

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۵)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. خاک‌های قلیایی در کدام شرایط زیر تشکیل می‌شود؟

الف. اقلیم خشک      ب. سنگ مادر گرانیته      ج. اقلیم مرطوب      د. سنگ مادر ماسه‌ای

۲. کدام خصیصه زیر در کانی وجود دارد؟

الف. غیرآلی      ب. همگنی      ج. مایع بودن      د. غیرطبیعی

۳. کانی کوارتز کدام ساختمان زیر را دارد؟

الف. داربستی      ب. ورقه‌ای      ج. حلقوی      د. جزیره‌ای

۴. کدام مورد زیر جزو سنگ‌های رسوبی آوری است؟

الف. دولومیت      ب. هالیت      ج. گنیس      د. کنگلومرا

۵. در فرایند دگرا داسیون کدام محصول زیر به دست می‌آید؟

الف. پل‌های اکسیژنی      ب. کاتیون      ج. عناصر محلول      د. بار اضافی منفی

۶. کدام نوع رس از نظر ساختاری ، ۴ طبقه‌ای است؟

الف. ورمی کولیت      ب. ایلیت      ج. کائولینیت      د. کلریت

۷. کدام خصیصه زیر در مرحله سوم هوموسی شدن وجود دارد؟

الف. کنش مکانیکی      ب. فعالیت آبشویی      ج. کنش بیولوژیک      د. فعالیت شیمیایی

۸. کدام هوموس زیر در اقلیم سرد و در خاک‌های جنگل پهن برگ و مخلوط بوجود می‌آید؟

الف. مودر      ب. مور      ج. مول      د. خام

۹. رابطه بافت خاک با ذخیره غذایی و آب خاک کدام مورد زیر است؟

الف. مستقیم      ب. معکوس      ج. متغیر      د. ثابت

۱۰. در حالت اشباع ، نیروی اصلی حرکت آب در خاک کدام عامل زیر است؟

الف. آدهزیون      ب. کلوئیدال      ج. ثقل      د. کوهزیون

۱۱. برای تعیین وزن ذرات خاک از کدام وسیله زیر استفاده می‌شود؟

الف. ترمومتر      ب. فیلد کاپاسیتی      ج. استوکس      د. هیدرومتر

۱۲. کدام عنصر غذایی زیر جزو میکرو المنت‌ها طبقه بندی می‌شود؟

الف. منیزیوم      ب. منگنز      ج. فسفر      د. گوگرد

نام درس: جغرافیای خاکها  
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۵)  
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: —	مجاز است.
۱۳. تعویض و رقابت یونها در خاک تابع کدام قانون زیر است؟		
الف. بویوکاس	ب. هوف میستر	ج. لوندگارد
د. سی برتلف		
۱۴. کدامیک از فلورهای خاک نقش بارزی در تولید آنتی بیوتیک خاک دارد؟		
الف. جلبکها	ب. ازتوباکترها	ج. اکتینومیسیتها
د. قارچها		
۱۵. کدام جانوران خاکزی زیر بیشترین تعداد را دارند؟		
الف. حلزونها	ب. نماتدها	ج. تاژکداران
د. مهره داران		
۱۶. کدام فسفات زیر محلولیت کمی داشته و سالیان متمادی فسفر خاک را تأمین می کند؟		
الف. اوره	ب. سیلینات	ج. آپاتیت
د. کمپوست		
۱۷. افق سنگ مادر به کدام افق زیر اطلاق می شود؟		
الف. O	ب. R	ج. B
د. C		
۱۸. کدام ویژگی زیر در خاکهای منطقه ای وجود دارد؟		
الف. جوانی نیمرخ	ب. تأثیر عوامل محلی	ج. نقش بارز سنگ مادر
د. زهکشی مناسب		
۱۹. در تقسیم بندی امریکایی خاک ، تقسیم زیر رده به گروه بر مبنای کدام ویژگی انجام می شود؟		
الف. خواص شیمیایی	ب. ظرفیت خاک	ج. افق
د. رژیم حرارتی		
۲۰. در کدام رژیم رطوبتی ، خاک فاقد اکسیژن است؟		
الف. یوستیک	ب. یودیک	ج. اریدیک
د. اکویک		
۲۱. زیر رده اورتننت در کدام قلمرو زیر دیده می شود؟		
الف. ساحل دریا	ب. کرانه رودخانه ای	ج. مناطق کوهستانی
د. جنگل گرمسیری		
۲۲. کدام خصیصه زیر در خاکهای آریدی سول وجود دارد؟		
الف. رژیم یودیک	ب. فراوانترین رده خاک	ج. آبشویی فراوان
د. پوشش علوفه ای متراکم		
۲۳. کدامیک از رده های خاکی زیر در عرضهای جغرافیایی بالا تشکیل می شود؟		
الف. اکسی سول	ب. آلفی سول	ج. آریدی سول
د. مالی سول		
۲۴. خاک گلای در کدامیک از شرایط زیر تشکیل می گردد؟		
الف. ارتفاع زیاد	ب. آبشویی شدید	ج. زهکشی ناچیز
د. سنگ مادر آهکی		

نام درس: جغرافیای خاکها  
 رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی (۱۲۱۶۰۶۵)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —  
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: —  
 مجاز است.

۲۵. کدام خاک زیر نیمرخ AC دارد؟  
 الف. آندوسول      ب. سولونچاک      ج. سولود      د. سیروزم
۲۶. کدام عامل زیر سبب ضعف ساختمان خاک می‌شود؟  
 الف. رس زیاد      ب. ماسه کم      ج. سیلیت فراوان      د. مواد آلی کم
۲۷. بهترین، ارزاترین و مؤثرترین شیوه جلوگیری از فرسایش بادی خاک کدام مورد زیر است؟  
 الف. به تله انداختن ذرات خاک      ب. تحکیم ذرات خاک      ج. ایجاد پوشش گیاهی      د. ایجاد خاکدانه
۲۸. در طبقه‌بندی امریکایی خاک‌ها، کدام ویژگی خاک ملاک قرار گرفته است؟  
 الف. ظرفیت      ب. سنگ مادر      ج. ترکیب      د. بافت
۲۹. این سپتی سول در کدام قلمرو زیر تشکیل می‌شود؟  
 الف. آتشفشان فعال      ب. جلگه آبرفتی رودخانه‌ای      ج. آبشویی شدید و عمقی      د. کوهستان مرتفع
۳۰. در تعریف مکاتب امریکایی از خاک، روی کدام ویژگی تأکید شده است؟  
 الف. افق      ب. اقلیم      ج. توانایی رشد گیاه      د. نوع