

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNU.COM

PNU News Agency

مجاز است.



رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی -

استفاده از:

نام درس: حفاظت خاک

گذ سوی سوال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محروم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک از گزینه های زیر از یافته های الیسون می باشد؟

الف. باران مهمترین فاکتور در پدیده فرسایش است

ب. شدیدترین فرسایش ها با بارندگی متوسط همراه است

ج. قطره باران در حال سقوط بخودی خود یک عامل فرسایش تمام عیار است

د. فرسایش بارانی در شدیدترین صورت خود با رگبارهای شدید همراه است.

۲. چه نوع فرسایش خاک است که طی آن خاکی از دست داده نمی شود بلکه ساختمان خاک متلاشی می گردد؟

الف. فرسایش پادل

ب. فرسایش پاسنگی

ج. فرونشینی

د. فرسایش مخروطی

۳. کدام یک از باران ها عمدتاً از قطرات ریز تشکیل شده اند؟

ب. باران های با شدت کم و دوام کم

الف. باران های با شدت زیاد و دوام کم

د. باران های با شدت زیاد و دوام زیاد

ج. باران های با شدت کم و دوام زیاد

۴. فرسایندگی تابع کدامیک از عوامل زیر است؟

ب. خصوصیات فیزیکی باران

الف. خواص فیزیکی و مدیریت خاک

د. خواص فیزیکی و شیمیایی خاک

ج. روان آب سطحی

۵. در نواحی استوایی چند درصد باران به حدی شدید است که موجب فرسایش می گردد؟

۵.۵

۴۰

۹۵

۶۰

۶. سازه ای که بعنوان نوعی سنگر در جهت عمود بر تندرین شیب ساخته شده تا جریان روان آب سطحی را قطع نماید چه نامیده می شود؟

ب. تراس آبراهه ای

الف. سیل برگردان

آبراهه مصنوعی

ج. آبراهه علفی

۷. ضریب رواناب در کدام یک از گزینه های زیر بیشتر است؟

ب. تپه های پوشیده از درخت

الف. تپه های مرتعی

د. چین خوردگی های پوشیده از درخت

ج. چین خوردگی های مرتعی

۸. کدامیک از مقاطع زیر نامناسب ترین اشکال برای آبراهه های خاکی می باشند؟

د. منحنی ممتد

ج. ۷ شکل

ب. سهمی

الف. ذوزنقه ای

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور
دانشجویان خبرگزاری

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.



-

رشته تحصیلی / گذرسن: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)

- استفاده از:

نام درس: حفاظت خاک

گذرسن: یک (۱)

۹. در روش دورباخ برای طراحی سیل برگردان برای محاسبه فاکتور آبراه متغیر (X) محاسبه کدام پارامتر ضروری است؟

ب. حداقل جریان

الف. بالاترین سرعت بی خطر

د. شبیب محتمل

ج. عمق

۱۰. در روش آزمون و خطا برای طرح ریزی به شکل یک آبراهه هیدرولیکی برای کدام یک از پارامترهای زیر عدد معینی در نظر گرفته می شود؟

د. مقطع عرضی

ج. سرعت آب

الف. سطح مقطع

۱۱. اگر با تمام اقدامات هنگام ساختن تراس های آبراهه ای موازی هنوز بین گروه های مختلف خطوط موازی قطعاتی با اشکال نامنظم باقی بماند ، بهتر است این قسمتها به چه صورت در آیند؟

د. درختکاری شود

ب. اراضی زراعی

ج. بدون پوشش

الف. مرتع دائمی

۱۲. در سیستم وزارت کشاورزی ایالات متحده آمریکا در مورد طبقه بندي استعداد اراضی ، خاک های کدامیک از کلاس ها باشند برای تفریحات سالم مورد استفاده قرار گیرند؟

د. کلاس ۸

ج. کلاس ۴

ب. کلاس ۶

الف. کلاس ۱

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

ب. نفوذپذیری خوب

الف. نسبتاً نفوذپذیر

د. نفوذپذیری سریع

ج. نفوذپذیری نسبتاً محدود

۱۴. در رودزیا برای لایه محدود کننده لاتریتی که تمام یا قسمتی از آن سیمانی و سخت شده است از چه علامتی استفاده می شود؟

د. Z

ج. H

ب. L

الف. C

۱۵. در طبقه بندي وزارت کشاورزی در کلاس I استعداد خاک ، بافت خاک سطحی چگونه است؟

ب. لوم شنی یا سنگین تر

الف. لوم رسی یا سنگین تر

د. خیلی شنی

ج. شن لومی

۱۶. در معادله جهانی فرسایش $A = RKLSCP$ متغیر R شاخص چیست؟

ب. مدیریت زراعی

الف. فرسایش پذیری خاک

د. فرسایندگی باران

ج. شبیب

۱۷. در فرمول $L^b E \propto b^a$ در کدامیک از نواحی زیر بیشتر است؟

ب. نواحی استوایی

الف. آمریکا

د. مناطق معتدل

ج. مناطق خشک و نیمه خشک

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNU.COM
PNU News Agency

مجاز است.



