

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

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

۱- این نظریه که "ناپایداری سرنوشت غیر قابل اجتناب نسل بشر است" از کدام دانشمند می باشد؟

۱. الیسون ۲. مالتوس ۳. دیوید هاروی ۴. ریتر

۲- کدامیک از گزینه های زیر از یافته های الیسون است؟

۱. شدیدترین فرسایش ها با بارندگی متوسط همراه است  
۲. قطره باران در حال سقوط بخودی خود یک عامل فرسایش تمام عیار است  
۳. باران مهمترین فاکتور در پدیده فرسایش است  
۴. فرسایش بارانی در شدیدترین صورت خود، با رگبارهای شدید همراه است

۳- این نوع از فرسایش به آهستگی و طی سالها در قسمت هایی از مراتع که از گیاه پاک شده باشند، به وجود می آید؟

۱. پادل ۲. پاسنگی ۳. مخروطی ۴. عمودی

۴- این نوع فرسایش یک نوع تخریب فیزیکی است که در آن خاکی از دست داده نمی شود؟

۱. پادل ۲. عمودی ۳. پاسنگی ۴. مخروطی

۵- ساییده شدن صخره ها و تپه های خاکی بوسیله ذرات معلق در باد را چه می گویند؟

۱. پاسنگی ۲. فرونشینی ۳. پادل ۴. دیتروژن

۶- روش گلوله آردی برای اندازه گیری کدامیک از پارامترهای زیر است؟

۱. شدت بارندگی ۲. مدت بارندگی ۳. سرعت بارندگی ۴. اندازه قطرات باران

۷- سرعت حد قطره باران با کدام یک از ویژگیهای آن افزایش می یابد؟

۱. سرعت قطره ۲. اندازه قطره ۳. انرژی جنبشی قطره ۴. شدت قطره

۸- کدام دسته از خاکهای زیر، در مقابل فرسایش مقاومت بیشتری دارند؟

۱. شنی ۲. ماسه ای ۳. رسی ۴. معدنی

۹- رز پس از انجام آزمایشات فرسایشی باران به چه نتیجه ای رسید؟

۱. میزان جدا شدن ذرات خاک از همدیگر، ارتباط نزدیکتری با گشتاور دارد  
۲. میزان جدا شدن ذرات خاک از همدیگر، ارتباط نزدیکتری با انرژی دارد  
۳. فرسایش بارانی فقط به انرژی جنبشی باران بستگی دارد  
۴. فرسایش بارانی فقط به انرژی پتانسیل باران بستگی دارد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

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

۱۰- بر اساس بررسیهای گلیمف در آمریکا، کدامیک از موارد زیر نقش موثرتری در تولید رسوبات دارد؟

۱. فرسایش خندقی      ۲. خزش      ۳. فرسایش ورقه ای      ۴. ریزش

۱۱- شاخصی که برای بررسی فرسایندهای باران استوایی و نیمه استوایی مناسب تر است، چیست؟

۱. EI30      ۲. R      ۳.  $KE > 1$       ۴. LS

۱۲- قدرت فرسایندهای بارانهای معتدله نسبت به استوایی ..... است.

۱. کمتر      ۲. بیشتر      ۳. مساوی      ۴. بعضی مواقع کمتر و بعضی مواقع بیشتر است

۱۳- بر اساس تحقیقات زینگ، میزان فرسایش کل در کدامیک از اقلیم های زیر بیشتر است؟

۱. قطبی      ۲. جنب قطبی      ۳. معتدله      ۴. استوایی

۱۴- بهترین تعریف برای مدیریت ارضی کدام گزینه است؟

۱. استفاده حداکثر از توانایی زمین و کشت غیر متراکم بدون آسیب رسیدن به خاک  
۲. استفاده حداکثر از توانایی زمین و کشت متراکم بدون آسیب رسیدن به خاک  
۳. استفاده حداقل از توانایی زمین و کشت غیر متراکم بدون آسیب رسیدن به خاک  
۴. استفاده حداقل از توانایی زمین و کشت متراکم بدون آسیب رسیدن به خاک

۱۵- تبدیل یک شیب تند به تعدادی پله با سطح افقی و دیواره عمودی چه نوع تراسی گفته می شود؟

۱. سکویی      ۲. آبیاری      ۳. نواری      ۴. آبراهه ای

۱۶- از این نوع تراس برای کشت برنج و در مواردی برای کشت چای و سایر تولیدات گیاهی استفاده می شود؟

۱. سکویی      ۲. نواری      ۳. آبراهه ای      ۴. آبیاری

۱۷- در چه حالتی زمان تجمع یک آبخیز طولانی تر می شود؟

۱. آبخیز بزرگتر باشد      ۲. آبخیز کوچکتر باشد  
۳. آبخیز مربعی شکل باشد      ۴. آبخیز پستی و بلندی داشته باشد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

