

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (شهری)
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۴۰۶، ۱۲۱۶۰۶۵ -

۱- کدام مکتب خاکشناسی به توانایی رشد گیاه در خاک تاکید دارد؟

- ۰۱ آمریکا ۰۲ روسی ۰۳ فرانسوی ۰۴ آلمانی

۲- کدامیک کانی محسوب می شود؟

- ۰۱ عاج فیل ۰۲ طلا ۰۳ نفت ۰۴ مروارید

۳- میکاها دارای چه ساختمانی هستند؟

- ۰۱ حلقوی ۰۲ زنجیره ای ۰۳ داربستی ۰۴ ورقه ای

۴- خرد شدن سنگها بر اثر تبلور نمک چه نوع هوازگی را نشان می دهد؟

- ۰۱ شیمیایی ۰۲ مکانیکی ۰۳ فیزیکی ۰۴ زیستی

۵- کائولینیت در کدام مناطق فراوان است؟

- ۰۱ مرطوب ۰۲ خشک ۰۳ نیمه خشک ۰۴ معتدل

۶- در سیلیکاتهای داربستی چند اکسیژن به اشتراک گذاشته می شود؟

- ۰۱ دو ۰۲ یک ۰۳ سه ۰۴ چهار

۷- کلوئید رس - هوموس چه تاثیری روی خاک دارد؟

- ۰۱ تشکیل خاکدانه ها-کم شدن میکرو ارگانیسیمهای خاک
۰۲ تعویض یونی-افزایش مواد معدنی خاک
۰۳ افزایش مواد معدنی خاک-افزایش مقدار ازت
۰۴ تشکیل خاکدانه ها -جلوگیری از آبهویی مواد

۸- بهترین هوموس از لحاظ جذب کاتیونها و آنیونها کدام است؟

- ۰۱ مودر ۰۲ مور ۰۳ خام ۰۴ مول

۹- کدام خاکها را خاکهای سبک می گویند؟

- ۰۱ شنی ۰۲ لسی ۰۳ رسی ۰۴ لومی

۱۰- پس از خروج آب ثقیلی، آب باقی مانده در خاک را چه می نامند؟

- ۰۱ آب کوهزیون ۰۲ آب موئینه ۰۳ فیلد کاپاسیتی ۰۴ آب آدهزیون

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (شهری)
(۱۳۱۶۰۶۵ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۳۱۶۴۰۶

۱۱- درجه حرارت زمستانی در هر عمقی از خاک در ۴۰ درجه عرض شمالی نسبت به ۴۰ درجه عرض جنوبی چگونه است؟

- ۰۱ . ۵ درجه سانتیگراد سردتر است
۰۲ . ۵ درجه سانتیگراد گرمتر است
۰۳ . ۷ درجه سانتیگراد سردتر است
۰۴ . ۷ درجه سانتیگراد گرمتر است

۱۲- در روش صحرایی تعیین نوع خاک، اگر خاکی کمی خاصیت لوله شدن داشته و زبری دانه ها با دست لمس شود جزء کدام خاک است؟

- ۰۱ . رسی
۰۲ . شنی
۰۳ . سیلتی
۰۴ . رسی شنی

۱۳- کدامیک جزء گروه ماکروالمنتها یا عناصر پر نیاز برای گیاهان است؟

- ۰۱ . فسفر
۰۲ . آهن
۰۳ . منگنز
۰۴ . روی

۱۴- واکنشهای شیمیایی-فیزیکی و بیولوژیکی خاک در کدام بخش انجام می گیرد؟

- ۰۱ . جامد
۰۲ . گاز
۰۳ . مایع
۰۴ . بالای خاک

۱۵- خاکهای اسیدی در کدام سنگها و آب و هوا تشکیل می شود؟

- ۰۱ . آهکی-خشک
۰۲ . گرانیت-خشک
۰۳ . ماسه سنگ- مرطوب
۰۴ . ماسه سنگ-خشک

۱۶- به ازای هر ۱۰ درجه افزایش دما، فعل و انفعات شیمیایی در خاک چند برابر می شود؟

- ۰۱ . دو برابر
۰۲ . چهار برابر
۰۳ . سه برابر
۰۴ . شش برابر

۱۷- مهمترین و فراوانترین ارگانوسمها یی که سبب تغییر و تبدیل مواد در خاک می شوند کدامند؟

