

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۴۵۵ - ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۱۰۵

سری سوال: یک ۱

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

۱- اولین مطالعه روی عمل مکانیکی قطرات باران روی خاک توسط چه کسی و در چه سالی انجام گرفت؟

۱. لاوز - ۱۹۴۰ ۲. الیسون - ۱۹۴۴ ۳. استالینگر - ۱۹۳۰ ۴. ماسگریو - ۱۹۵۰

۲- کدام عامل بیشترین تاثیر را بر روی فرسایش آبی دارد؟

۱. میانگین سالانه بارندگی  
 ۲. متوسط ماهانه بارندگی  
 ۳. شدت بارندگی  
 ۴. مدت بارندگی

۳- این نوع فرسایش، فرسایشی است که بشر بر روی آن تاثیر گذاشته است؟

۱. عادی  
 ۲. طبیعی  
 ۳. تشدیدی  
 ۴. زمین شناسی

۴- کدام نوع فرسایش به وسیله باران ایجاد می شود؟

۱. مخروطی  
 ۲. زیرزمینی  
 ۳. فرونژینی  
 ۴. پاسنگی

۵- فرسایش پادل چیست؟

۱. متلاشی شدن ساختمان خاک به وسیله برخورد قطرات باران  
 ۲. شسته شدن ذرات ریز رس از داخل شن و سنگ ریزه  
 ۳. نشست دیواره های رودخانه ها و سواحل  
 ۴. فرسایشی که به آرامی در قسمت های از مراعع رخ می دهد

۶- باران سنج ها باید در چه مناطقی قرار گیرند؟

۱. مناطقی که دسترسی به آنها آسان باشد  
 ۲. مناطقی که بتوان از آنها مراقبت کرد  
 ۳. مناطق پر بارش  
 ۴. مناطقی که نمونه ای خوب از تمام منطقه باشند

۷- کدام جنبه یا خصیصه بارندگی کاربرد وسیعتری به شاخص های فرسایندگی می بخشد؟

۱. شدت بارندگی  
 ۲. مدت بارندگی  
 ۳. انرژی جنبشی باران  
 ۴. اندازه قطرات باران

۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. با افزایش اندازه قطره باران سرعت حد آن کاهش می یابد  
 ۲. سرعت حد قطره باران با وزیدن باد کاهش می یابد  
 ۳. سرعت حد قطره باران با افزایش اندازه قطره افزایش می یابد  
 ۴. هیچ رابطه ای بین سرعت حد و اندازه قطره باران وجود ندارد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۴۵۵ -، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۱۰۵

۹- عبارت «نسبت پراکندگی» که مبتنی بر تغییر در میزان لای و رس خاک قبل و بعد از پراکندگی در آب است را چه کسی در مورد فرسایش پذیری خاک به کار برد؟

۴. برایان

۳. پیل

۲. بویوکوس

۱. میدلتون

۱۰- در معادله  $A = RKLSCP$  که معادله ای برای خاک از دست رفته می باشد، حروف K و C به ترتیب نماینده چه فاکتورهای می باشند؟

۲. خواص فیزیکی خاک و عملیات کشت

۱. فرسایندگی و تندری شب

۴. فرسایندگی و طول شیب

۳. عملیات حفاظتی خاک و کشت و زرع

۱۱- هدف اصلی از ایجاد کدام مورد کنترل فرسایش نیست بلکه افزایش نفوذ پذیری خاک مد نظر می باشد؟

۲. پشتہ بندی متصل

۱. بندهای تراز

۴. شیار مرتعی

۳. شخم روی خطوط تراز

۱۲- کدام روش وظیفه دو گانه کنترل فرسایش و زهکش سطحی را انجام می دهد؟

۲. شخم روی نوارهای علفی

۱. تراس ابیاری

۴. تراس سکوئی

۳. جوی و پشتہ

۱۳- جزو متغیرهای اصلی موثر بر روی زمان تجمع یک آبخیز نمی باشد؟

۴. شکل

۳. پستی و بلندی

۲. پوشش گیاهی

۱. اندازه

۲. ضریب روان آب

۳. زمان تجمع

۱. خصوصیات آبخیز

۴. شدت بارندگی

۱۴- با استفاده از میزان یا عدد کدام پارامتر می توان روان آب را پیش بینی کرد؟

۴. شدت بارندگی

۲. ضریب روان آب

۳. زمان تجمع

۱. استفاده صحیح از زمین

۴. برنامه ریزی برای استفاده از زمین

۳. طبقه بندی اراضی

۱۵- روشی که امکان تعیین بهترین طرز استفاده از زمین را فراهم می آورد کدام است؟

۲. تغییر سیستم های کشت

۱. استفاده صحیح از زمین

۴. برنامه ریزی برای استفاده از زمین

۳. طبقه بندی اراضی

۱۶- عمق لایه A که در زمین های زراعی «خاک منطقه شخم» گفته می شود، چه میزان می باشد؟

