

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵ - ژئومورفولوژی) www.PnuNews.com

۱- این نظریه که "جمعیت دنیا به نسبت تصاعد هندسی افزایش می یابد در حالیکه نرخ افزایش تامین مواد غذایی به نسبت تصاعد عددی افزایش می یابد" از کدام دانشمند است؟

- ۰۱ ریتز ۰۲ مالتوس ۰۳ دیوید هاروی ۰۴ الیسون

۲- چند درصد از سطح کره زمین به وسیله آب پوشیده شده است؟

- ۰۱ ۴۰ درصد ۰۲ ۵۵ درصد ۰۳ ۶۹ درصد ۰۴ ۷۱ درصد

۳- بر اساس نظریه لودر میلک، علت سقوط بسیاری از امپراتوریهای شکوفای عهد باستان چه بوده است؟

- ۰۱ کاهش قدرت محصول دهی خاک ۰۲ بارانهای شدید و مخرب
۰۳ خشکسالی ۰۴ وزش بادهای شدید

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

- ۰۱ شوستر ۰۲ دیویس ۰۳ وولنی ۰۴ الیسون

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

- ۰۱ قطره باران در حال سقوط بخودی خود یک عامل فرسایش تمام عیار است.
۰۲ فرسایش بارانی در شدیدترین صورت خود، با رگبارهای شدید همراه است.
۰۳ باران مهمترین فاکتور در پدیده فرسایش است.
۰۴ شدیدترین فرسایشها با بارندگی متوسط همراه است.

۶- سوراخها یا آبراهه های زیرزمینی بیشتر در چه خاکهایی بوجود می آید؟

- ۰۱ خاکهایی که مستعد فرسایش پاسنگی است. ۰۲ خاکهایی که مستعد فرسایش عمودی است.
۰۳ خاکهایی که مستعد فرسایش مخروطی است. ۰۴ خاکهایی که مستعد فرسایش پادل است.

۷- پدیده ای از فرسایش طبیعی که بروز آن بدون دخالت انسان بوقوع می پیوندد، چه نام دارد؟

- ۰۱ فرونشینی ۰۲ لغزش ۰۳ تعادل ۰۴ خزش

۸- فرسایشی که طی آن خاکی از دست داده نمی شود را چه می نامند؟

- ۰۱ فرسایش عمودی ۰۲ فرسایش مخروطی ۰۳ فرسایش پادل ۰۴ فرسایش پاسنگی

۹- اولین اندازه گیریهای ثبت شده از اندازه قطرات باران، به وسیله چه کسی انجام گرفت؟

- ۰۱ الیسون ۰۲ مالتوس ۰۳ ریتز ۰۴ لاو

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵ - ژئومورفولوژی) www.PnuNews.net

۱۰- سرعت حد جسم در حال سقوط به چه چیزی بستگی دارد؟

- ۰۱ جرم و حجم
- ۰۲ شکل و جرم
- ۰۳ حجم و اندازه
- ۰۴ شکل و اندازه

۱۱- قدرت فرساینده‌گی باران در کدامیک از اقلیم‌های زیر شدیدتر است؟

- ۰۱ قطبی
- ۰۲ بیابانی
- ۰۳ استوایی
- ۰۴ معتدله

۱۲- کدامیک از تراس‌های زیر، تراس نگهداری آب نامیده می‌شود؟

- ۰۱ تراس سکویی
- ۰۲ تراس مصنوعی
- ۰۳ تراس آبراهه ای
- ۰۴ تراس آبیاری

۱۳- پشته بندی متصل برای چه زمین‌هایی مناسب است؟

- ۰۱ شیبدار
- ۰۲ مسطح
- ۰۳ سنگلاخی
- ۰۴ تپه ماهوری

۱۴- شخم زدن زمین در امتداد خطوط تراز چه تاثیری در میزان روان آب سطحی دارد؟

- ۰۱ سرعت روان آب را کاهش می‌دهد.
- ۰۲ سرعت روان آب را افزایش می‌دهد.
- ۰۳ تاثیری در سرعت روان آب ندارد.
- ۰۴ قدرت فرساینده‌گی روان آب را افزایش می‌دهد.

۱۵- بین شدت و مدت بارش چه ارتباطی وجود دارد؟

- ۰۱ ارتباط نمایی وجود دارد.
- ۰۲ هرچه شدت بیشتر باشد، مدت آن نیز بیشتر خواهد بود.
- ۰۳ هر چه شدت بیشتر باشد، مدت آن کمتر خواهد بود.
- ۰۴ هیچ ارتباطی وجود ندارد.