**سری سوال : ایک**

### عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

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

۱۸- کدام روش بر آورد روان آب به نام ( $\sum^W$ ) یا زیگما دبلیو نامیده می شود؟

۱. روش اداره حفاظت خاک  
۲. روش تجربی  
۳. روش مدل  
۴. روش کوک

۱۹- سنگد ریزه های لاتریتی خیلی فشرده دارای چه نوع نفوذپذیری است؟

۱. شدیداً محدود  
۲. محدود  
۳. نسبتاً نفوذ پذیر  
۴. نفوذ پذیری کمی محدود

۲۰- کدامیک از جداول زیر، سیستم جهانی برای تعیین رنگ خاک است؟

١. الیسون      ٢.       ٣. رایتس      ٤. کوک

۲۱- فرسایش خندقی چه زمانی به وقوع می پیوندد؟

۱. یک آبراهه ی غیر طبیعی از وضعیت کم ثبات تعادل خود خارج شود
۲. یک آبراهه ی غیر طبیعی از وضعیت پر ثبات تعادل خود خارج شود
۳. یک آبراهه ی طبیعی از وضعیت کم ثبات تعادل خود خارج شود
۴. یک آبراهه ی طبیعی از وضعیت پر ثبات تعادل خود خارج شود

۲۲- جریان سیلابی با افزایش ..... می تواند افزایش یابد.

۱. رنگ زمین      ۲. سطح علفزار      ۳. تراس بندی

۲۳- کدامیک از سازه های زیر در مناطق جنگلی برای کنترل فرسایش خندقی، بیشتر مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. بندهای آجری      ۲. سدهای چپری      ۳. سدهای مشبک      ۴. بالشتک سیمی

۲۴- بر طبق قانون استوک، سرعت سقوط یک جسم در داخل یک سیال متناسب است با: .....

۱. با مجذور قطر آن جسم  
۲. با مربع قطر آن جسم  
۳. با مجذور عرض آن جسم  
۴. با مجذور طول آن جسم

۲۵- جابجایی خاک در فرسایش بادی به چه طریقی از اهمیت خاصی برخوردار است؟

۱. خزیدن      ۲. تعلیق      ۳. جهش      ۴. ریزش

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

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

۲۶- کدام کشور در زمینه طرح و اجرای آزمایش کرتی برای اندازه گیری میزان هدررفت آب و خاک پیشتاز است؟

۱. فرانسه      ۲. آلمان      ۳. انگلیس      ۴. آمریکا

۲۷- دریاچه های ایوتروفیک چه نوع دریاچه هایی هستند؟

۱. دریاچه هایی که دارای سطح بالایی از مواد غذایی هستند  
۲. دریاچه هایی که دارای سطح متوسطی از مواد غذایی هستند  
۳. دریاچه هایی که دارای سطح پایینی از مواد غذایی هستند  
۴. دریاچه هایی که بوسیله فاضلابهای صنعتی پر می شوند

۲۸- میزان فرسایش با زبری سطح چه نسبتی دارد؟

۱. نسبت مستقیم دارد  
۲. نسبت معکوس دارد  
۳. هیچ نسبتی ندارد  
۴. بعضی مواقع نسبت مستقیم و بعضی مواقع نسبت معکوس دارد

۲۹- در انگلستان و آمریکا فرسایش خندقی را چه می نامند؟

۱. وادی      ۲. دونگا      ۳. گوو      ۴. گالی

۳۰- اولین تحقیقات علمی در زمینه فرسایش توسط چه کسی انجام گرفت؟

۱. الیسون      ۲. وولنی      ۳. دیویس      ۴. میلر

شماره سوال	الف	ب	ج	د	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱		X			ب	عادی
۲		X			ب	عادی
۳		X			ب	عادی
۴	X				الف	عادی
۵				X	د	عادی
۶				X	د	عادی
۷		X			ب	عادی
۸			X		ج	عادی
۹	X				الف	عادی
۱۰			X		ج	عادی
۱۱			X		ج	عادی
۱۲	X				الف	عادی
۱۳				X	د	عادی
۱۴		X			ب	عادی
۱۵				X	الف	عادی
۱۶	X				د	عادی
۱۷	X				الف	عادی
۱۸		X			د	عادی
۱۹				X	الف	عادی
۲۰			X		ب	عادی
۲۱			X		ج	عادی
۲۲				X	د	عادی
۲۳			X		ب	عادی
۲۴	X				الف	عادی
۲۵			X		ج	عادی
۲۶				X	د	عادی
۲۷	X				الف	عادی
۲۸		X			ب	عادی
۲۹	X				د	عادی
۳۰		X			ب	عادی