۴. ۲۵ تا ۳۵ سانتیمتر

۳. ۳۰ تا ۴۵ سانتیمتر

۲. ۱۵ تا ۲۵ سانتیمتر

۱. ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۴۵۵ - ، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۱۰۵

سری سوال: ۱ یک

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

۱۷- چه خاک هایی «نفوذ پذیری سریع» دارند؟

۱. ریگ های بدون خاک

۲. صخره های نرم

۱. خاک های شنی

۳. لوم های رسی

۱۸- معادله USLE چه کاربردهای عمده ای دارد؟

۱. انتخاب روش کنترل فرسایش و مدیریت پوشش گیاهی

۲. انتخاب نوع عملیات کشاورزی و پیش بینی میزان فرسایش خاک

۳. پیش بینی میزان فرسایش خاک و انتخاب روش کنترل فرسایش

۴. مدیریت و انتخاب گیاهان زراعی و نوع عملیات کشاورزی

۱۹- کدام عامل با وجود اینکه پیچیده ترین عامل در رابطه فرسایش جهانی است ولی بیش از سایر عوامل مورد ارزیابی قرار گرفته است؟

۱. عملیات حفاظت ۲. درجه شیب ۳. طول شیب ۴. مدیریت زراعی

۲۰- به چه دلیل رابطه جهانی فرسایش خاک به منظور تخمین فرسایش در آبخیزهای کوچک موفق نیست؟

۱. این رابطه امکان رسوب مجدد خاک در آبخیزها را به حساب نمی آورد.

۲. فرسایش های کناره ای و یا فرسایش زمین های غیر زراعی را محاسبه می کند.

۳. این رابطه عواملی را که در از دست رفتن خاک زمین های زراعی موثر اند محاسبه نمی کند.

۴. تنها سعی در پیش بینی فرسایش پاشمنی، ورقه ای و شیاری زمین های غیر زراعی را دارد.

۲۱- متخصصین حفاظت خاک این نوع فرسایش را علامت مشخصه فرسایش می دانند؟

۱. فرسایش کناره ای ۲. فرسایش خندقی ۳. فرسایش جنگلی ۴. فرسایش تشدیدی

۲۲- مهمترین علت افزایش رواناب سیلابی چیست؟

۱. کاهش در تراکم گیاهان ۲. تغییر در استفاده از زمین

۳. خارج شدن آبراهه از وضعیت تعادل ۴. کاهش توانایی آبراهه در حمل آب

۲۳- کدامیک از تاسیسات زیر جزء تاسیسات دائمی نیست؟

۱. سدهای لای گیر ۲. سدهای کنده ای ۳. سبدهای سیمی ۴. شیب شکن

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۴۵۵ - ، ژئومورفولوژی ۱۲۱۰۵

**۴۴- وقتی خندق فعال است و رأس یا محل ریزش آن مرتبأ در حال بریده شدن و عقب نشینی است، کدامیک از تاسیسات زیر را می توان به کاربرد؟**

- ۱. گابیون
- ۲. سد تنظیمی
- ۳. شیب شکن
- ۴. سد حوضچه ای

**۴۵- بطور کلی عواملی که بر احتمال وقوع فرسایش بادی تاثیر می گذارند کدامند؟**

- ۱. میزان رطوب، شرایط خاک، بارندگی، پوشش گیاهی
- ۲. شرایط خاک، بارندگی، پوشش گیاهی
- ۳. زبری سطح، شرایط خاک، پوشش گیاهی
- ۴. سرعت باد، شرایط اقلیمی، شرایط خاک

**۴۶- جابجایی ذرات خیلی درشت بوسیله باد به چه شیوه ای انجام می گیرد؟**

- ۱. جهش
- ۲. خزش
- ۳. تعلیق
- ۴. چرخش

**۴۷- کدامیک از اقدامات زیر به منظور افزایش زبری خاک مورد استفاده قرار می گیرد؟**

- ۱. افزایش پوشش گیاهی
- ۲. شخم اضطراری
- ۳. کشت ردیفی
- ۴. بادشکن

**۴۸- بر اساس بررسی های «گلیمف» در آمریکا کدام نوع فرسایش عمدت ترین سهم را در تولید رسوبات دارا می باشد؟**

- ۱. فرسایش پاشمانی
- ۲. فرسایش خندق
- ۳. فرسایش ورقه ای
- ۴. فرسایش شیاری

**۴۹- کدام نوع حشره کش ها باداوم تر بوده و وجود آن در روان آب بالقوه خطرناک است؟**

- ۱. ارسنیک
- ۲. متازون
- ۳. روتون
- ۴. اسکرادان

**۵۰- عمدت ترین عیب قطره سازهای نخی و لوله ای چیست؟**

- ۱. قطره ها باید از ارتفاع زیاد رها شوند
- ۲. سرعت حد کمتر از سرعت حد طبیعی
- ۳. نمی تواند بارانی با انرژی جنبشی مشخص تولید کند
- ۴. برای کرتهای بزرگ طرح ریزی شده است