

نام درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی اقلیم شناسی (۱۲۱۶۱۰۵)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. یکی از نکات اصلی استدلال مالتوس این بود که جمعیت دنیا به چه نسبتی افزایش می یابد؟

الف. تصاعد عددی ب. تصاعد هندسی ج. تصاعد دیاگرامی د. تصاعد لگاریتمی

۲. حدود تقریبی نواحی دارای بارانهای مخرب بین کدام عرض های جغرافیایی قرار دارد؟

الف. بین ۱۰ درجه عرض شمالی و جنوبی ب. بین ۶۰ درجه عرض شمالی و جنوبی

ج. بین ۴۰ درجه عرض شمالی و جنوبی د. بین ۲۰ درجه عرض شمالی و جنوبی

۳. کدام موجودات زنده زیر، موجب بهم خوردن و افزایش هوا دیدگی و اکسیداسیون خاک شده و به این ترتیب پدیده تبدیل صخره های مقاوم به خاک قابل فرسودگی را تسهیل می بخشد؟

الف. کرم خاکی و موریانه ب. جلبکها ج. گلستنها د. کرم ابریشم

۴. سائیده شدن صخره ها و تپه های خاکی بوسیله ذرات معلق در باد را چه می نامند؟

الف. پادل ب. جهشی ج. دیتروژن د. غلطیدن

۵. توانایی بالقوه باران در ایجاد فرسایش را چه می نامند؟

الف. فرساینندگی ب. فرسایش پذیری ج. آسیب پذیری د. فرونشینی

۶. بزرگترین قطره که در حدود ۵ میلی متر است دارای سرعت حدی برابر چند متر در ثانیه می باشد؟

الف. یک متر در ثانیه ب. ۵ متر در ثانیه ج. ۱۵ متر در ثانیه د. ۹ متر در ثانیه

۷. بهترین کمک برای تضمین استفاده مؤثر و سودبخش از زمین بدون شک طبقه بندی زمین بر چه اساسی است؟

الف. بر اساس استعداد آن ب. بر اساس قیمت آن ج. بر اساس مدیریت آن د. بر اساس فرساینندگی آن

۸. یک تراس شیب دار است که به کمک شخم زدنهای مکرر و به صورت رفت و برگشتی بوسیله گاو آهن و دیسک پشته برآمده ای از خاک دو سمت آن ایجاد می شود؟

الف. تراس کم عرض ب. تراس عریض ج. تراس نیکولز د. تراس هانگوم

۹. در روش دورباخ فرض بر این است که آبراهه حتماً دارای چه مقطعی بوده و از پوشش گیاهی خوبی برخوردار است؟

الف. مستطیلی ب. دوزنقه یا سهمی ج. مکعبی د. دایره ای

۱۰. طولانی ترین زمان لازم برای رسیدن روان آب سطحی تولید شده از هر نقطه آبخیز به محل خروج را چه می نامند؟

الف. زمان تجمع ب. طول مدت رگباری ج. ضرائب تجمع د. میانگین تجمع

۱۱. در خاکهای این کلاس باید به جای گیاهان ردیفی، گیاهان علوفه ای یا مرتعی کشت شود؟

الف. کلاس ۱ ب. کلاس ۲ ج. کلاس ۳ د. کلاس ۵

۱۲. به ترکیب مکانیکی لایه فوقانی خاک اطلاق می گردد؟

الف. بافت ب. عمق مؤثر ج. کلاس د. تیپ

۱۳. خاکهای شنی و لومهای شنی دارای چه نوع نفوذپذیری هستند؟

الف. نفوذ پذیری خوب ب. نفوذ پذیری محدود

ج. نفوذ پذیری سریع د. نفوذ پذیری بیش از حد سریع

نام درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی اقلیم شناسی (۱۲۱۶۱۰۵)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۴. انتخاب آگاهانه بهترین روش برای برآوردن مقصود را چه می نامند؟

الف. برنامه ریزی      ب. کلاسه بندی      ج. طبقه بندی      د. استعداد یابی

۱۵. در قسمتهائی از افریقای مرکزی برای مسأله کاهش بازده زمین از کشت متناوب کدام گیاهان استفاده کردند؟

الف. گندم و جو      ب. ذرت و پنبه      ج. ذرت و گیاهان کود سبز      د. خرما و پسته

