



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

www.PnuNews.com

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

۱- بنیانگذار مکتب خاکشناسی روسی کدام دانشمند زیر است؟

- ۰۱ دو کچائف
- ۰۲ گلینکا
- ۰۳ سی برتلف
- ۰۴ جی کولینز

۲- در مکتب آمریکایی به کدام یک از موارد زیر تأکید شده است؟

- ۰۱ افق خاک
- ۰۲ توانایی رشد گیاه و خاک
- ۰۳ جسم طبیعی یا مادر اصلی خاک
- ۰۴ هوموس خاک

۳- معادل بیرونی سنگ آذرین نفوذی که به صورت آتش فشان در سطح زمین ظاهر می شود چه می گویند؟

- ۰۱ گرانیت
- ۰۲ خارا
- ۰۳ ماگماتیک
- ۰۴ ریولیت

۴- مهم ترین عوامل دگرگونی سنگها کدام یک از موارد زیر است؟

- ۰۱ فشار و رطوبت
- ۰۲ فشار و دما
- ۰۳ دما و رطوبت
- ۰۴ دما و بارش

۵- فراوان ترین کانی تشکیل دهنده ماسه سنگ چه نام دارد؟

- ۰۱ فلدسپات
- ۰۲ پلاژیوکلاز
- ۰۳ کوارتز
- ۰۴ میکا

۶- مشهورترین گروه سنگهای آذرین بازی یا قلیانی کدام مورد زیر است؟

- ۰۱ بازالت خروجی
- ۰۲ کوارتز
- ۰۳ میکای سیاه
- ۰۴ میکای سفید

۷- کانیهای تجزیه نشده موجود در سنگهای اصلی را چه می نامیم؟

- ۰۱ کانی های ثانویه
- ۰۲ کانی هوازده
- ۰۳ مونت مورونیت
- ۰۴ کانی های اولیه

۸- بافت خاک چه چیزی را مشخص می کند؟

- ۰۱ توزیع و مقدار نسبی ذرات خاک
- ۰۲ طرفیت تعویض کاتیونی
- ۰۳ ویژگی های شیمیایی خاک
- ۰۴ خصوصیات فیزیکی خاک

۹- به اختلاف وزن خاک اشباع شده از آب و خاک خشک چه می گویند؟

- ۰۱ ساختمان خاک
- ۰۲ تخلخل خاک
- ۰۳ نفوذ پذیری خاک
- ۰۴ نگهداشت خاک

۱۰- با افزایش درجه هوموسی شدن خاک، چه تغییری در ظرفیت تعویض کاتیونی خاک رخ می دهد؟

- ۰۱ بیشتر می شود
- ۰۲ کمتر می شود
- ۰۳ تغییری نمی کند
- ۰۴ ظرفیت ندارند.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۲۱۶۰۶۵ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۰۶

۱۱- از آهک برای چه منظوری در خاک استفاده می شود؟

- ۰۱ افزایش اسیدیته خاک
- ۰۲ افزایش PH خاک
- ۰۳ کاهش PH خاک
- ۰۴ افزایش ازت خاک

۱۲- واکنش شیمیایی در خاک حاصل از سنگ گرانیت و گابرو به چه صورتی است؟

- ۰۱ گرانیت اسیدی - گابرو بازی
- ۰۲ گرانیت بازی - گابرو اسیدی
- ۰۳ هر دو قلیایی است
- ۰۴ هر دو اسیدی است

۱۳- بالاترین لایه خاک که با تجمع مواد آلی و نبود مواد معدنی مشخص می شود، چه نام دارد؟

- ۰۱ لایه A
- ۰۲ لایه R
- ۰۳ لایه B
- ۰۴ لایه O

۱۴- رده بندی خاک در فرانسه بر اساس کدام مشخصات است؟

- ۰۱ تکامل خاک
- ۰۲ نیمرخ خاک
- ۰۳ افق خاک
- ۰۴ تیپ خاک

۱۵- در سطوح طبقه بندی آمریکایی خاک، خواص فیزیکی و شیمیایی و اشباع نشدن از آب در اقالیم مختلف مشخص کننده کدام گزینه است؟

- ۰۱ رده
- ۰۲ گروه
- ۰۳ فامیل
- ۰۴ سری

۱۶- در این رژیم حرارتی میانگین سالیانه درجه حرارت خاک بیشتر از پانزده و کمتر از بیست و دو درجه سانتی گراد و اختلاف بین میانگین تابستانی و زمستانی در عمق پنجاه سانتی متری بیشتر از پنج درجه سانتی گراد است؟

- ۰۱ رژیم حرارتی مزیک
- ۰۲ رژیم حرارتی کرایک
- ۰۳ رژیم حرارتی هایپرترمیک
- ۰۴ رژیم حرارتی ترمیک

