

نام درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی

کد درس: ۱۲۱۶۱۰۵

تعداد سؤالات: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱. بطور اجمال عمده ترین علت افزایش جمعیت کدام گزینه است؟

الف. بهداشت و بهبود وضع سلامتی

ب. افزایش زمین کشاورزی

ج. افزایش تولید مواد غذایی

د. کاهش فرسایش خاک

۲. دوعامل اصلی فرسایش کدام است؟

الف. باد و یخچال

ب. باد و یخبندان

ج. آب و درجه حرارت

د. آب و باد

۳. حدود تقریبی نواحی دارای بارانهای مخرب بین کدام عرضهای جغرافیایی است؟

الف. بین ۴۰ درجه عرض شمالی و جنوبی

ب. بالای ۴۰ درجه عرض شمالی و جنوبی

ج. حوالی خط استوا

د. در منطقه معتدله شمالی و جنوبی

۴. طبق تخمین خاکشناسان در شرایط طبیعی طی ۳۰۰ سال، چند میلی متر خاک سطحی تولید می شود؟

الف. ۱۰۰

ب. ۱۲۰

ج. ۲۵

د. ۷۵

۵. کدام فرسایش یک تخریب فیزیکی است که در آن خاکی از دست داده نمی شود؟

الف. فرسایش مخروطی

ب. فرسایش پادل

ج. فرسایش پاسنگی

د. فرسایش حاصلخیزی

۶. فرسایش بارانی اثر متقابل کدام دوعامل زیر است که تحت هر شرایط، میزان فرسایش، متأثر از هر دوی آنهاست؟

الف. باران و خاک

ب. باران و باد

ج. باران و آب

د. خاک و باد

۷. کدام شاخص زیر به معنی کل انرژی جنبشی بارانهائی است که در شدتهای بیشتر از یک اینچ در ساعت می بارند؟

الف. EI_{30}

ب. $KE > 1$

ج. SI

د. $KE < 1$

۸. به عقیده بویوکوس فرسایش پذیری متناسب با کدام مورد زیر است؟

الف. درصد لای + درصد رس

ب. درصد شن

درصد شن

درصد لای

ج. درصد لای + درصد شن

د. درصد رس

درصد رس

درصد شن

۹. کدام نوع تراسها در تمام مناطقی که برنج غذای اصلی مردم را تشکیل می دهد یافت می شوند، ولی بیشتر در اندونزی، ملایا،

چین و ژاپن مرسومند؟

الف. تراس آبیاری

ب. تراس سکویی

ج. تراس معکوس

د. تراس چمنی

۱۰. اگر تمام زمین را با پشته های نزدیک به هم و در جهت عمود بر یکدیگر بپوشانیم بترتیبی که زمین تبدیل به یک سلسله

گودالهای مستطیل شکل گردد با چه نوع سنگر خاکی جهت کنترل فرسایش روبه رو هستیم؟

الف. پشته بندی متصل

ب. جوی و پشته

ج. شیار مرتعی

د. نوارها یا بندهای تراز

۱۱. طول مدت رگبارشی که مصادف باشد با بالاترین بده روان آب سطحی، چه نامیده می شود؟

الف. دوره بازگشت

ب. زمان تجمع

ج. بده حداکثر

د. ضریب روان آب

۱۲. کدام مقطع زیر نامناسب ترین اشکال برای آبراههای خاکی است زیرا که پائین ترین نقطه آنها همیشه در معرض آب شستگی است ؟

الف. مقاطع V شکل

ب. مقاطع U شکل

ج. مقاطع W شکل

د. مقاطع مئاندري شکل

۱۳. یک نمونه از گیاهان که به خاطر شیوه خاص تولید آن تراسها باید دارای فواصل منظم و طول یکنواخت باشند، کدام است؟

