

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰



عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک
وشته تحصیلی/گد 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 (روشنگاه: هاید بیان منابع طبیعی) محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰-

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- مهمترین عوامل فرسایش چه می باشند؟

- ۱. تالابها، یخسارها و انسانها
- ۲. آبهای جاری، یخسارها و گلسنگها
- ۳. تالابها، باد و آبهای جاری
- ۴. باد، آبهای جاری و موجودات زنده

۲- میزان فرسایش خاک در ایران چه مقدار گزارش شده است؟

- ۱. بیش از یک میلیون تن خاک
- ۲. بیش از صد هزار تن خاک
- ۳. بیش از یک میلیارد تن خاک
- ۴. بیش از صد میلیارد تن خاک

۳- وجود پدیده های کارستی (Karstic) بیشتر ناشی از کدام فرآیند هوازدگی می باشند؟

- ۱. اکسیداسیون
- ۲. هیدراته شدن
- ۳. هیرولز
- ۴. انحلال

۴- شدت حمل کنندگی و حجم مواد حمل شده در فرسایش بادی بیشتر به چه عواملی بستگی دارد؟

- ۱. زاویه و حجم باد
- ۲. سرعت باد
- ۳. جهت و زاویه باد
- ۴. چگالی باد

۵- سطح متخلخل و حفره حفره ای سنگها در اثر فرسایش بادی نشان دهنده چیست؟

- ۱. یکسان بودن سختی کانیهای تشکیل دهنده سنگ
- ۲. یکسان بودن سرعت باد در منطقه
- ۳. یکسان نبودن سختی کانیهای تشکیل دهنده سنگ
- ۴. یکسان نبودن سرعت باد در منطقه

۶- فرسایش آبکنندی خاک بیشتر در چه مناطقی متداول است؟

- ۱. خشک، گرم و مرطوب
- ۲. مناطق معتدل
- ۳. مناطق قطبی
- ۴. به ویژه جایی که فشردگی خاک زیاد است.

۷- مهمترین عناصر مورد توجه برای حفاظت در حوزه های آبخیز، که برای ادامه حیات انسان ضروری می باشد، چه عناصری اند؟

- ۱. اقلیم و خاک
- ۲. خاک و باد
- ۳. اقلیم و باد
- ۴. آب و خاک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماسینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت اسلامی و آبادانی کروماتها و مهندسی منابع طبیعی محیط زیست (۱۱۲۱۰۶۶) -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۱۰)

۸- شاخص ترین نتیجه فرسایش زیاد خاک و از بین رفتن آن در بعضی از مناطق جهان از دورانهای باستان تاکنون چه بوده است؟

- ۲. جابه جایی سفره های آب زیر زمینی
- ۴. پیدایش گونه های زیستی

- ۱. کم شدن حجم آبهای جاری
- ۳. از بین رفتن تمدن های بشری

۹- چرا اندازه گیری فرسایش بادی در طبیعت با دشواری همراه است؟

- ۱. مشکل بودن تعیین قطر ذرات خاک فرسایش شده در منطقه مورد مطالعه
- ۲. عدم تسلط به ورود و خروج ذرات به دلیل معین نبودن کامل جهت و مقدار باد
- ۳. نبود امکانات کافی در تله اندازی ذرات خاک فرسایش یافته
- ۴. دشواری و دسترسی بسیار پیچیده به محل فرسایش یافته از قبیل بیابانها و کویرها

۱۰- اگر برخانی با سرعت ۳۰ متر در سال جایه جا شود، بر اساس فرمول فینکل، ارتفاع برخان بر حسب متر چقدر است؟

۴۰. ۴

۳۰. ۳

۲۰. ۲

۱۰. ۱

۱۱- استفاده از سرعت بحرانی آستانه باد، به جای سرعتهای برشی، در کدام رابطه تجربی اندازه گیری فرسایش بادی مطرح می شود؟

۴. روش اسمیت

۳. روش فینکل

۲. روش هسو

۱. روش چیپل

۱۲- مزیت تله های افقی در اندازه گیری رسوبات بادی چیست؟

- ۱. هزینه بسیار اندک
- ۳. مانع نبودن در برابر باد
- ۲. امکان حمل و نقل آسان
- ۴. تغییر موقعیت با تغییر جهت باد

۱۳- برای به دست آوردن کمترین اشتباه اندازه گیری فرسایش در طبیعت، بهترین پیشنهاد چیست؟

- ۱. تکرار کافی اندازه گیری
- ۳. بالا بردن سطح عمل آزمایش
- ۲. عدم تعجیل در اندازه گیری
- ۴. تکرار نکردن پی در پی آزمایش

۱۴- مهمترین عامل حمل و فرسایش مواد در حوضه آبخیز کدام است؟

- ۱. موجودات زنده مانند درختان، جوندگان، حشرات و ...
- ۳. تغییرات اقلیمی مانند دما، رطوبت و باد
- ۲. فعل و انفعالات شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی
- ۴. رودخانه ها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: آبخیزداری، آبخیزداری و حفاظت آب و خاک

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت اتوآبادانی کرمانشاه و مهندسی منابع طبیعی محیط زیست زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰



۱۵- متداولترین روش اندازه گیری مقدار مواد مورد فرسایش در حوضه آبخیز چیست؟

۱. تله های افقی و عمودی

۲. تعیین هدایت الکتریکی آب رودخانه ها

۳. میزان بار رودخانه ها حین طغیان یا سیلان

۱۶- مشکل اندازه گیری مقدار مواد فرسایش یافته در حوضه آبخیز به وسیله تعیین میزان بار رودخانه در حال طغیان چیست؟

۱. مغفول ماندن حجم فرسایش برون مرزی

۱. مغفول ماندن حجم فرسایش در کوتاه مدت

۲. عدم توانایی تعیین بار معلق

۳. عدم توانایی تعیین بار بستر

۱۷- کدام بار باعث گل آسودگی و تیره گی کل آب رودخانه می شود؟

۱. بار محلول

۲. بار مثبت (کاتیونی)

۳. بار منفی (آنیونی)

۱۸- کدام بار را رودخانه، چه رودخانه در موقع طغیانی (سیلانی) باشد و چه در موقع غیر طغیانی با خود حمل می کند؟

۱. بار معلق

۲. بار بستر

۳. بار محلول

۴. بار خرشی

۱۹- اگر هدایت الکتریکی (EC) اندازه گیری شده نمونه ای از آب رودخانه ۲۰۰۰ میکرومیکروم میکروم میکروم باشد، برآورد باقیمانده ماده خشک این نمونه چند میلی گرم در لیتر می باشد؟

۱. ۲۶۰۰

۲. ۱۳۰۰

۳. ۶۵۰

۴. ۳۲۵

۲۰- به طور معمول ضریب رسوبزایی (Dr) حوزه های آبخیز کوچکتر نسبت به حوزه های آبخیز بزرگتر چگونه است؟

۱. بزرگتر است.

۲. کوچکتر است.

۳. تفاوتی ندارند.

۴. مشخص نیست.

۲۱- اصطلاح فرسایش قابل قبول (متعادل) به چه معنی است؟

۱. فرسایش بیشتر از میزان تولید خاک باشد.

۲. فرسایش برابر تولید خاک باشد.

۳. میزان تولید خاک بیشتر از فرسایش باشد.

۴. میزان تولید خاک کمتر یا برابر فرسایش باشد.

۲۲- مبارزه غیرمستقیم با فرسایش خاک (پیشگیری کننده)، بیشتر در چه مناطقی موثرer است؟

۱. مناطقی که فرسایش شدید دارند.

۲. مناطقی که فرسایش در آنها بررسی نشده است.

۳. مناطقی که فرسایش یافته کامل اند.

۴. مناطقی که فرسایش در آنها شروع نشده است.

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 و اولانهای مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۶۶ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۱۰

-۴۳- مناسبترین پوشش گیاهی به منظور حفاظت از خاک چه نوع پوششی است؟

۱. درختزارها
 ۲. جنگل‌های انبوه
 ۳. باغستان‌های ارگانیک
 ۴. زمینهای کشاورزی

-۲۴- مهمت بن، معاشر، زمنهای، متعه، دو، زمنه حفاظت از خاک حیست؟

۱. چرای دام در زمینهای مرتعی
۲. پایین بودن سفره های آب زیرزمینی
۳. حفاظت از زمینهای نزدیک

۲۵- نتیجه نهایی عدم توجه به حفاظت از مراتع و عدم مدیریت صحیح آنها چیست؟

۱. کاهش میزان دام به ویژه در مناطق خشک

۲. افزایش املاح آبهای زیرزمینی

۳. لغزشی شدن به ویژه در مناطق خشک

۴. کویری شدن به ویژه در مناطق خشک

-۲۶- کدامیک از نواحی موجود در مناطق مرطوب نسبت به فرسایش بادی آسیب پذیرترند؟

۱. درختزارهای تنک کوهستانی
۲. استپ غیرکوهستانی
۳. استد درمنه زارها
۴. باتلاقهای خشک شده

^{۲۷}- مهمنت بن گیاهانی، که در ایران از آن ها به عنوان تثبیت کننده های زنده ماسه های روان استفاده می کنند عبارتند از:

۱. گن، تاغ و اوجا ۲. تاغ، اسکنیل و گون ۳. گن، اسکنیل و ملچ ۴. اسکنیل، تاغ و گز

-۲۸- تغییر نیمروخ تیه های ماسه ای بیشتر به وسیله کدام ابزار صورت می پذیرد؟

۱. **شیوه‌های جویی**
 ۲. **مالج نفتی**
 ۳. **حیلهای ماسه‌ای**
 ۴. **مالج سنگینه‌ای**

-۲۹- در مناطق خشک جهان، عموماً جریان پایه آب به چه صورت دیده می شود؟

۱. کند شونده
 ۲. در رودخانه های عریض
 ۳. آب زیست مینه
 ۴. در رودخانه های عمیق

-۳۰- کدامک از مطالعات زیر باید برای طراحی بندها و سدهای رسوب گیر و اصلاحی انجام شود؟

۱. هیدرولوژیک، سیما شناسی و رسوب
 ۲. خاکشناسی، پوشش گیاهی و رسوب
 ۳. زمین شناسی، پوشش گیاهی و رسوب
 ۴. هیدرولوژیک، زمین شناسی و رسوب