۱۷- کدام رژیم رطوبتی در خاک های با اقلیم مدیترانه ای که تابستان های آن گرم و خشک و طولانی و زمستانهای سرد و بارانی است، وجود دارد؟

- ۰۱ رژیم رطوبتی آکویک
- ۰۲ رژیم رطوبتی اریدیک
- ۰۳ رژیم رطوبتی زیریک
- ۰۴ رژیم رطوبتی یوستیک

۱۸- این خاکها در مناطقی که با نواحی بیابانی هم مرزند و میزان بارندگی آنها بیشتر از مناطق بیابانی و در نتیجه پوشش علوفه ای متراکم تری دارند، تشکیل می شوند؟

- ۰۱ آریدی سول
- ۰۲ مالی سول
- ۰۳ ورتی سول
- ۰۴ آلفی سول



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)

۱۳۱۶۰۶۵ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۳۱۶۴۰۶

۱۹- این خاکها دارای رژیم رطوبتی خشک هستند و خاک اصلی مناطق بیابانی اند و فراوان ترین رده در سطح زمین اند؟

- ۰۱ آریدی سول
- ۰۲ مالی سول
- ۰۳ ورتی سول
- ۰۴ آلفی سول

۲۰- این خاکها در نواحی که خاک دائماً به حالت اشباع و یا حداقل یک ماه از سال از آب اشباع است تشکیل می گردد و به خاکهای پیت معروفند.

- ۰۱ اکسی سول
- ۰۲ آریدی سول
- ۰۳ هیستو سول
- ۰۴ آلفی سول

۲۱- لاتریتی شدن یا فرآلیتی شدن در کدام منطقه آب و هوایی اتفاق می افتد؟

- ۰۱ توندرا
- ۰۲ سرد و مرطوب
- ۰۳ سرد و خشک
- ۰۴ گرمسیری

۲۲- بر مبنای رده بندی آمریکایی، خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک جزء کدام رده قرار می گیرند؟

- ۰۱ منطقه ای
- ۰۲ آریدی سولها
- ۰۳ برون منطقه ای
- ۰۴ درون منطقه ای

۲۳- محل تشکیل رس در خاکهای مناطق خشک و مرطوب در کدام افق است؟

- ۰۱ در مناطق خشک در افق A و در مناطق مرطوب در افق B است.
- ۰۲ در مناطق خشک در افق B و در مناطق مرطوب در افق O است.
- ۰۳ در مناطق خشک در افق B و در مناطق مرطوب در افق A است.
- ۰۴ در مناطق خشک در افق O و در مناطق مرطوب در افق B است.

۲۴- خاکهای شور و قلیانی در زمره کدام رده بندی زیر قرار می گیرند؟

- ۰۱ درون منطقه ای
- ۰۲ منطقه ای
- ۰۳ برون منطقه ای
- ۰۴ فرا منطقه ای

۲۵- نوسانات ضعیف سفره آب زیر زمینی، جریان نداشتن سفره آبی و وجود کافی ماده آلی از شرایط تشکیل کدام خاک است؟

- ۰۱ راندزین
- ۰۲ گلای
- ۰۳ توندرا
- ۰۴ پدزول

۲۶- خاک گلای در کدام اقلیم زیر تشکیل می گردد؟

- ۰۱ سرد و مرطوب
- ۰۲ گرم و مرطوب
- ۰۳ جنگل های استوایی
- ۰۴ اقلیم های مختلف

۲۷- در مناطق خشک و نیمه خشک عامل اصلی فرسایش خاک چیست؟

- ۰۱ آب
- ۰۲ دما
- ۰۳ باد
- ۰۴ تابش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جغرافیای خاک ها، جغرافیای خاکها

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ژئومورفولوژی (ژئومورفولوژی)

۱۲۱۶۰۶۵ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۴۰۶

۲۸- زیاد بودن مواد آلی در خاک چه اثری بر میزان فرسایش دارد؟

۱. تشدید فرسایش      ۲. کندی فرسایش      ۳. فاقد اثر      ۴. اثر مستقیم

۲۹- پیروکسن و آمفیبول، کدام ساختمان سیلیکاتی زیر را دارند؟

۱. زنجیره ای      ۲. حلقوی      ۳. ورقه ای      ۴. داربستی

۳۰- مهندسان مشاور سوگرا در مطالعات خود در حوضه سفید رود کدام شدت های بارش زیر را مخرب می دانند؟

۱. شدت های بین ۰،۶۶-۲ میلی متر در ثانیه      ۲. شدت های بین ۰،۶۶-۱ میلی متر در ساعت  
۳. شدت های بین ۰،۶۶-۲ میلی متر در دقیقه      ۴. شدت های بین ۰،۶۶-۱ میلی متر در دقیقه