاسبه بیلان آب سفره یا مخزن

۲۷- موازی بودن منحنی های تراز آب با دامنه ارتفاعات، بیانگر کدام حالت می باشد؟

۱. تغذیه آبخوان از ارتفاعات
۲. کاهش تغذیه آبخوان
۳. عدم تغذیه آبخوان
۴. افزایش تغذیه آبخوان



عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

۲۸- هنگامی که مقدار تغذیه مخزن از میزان تخلیه بیشتر باشد، هیدروگراف چه روندی را نشان می دهد؟

۱. صعودی ۲. نزولی ۳. مستقیم ۴. سینوسی

۲۹- کدام روش تغذیه، سفره های زیرزمینی را که در اعماق زیادی قرار دارند تقویت می کند؟

۱. کاهش سرعت آب رودخانه ۲. نفوذ دادن آب در چاه تغذیه
۳. کندن نهر یا شیار جهت نفوذ آب ۴. پخش کردن آب در حوضچه تغذیه

۳۰- حریم رودخانه ها و مسیل ها طبق قانون بر اساس سیلاب ها با دوره برگشت چند ساله تعیین می شود؟

۱. ۱۰ ساله ۲. ۱۵ ساله ۳. ۲۰ ساله ۴. ۲۵ ساله