الف. انار

ب. ذرت

ج. تنباکو

د. گوجه فرنگی

نام درس: حفاظت خاک

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی --

کد درس: ۱۲۱۶۱۰۵

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. در این سیستم زمین به هشت کلاس تقسیم می شود که چهار تای اول برای کشاورزی مناسب و بقیه غیر قابل کشت و زرع هستند ؟
- الف. سیستم وزارت کشاورزی ایالات متحده
ب. سیستم وزارت کشاورزی روسیه
ج. سیستم کشاورزی چین
د. سیستم کشاورزی ایران
۱۵. لومهای شنی ، لوم رسی شنی و خاکهای رسی شنی غیر فشرده و غیر پراکنده ، چه نوع نفوذ پذیری دارند؟
- الف. نفوذ پذیری سریع
ب. نفوذ پذیری بیش از حد سریع
ج. نفوذ ناپذیری کم
د. نفوذ پذیری خوب
۱۶. خصوصیات فیزیکی نظیر پایداری، ساختمان، دوام ساختمان و تخلخل در هنگام کشت روی کدام موارد زیر اثر گذار است؟
- الف. زهکشی
ب. واکنش خاک
ج. رفتار خاک سطحی
د. PH خاک
۱۷. به دلیل وجود روشهای بیشمار مدیریت کشت و زرع ، پیچیده ترین عامل رابطه جهانی است ولی به دلیل در دسترس بودن منبع سرشاری از شواهد آزمایشی کدامیک بیش از سایر عوامل مورد ارزیابی قرار گرفته است ؟
- الف. مدیریت زراعی
ب. درجه شیب
ج. طول شیب
د. مقدار فرسایش
۱۸. از تفاوت فرسایندهای تجمعی در ابتدا و انتهای یک دوره ، چه واحدی از فرسایندهای را می توان بدست آورد؟
- الف. فرسایندهای مطلق
ب. فرسایندهای فزونی
ج. درصد فرسایندهای
د. فراوانی فرسایندهای
۱۹. کاهش حاصلخیزی خاک به اینکه چه گیاهی در آن کشت شده است ارتباطی ندارد بلکه به مربوط می شود.
- الف. نحوه کشت گیاه
ب. کودهای خاک
ج. گونه گیاهی
د. فصل کشت
۲۰. یک پوشش گیاهی که به اندازه پوشش مصنوعی تور سیمی کامل باشد، فقط بوسیله کدام گیاه قابل ایجاد است؟
- الف. علفها یا گیاهان مرتعی
ب. ذرت
ج. توتون
د. گوجه فرنگی
۲۱. فرسایش خندقی که انتشار جهانی آن به خوبی بررسی شده در آمریکا چه نام دارد؟
- الف. راوین
ب. وادی
ج. گالی
د. گوو
۲۲. شکل آبراهه روی ظرفیت آن تأثیر می گذارد این تأثیر گذاری چه نام دارد؟
- الف. شعاع هیدرولیکی
ب. شعاع آبراهه
ج. آبشویی کف
د. آبشویی آبراهه
۲۳. یکی از راههای کنترل خندق که معمولاً از نظر اقتصادی معقول به نظر می رسد، کدام است؟
- الف. کنترل نامحدود
ب. کنترل پایداری
ج. کنترل محدود
د. کنترل گیاهی
۲۴. خطر شکست سد متناسب با چیست؟
- الف. طول آن
ب. ارتفاع آن
ج. بار حد
د. مجذور طول آن
۲۵. کدام روش در کمک به رویش گیاهان پوششی روی شیبها مورد استفاده قرار می گیرد و مخلوطی از آب ، بذر گیاهان ، کودشیمیایی و یک ماده حجیم است ؟
- الف. روش روپاشی
ب. روش امولسیون
ج. روش آبفشان
د. روش قیری
۲۶. به عمل شخم زدن و زیر و روکردن نوارهایی از زمین در جهت عمود بر جهت باد به منظور جلوگیری موقتی از حرکت ذرات سطحی بوسیله جهش یا خزیدن چه می گویند؟
- الف. شخم پشته ساز
ب. شخم خیشی
ج. شخم اضطرابی
د. شخم سطحی

نام درس: حفاظت خاک

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی

کد درس: ۱۲۱۶۱۰۵

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۲۷. اگر تهیه یک هیدروگراف از شدت روان آب مورد نیاز باشد در انتهای خروجی کرت چه چیزی باید نصب گردد؟

الف. فلووم ب. مقسم ها ج. مخازن د. گیب

۲۸. به تسریع فرآیند طبیعی در اثر افزایش ورود مواد غذائی به دریاچه اطلاق می گردد؟

الف. مزوتروفیک ب. اولیگوتروفیک ج. ایوتروفیکاسیون د. ویسکانسین

۲۹. بزرگترین منبع تامین کننده دو عنصر ازت و فسفر چیست؟

الف. باران ب. فاضلاب خانگی ج. فاضلاب صنعتی د. زمینهای کشاورزی

۳۰. از بین حشره کشهای قدیمی ساده، این حشره کش بادوام بوده و وجود آن در روان آب بالقوه خطرناک است ولی استفاده

از آن بقدری محدود می باشد که چندان مسئله ساز نیست؟

الف. ارسنیک ب. پاراکوات ج. مونورن د. سیمازین