۱۶. جویهای فرسایشی با دیوارهای عمودی و مستعد پذیرش جریانهای متناوب سیلابی را در آمریکا و انگلستان چه می گویند؟

الف. گالی      ب. جوادی      ج. آونگی      د. آبراهه

۱۷. یکی از راههای کنترل خندق که معمولاً از نظر اقتصادی معقول به نظر می رسد کدام است؟

الف. احیاء مجدد آن      ب. کنترل محدود آن      ج. تعمیر خندق      د. تعادل خندق

۱۸. برای کنترل فرسایش خندقی کدام نوع گیاهان بهتر رشد کرده و پوشش خوبی به خاک می دهند؟

الف. گیاهان ایستاده      ب. گیاهان برگ ریز

ج. گیاهان خزنده و پخش شونده      د. گیاهان افشان

۱۹. روشی که برای بهتر کردن تعادل آبی مراتع بکار گرفته می شود چه نام دارد؟

الف. پخش آب      ب. تجمع آب      ج. ایستادن آب      د. ذخیره آب

۲۰. در تعیین مسیر جاده برای رهایی از مسائل ناشی از زهکشی، بهتر است مسیر جاده بر روی کدام خط قرار گیرد؟

الف. روی خط القعرها      ب. روی خط شیب      ج. روی خط الاینها      د. روی آبگذر

۲۱. این زهکشها شعباتی از زهکشهای اصلی کنار جادهها هستند که با زاویه ای در حدود ۴۵ درجه از آن جدا شده و روان آبهای

سیلابی را قبل از اینکه تجمع یافته و به مرحله غیرقابل کنترلی برسند خارج می کنند؟

الف. زهکشهای V شکل      ب. زهکشهای میتر

ج. زهکشهای فرانسوی      د. زهکشهای انحرافی

۲۲. شیوه حرکت ذرات خیلی ریز است که غالباً قطر شان از ۰/۱ میلی متر تجاوز نمی کند؟

الف. جهش      ب. خزیدن      ج. غلطان      د. تعلیق

۲۳. در زمینه طرح و اجرای آزمایش های کرتی برای اندازه گیری میزان هدر رفتن آب و خاک بدون شک کدام کشور پیشتاز است؟

الف. آمریکا      ب. چین      ج. کانادا      د. ژاپن

۲۴. نسبت رسوبات باقی مانده در مخزن به کل بار جریان آبی که وارد مخزن می گردد چه نام دارد؟

الف. جریان ورودی      ب. ظرفیت مخزن      ج. کارائی یا بازده لای گیر      د. نسبت ظرفیت

۲۵. کدام ترکیبات زیر برای پستانداران شدیداً خطرناکند ولی سریعاً شکسته و تجزیه می گردند و به عنوان یک علف کش هستند؟

الف. ترکیبات دی نیترو      ب. ترکیبات د.د.ت      ج. ترکیبات د.د.د      د. ترکیبات سولفوری

۲۶. از بین حشره کشهای قدیمی ساده کدامیک با دوام بوده و وجود آن در روان آب بالقوه خطرناک است؟

الف. د.د.ت      ب. ارسنیک      ج. سولفورها      د. مونورن

نام درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی اقلیم شناسی (۱۲۱۶۱۰۵)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۲۷. نسبت مواد غذایی موجود در خاک فرسایش یافته به مقدار این عناصر در سنگ مادر یا خاک تأمین کننده رسوبات را چه می نامند؟

الف. نسبت غنی شدن      ب. نسبت کمبود غنی شدن      ج. نسبت رقیق شدن      د. نسبت غلیظ شدن

۲۸. روان آب حاصله از کدام مورد بزرگترین منبع تأمین کننده هر دو عنصر ازت و فسفر است؟

الف. سبزیهای مخزنی      ب. صنایع      ج. زمینهای زراعی      د. روان آب شهری

۲۹. برای تخمین میزان فرسایش از زمینهای زراعی خطائی به بزرگی چند تن در هکتار قابل قبول نمی باشد؟

الف. ۱۵ تن در هکتار      ب. ۲۰۰ تن در هکتار      ج. ۱ تن در هکتار      د. نیم تن در هکتار

۳۰. روشی که در کمک به رویش گیاهان پوششی روی شیبها مورد استفاده قرار می گیرد و تدریجاً محبوبیت زیادی بدست آورده است کدام است؟

الف. روش پوششی      ب. روش روپاشی      ج. امولیسون      د. تورفرسایشی