- ۰۱ . باکتریها
۰۲ . قارچها
۰۳ . اکتینو میسها
۰۴ . جلبکها

۱۸- کدامیک از کودهای معدنی تنها برای بهبود شرایط فیزیکی خاک کاربرد دارد نه برای تغییر PH آن؟

- ۰۱ . گچ
۰۲ . آهک
۰۳ . پتاس
۰۴ . فسفر

۱۹- در نیمرخ خاک افق A را چه می نامند؟

- ۰۱ . افق تجمعی
۰۲ . افق تراکمی
۰۳ . افق آبشویی
۰۴ . افق مواد معدنی

۲۰- طبقه بندی روسی خاک (دوکاچیف) بیشتر بر کدام عامل استوار است؟

- ۰۱ . کلیمایی
۰۲ . ژنتیکی
۰۳ . سنگ مادر
۰۴ . خواص خاکزایی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (شهری)
(۱۳۱۶۰۶۵ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۳۱۶۴۰۶

۲۱- خاکهایی که دارای رژیم اکویک هستند چه ویژگی دارند؟

۱. اشباع از آب و فاقد اکسیژن
۲. اشباع از آب و دارای اکسیژن
۳. دارای افق A و اکسیژن زیاد
۴. دارای نمک زیاد و اکسیژن کم

۲۲- بر اساس طبقه بندی ماریوت پدالفرها خاکهای کدام مناطق اند؟

۱. خشک
۲. نیمه خشک
۳. مرطوب
۴. معتدل و سرد

۲۳- خاکهای آنتی سول چه خاکهایی هستند؟

۱. خاکهای معدنی اند که بیش از ۵۰ سانتی متر ضخامت دارند
۲. از مواد مادری جدید تشکیل شده اند، جوان اند و هیچ افقی ندارند
۳. افقهای خاک کم و بیش در این خاکها تشکیل شده اند
۴. به علت پوشش گیاهی زیاد در این خاکها مواد آلی خیلی زیاد است

۲۴- فراوان ترین نوع خاکها در سطح زمین کدامند؟

۱. خاکهای آریدی سول
۲. خاکهای مالی سول
۳. خاکهای آلفی سول
۴. خاکهای آنتی سول

۲۵- برای استفاده از خاکهای هیستوسول چه کاری باید انجام داد؟

۱. استفاده از آهک
۲. زهکشی
۳. استفاده از کود شیمیایی
۴. ماسه اضافه کرد

۲۶- خاکهای آنتی سول و آکسی سول به ترتیب چه خاکهایی هستند؟

۱. به نهایت درجه تحول رسیده اند-حاوی اکسید فراوان
۲. حاوی اکسید فراوان-تحول نیافته
۳. اثرات آبشویی در پروفیل آنها ظاهر میشود-حاوی اکسید فراوان
۴. خاک دائما به حالت اشباع- خاکهای تکامل یافته

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (شهری)
(۱۳۱۶۰۶۵ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۳۱۶۴۰۶

۲۷- خاکهای پدزولی گرمسیری کدامند؟

۱. سرشار از آهن، مواد آلی کم، افق تراکمی دارند و رنگشان قرمز است
۲. سرشار از مواد آلی، افق تراکمی ندارند و رنگشان سفید است
۳. سرشار از کربن، مواد آلی کم، افق تراکمی دارند آبشویی زیاد
۴. سرشار از ازت، مواد آلی زیاد، افق تراکمی دارند و رنگشان سفید است

۲۸- کدامیک از خاکهای زیر بر روی سنگ مادر آهکی، مارنی یا گچی تشکیل می شود و کربنات کلسیم آن کمتر از ۴۰ درصد نیست؟

۱. بر ونیزم
۲. گلای
۳. توندرا
۴. راندزین

۲۹- در کدام شیبها سرعت فرسایش زیاد است؟

۱. بیشتر از ۵ درصد
۲. بیشتر از ۷ درصد
۳. بیشتر از ۳۰ درصد
۴. بیشتر از ۲۵ درصد

۳۰- کدامیک از مواد زیر اگر در جایی ریخته شود به صورت یک لایه نفوذ ناپذیر عمل کرده و بر فعالیت میکرو ارگانیسمها اثر می گذارد؟

۱. کادمیم
۲. جیوه
۳. مواد نفتی
۴. سرب