۱۶- طول مدت رگبارشی که مصادف باشد با بالاترین بده روان آب سطحی، چه نامیده می‌شود؟

- ۰۱ شدت بارش
- ۰۲ زمان تاخیر
- ۰۳ دوره بازگشت
- ۰۴ زمان تجمع

۱۷- چه ارتباطی بین اندازه یک آبخیز و زمان تجمع وجود دارد؟

- ۰۱ هر چه آبخیز بزرگتر باشد، زمان تجمع طولانی تر است.
- ۰۲ هر چه آبخیز بزرگتر باشد، زمان تجمع کوتاه تر است.
- ۰۳ آبخیزهای متوسط طولانی ترین زمان تجمع را دارند.
- ۰۴ هیچ ارتباطی بین آنها وجود ندارد.

۱۸- در سیستم طبقه بندی اراضی توسط وزارت کشاورزی ایالات متحده، زمین به چند کلاس تقسیم می‌شود؟

- ۰۱ چهار کلاس
- ۰۲ شش کلاس
- ۰۳ هشت کلاس
- ۰۴ دو کلاس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵ - ژئومورفولوژی) www.PnuNews.net

۱۹- کدامیک از تعاریف زیر در مورد عمق موثر صحیح می باشد؟

- ۱. عمقی که گیاهان علوفه ای می توانند رشد کنند.
- ۲. عمقی که آب قابل استفاده را در خود نگه می دارد.
- ۳. عمقی که فرسایش خاک در آن تاثیر می گذارد.
- ۴. عمقی که برای رشد گیاه لازم است.

۲۰- ترکیب مکانیکی لایه فوقانی خاک را چه می نامند؟

- ۱. بافت
- ۲. نفوذپذیری
- ۳. رنگ
- ۴. حاصلخیزی

۲۱- در سیستم درجه بندی بین المللی اندازه ذرات خاک، کدامیک از ذرات زیر در انتهای این سیستم قرار می گیرد؟

- ۱. لای
- ۲. شن متوسط
- ۳. شن خیلی ریز
- ۴. رس

۲۲- کدام دسته از خاک های زیر دارای نفوذپذیری سریع هستند؟

- ۱. ریگهای بدون خاک
- ۲. خاکها و لومهای شنی
- ۳. رس سنگین
- ۴. خاکهای پراکنده

۲۳- خاکهایی که PH آنها در محدوده ۶/۵ - ۶/۱ قرار می گیرند، چگونه خاکی هستند؟

- ۱. خنثی
- ۲. نسبتاً اسیدی
- ۳. کمی اسیدی
- ۴. شدیداً اسیدی

۲۴- کدامیک از موارد زیر در مورد فرسایش خندقی صحیح می باشد؟

- ۱. مهم ترین منبع تامین کننده رسوبات نهرها است.
- ۲. از نظر خسارت وارده به زمینهای زراعی دارای اهمیت است.
- ۳. زمینهایی که در معرض فرسایش خندقی قرار دارند، از نظر کشاورزی دارای اهمیت هستند.
- ۴. این نوع فرسایش در تمام زمینها رخ می دهد.

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

- ۱. نولا
- ۲. کارکاو
- ۳. گالی
- ۴. دونگا

۲۶- مهم ترین علت افزایش روان آب سیلابی چیست؟

- ۱. تغییر در آبراهه
- ۲. فرسایش
- ۳. حاصلخیزی
- ۴. تغییر در استفاده از زمین

۲۷- کدامیک از عوامل زیر در کنترل خندق موثرتر است؟

- ۱. رویاندن گیاه
- ۲. کیسه های سیمان
- ۳. ایجاد ساختمانهای چوبی
- ۴. حفر کانال در کنار خندق

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: حفاظت خاک، فرسایش

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۵ - ژئومورفولوژی) www.PnuNews.com

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

۰۱. بند های آجری ۰۲. سدهای چیری ۰۳. سدهای مشبک ۰۴. بالشتک سیمی

۲۹- در فرسایش بادی، بیشترین جابه جایی خاک از چه طریقی به وقوع می پیوندد؟

۰۱. تعلیق ۰۲. خزیدن ۰۳. روانه گلی ۰۴. جهش

۳۰- نسبت رسوبات باقیمانده در مخزن به کل جریان آبی که وارد مخزن می شود را چه می نامند؟

۰۱. بازده رسوبات ۰۲. بازده لای گیر ۰۳. آزاد شدن رسوبات ۰۴. کنترل رسوبات