-

رشته تحصیلی / گذرنامه: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)

استفاده از:

نام درس: حفاظت خاک

گذرنامه: یک (۱)

۱۸. در قسمتهایی از آفریقای مرکزی برای مسئله کاهش بازده زمین انتخاب کدام گزینه ها نتیجه عکس دارد و سبب افزایش فرسایش خاک می گردد؟

الف. کشت قبل از موعد توتوون

ج. کشت متناوب ذرت و گیاهان کود سبز

۱۹. گیاهان یکسانه در چه مرحله ای از زندگی خود نمی توانند پوشش مناسبی برای زمین فراهم کنند؟

د. استقرار

ج. برداشت

ب. رسیدن گیاه

۲۰. کدامیک از موارد زیر برای فرسایش خندقی صدق می کند؟

الف. آبشویی کف آبراهه می تواند آنرا کنترل کند

ب. افزایش شعاع هیدرولیکی عاملی مؤثر در شروع خندق می باشد

ج. به خودی خود اصلاح می شوند

د. دارای خصلت تداوم و تشديد خودبخودی هستند

۲۱. کدامیک از سازه های زیر در مناطق جنگلی برای کنترل فرسایش خندقی بیشتر استفاده می شود؟

الف. بندهای آجری

ب. سدهای چپری

ج. سدهای مشبك

د. بالشتک سیمی

۲۲. زمانی که خندق فعال بوده و رأس آن مرتبأ در حال عقب نشینی است، بهتر است از چه سازه ای استفاده شود؟

الف. سدهای لای گیر

ج. سدهای حوضچه ای

ب. سدهای تنظیمی

د. شیب شکن

۲۳. بهترین زمان مناسب برای احداث جاده های جنگلی در چه زمانی از توسعه جنگل می باشد؟

ب. همزمان با احداث جنگل

الف. قبل از اولین تنک کردن نهال های جوان

د. قبل از احداث جنگل

ج. در زمان بهره برداری از جنگل

۲۴. بر طبق اولین قانون در تعیین مسیر جاده ، اولین گزینه برای تعیین محل جاده کجاست؟

ب. بر روی شیب های تند

الف. بر روی زهکشی کناری

د. بر روی خط الرأس بلندی ها

ج. بر روی شیب های ملایم

۲۵. بهترین راه پیشگیری فرسایش سطحی خاکریز جاده ها چیست؟

ب. رویاندن گیاه

الف. استفاده از زهکش انحرافی

د. استفاده از زهکش فرانسوی

ج. استفاده از پشم شیشه

۲۶. از نظر اقلیمی به عنوان یک قاعده تقریباً کلی کدامیک از نواحی زیر بیشتر در معرض فرسایش بادی قرار دارند؟

ب. نواحی با باران کمتر از ۴۰۰ میلیمتر

الف. مناطق نیمه خشک

د. نواحی دارای یک فصل پر باران و یک فصل خشک

ج. نواحی دارای فصل خشک طولانی

استان:

کارشناسی (سترن)

تعداد سوالات: سنتی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): سنتی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNUNA.COM

PNU News Agency

مجاز است.



-

رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی -

استفاده از:

گذ سری سوال: یک (۱)

نام درس: حفاظت خاک

۲۷. در رابطه چپیل $E = F(I, C, K, L, V)$ که برای برآورد مقدار خاک فرسایش یافته به وسیله باد ارائه شده است، V نشان دهنده چه معیاری است؟

ب. فرسایش پذیری خاک

الف. پوشش گیاهی

د. عرض زمین

ج. زبری سطح خاک

۲۸. نصب فلوم در انتهای خروجی کرت به چه منظور می باشد؟

الف. اندازه گیری روان آب

ج. برآورد فرسایش

ب. تهیه هیدروگراف

د. حفاظت از کرت ها

الف. پاشمایی

ج. فرسایش شیاری

ب. شستشوی سطحی

د. خندقی

۲۹. در ارتباط با ورود رسوبات به جوی ها و رودخانه ها کدام دسته از فرسایش های زیر نقش مهمی دارند؟

د. مزوتروفیک

ج. ایوتوفیک

ب. دیستروفیک

الف. اولیگوتروفیک

۳۰. شکوفایی جلبک ها که بدنبال سطح بالای مواد غذایی دریاچه ها ایجاد می گردد، در چه مرحله ای از حیات دریاچه صورت می گیرد؟