

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

۱۲۱۶۴۰۶ - آب و هواشناسی -

مجاز است.

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی ، ژئو

جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی<sup>(ره)</sup>: این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱- بنیانگذار علم خاک شناسی کدام دانشمند بود؟

الف: دوکچائف

ب: گلینکا

ج: سی برتلف

د: جی کولینز

۲- به اجسام همگنی که نظم درونی دارند، سه بعدی اند و به سطوح خارجی صاف و منظم محدود می شوند چه گفته می شود؟

الف: سنگ

ب: کانی

ج: بلور

د: ریز بلور

۳- تفاوت سنگهای آذرین درونی و بیرونی معادل در چیست؟

الف: در کانی آنهاست

ب: در درشتی بلورهای آنهاست

ج: در ویژگی شیمیایی آنهاست

د: در جنس آنهاست

۴- عمده ترین سنگهای رسوبی شیمیایی چه نام دارند؟

الف: کنگلومرا

ب: ماسه سنگ

ج: گل سنگ

د: کربنات ها

۵- هیدرولیز جزء کدام نوع هوازدگی زیر است؟

الف: هوازدگی فیزیکی و شیمیایی

ب: هوازدگی فیزیکی

ج: هوازدگی شیمیایی

د: هوازدگی بیولوژیکی

۶- این کانی در مناطق جغرافیایی مرطوب فراوان تر است؟

الف: کائولینیت

ب: ایلیت

ج: مونت موریلونیت

د: کلریت

۷- این هوموس در آب و هوای مساعد، بارندگی کافی، تهویه مناسب و pH تقریباً خنثی تشکیل می شود؟

الف: مودر

ب: مول

ج: مور

د: خام

۸- ریزی و درشتی یا اندازه نسبی ذرات خاک را اصطلاحاً چه می نامند؟

الف: ترکیب خاک

ب: ساختمان خاک

ج: فیزیک خاک

د: بافت خاک

۹- وجود رس فراوان در خاک متضمن چیست؟

الف: توانایی خاک برای رشد گیاهان مختلف

ب: نفوذپذیری بالا

ج: ضعف خاک برای رشد گیاهان مختلف

د: خاصیت چسبندگی کم

نام درس: جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی ، ژئو

جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۴۰۶

مجاز است.

۱۰- ظرفیت زراعی خاک تحت تأثیر چه نیرویی است؟

الف: نیروی ثقل

ب: نیروی کوهزویون

ج: نیروی آدهزیون

د: نیروی گرانش

۱۱- نوسان درجه حرارت در کدامیک از خاک های زیر کمتر است؟

الف: لومی

ب: شنی

ج: رسی

د: شنی و لومی

۱۲- عناصر غذایی که در خاک برای گیاهان به فرم قابل جذب وجود دارند را چه می نامیم؟

الف: عناصر غذایی ذخیره

ب: عناصر غذایی غیر متحرک

ج: عناصر غذایی غیر محلول

د: عناصر غذایی متحرک

۱۳- در مناطق پر باران pH خاک به چه سمتی میل می کند؟

الف: اسیدی

ب: قلیایی

ج: بازی

د: خنثی

۱۴- مهمترین و فراوان ترین ارگانسیم های که سبب تغییر و تبدیل مواد در خاک می شوند چه نام دارند؟

الف: اکتینومیستها

ب: قارچ ها

ج: جلبکها

د: باکتری ها

۱۵- فونای خاک چه ویژگی از خاک را در بر می گیرد؟

الف: میکروارگانسیم ها با منشاء گیاهی

ب: جانوران تک و چند سلولی خاک

ج: تمام موجودات گیاهی و جانوری خاک

د: بخش زنده خاک

۱۶- بیشترین و متعددترین جانوران پرسلولی خاک کدامند؟

الف: حلزون ها

ب: نماتدها

ج: جانوران متوسط و بزرگ جنگل

د: کرمهای خاکی

۱۷- خاکستر چوب برای تأمین کدام نوع کود استفاده می شد؟

الف: فسفر

ب: ازته

ج: اوره

د: پتاسه

۱۸- کدام افق خاک را افق تجمعی یا تراکمی گویند؟

الف: افق O

ب: افق R

ج: افق B

د: افق A

نام درس: جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی ، ژئو

جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

آب و هواشناسی - ۱۲۱۶۴۰۶

مجاز است.

۱۹- کدامیک از دامنه ها در نیمکره شمالی گرمای بیشتری دریافت می کنند؟

الف: شرقی

ب: غربی

ج: شمالی

د: جنوبی

۲۰- اثر عوامل محلی مانند پستی و بلندی و سنگ مادر در این نوع خاک بیش از عوامل اقلیمی و پوشش گیاهی است؟

الف: خاکهای منطقه ای

ب: خاکهای درون منطقه ای

ج: خاکهای برون منطقه ای

د: خاکهای لیتوسل

۲۱- در سطوح طبقه بندی آمریکایی خاک، بود یا نبود افق مشخص کننده کدام طبقه است؟

الف: رده ها

ب: زیر رده ها

ج: گروه های بزرگ و زیرگروهها

د: فامیل و سریهای خاک

۲۲- در این رژیم حرارتی، یخبندان دائمی در خاک وجود دارد و میانگین سالانه درجه حرارت خاک کمتر از صفر درجه سانتی گراد است.

الف: رژیم حرارتی پرجلیک

ب: رژیم حرارتی کرایک

ج: رژیم حرارتی فریجید

د: رژیم حرارتی بورال

۲۳- خاکها در این رژیم رطوبتی به دلیل اشباع از آب کاملاً خیس و فاقد اکسیژن می باشند و سطح آب دارای نوسانات فصلی می باشد.

الف: رژیم رطوبتی یودیک

ب: رژیم رطوبتی اریدیک

ج: رژیم رطوبتی آکویک

د: رژیم رطوبتی یوستیک

۲۴- خاکهای آبرفتی جزء کدام رده خاکهای زیر محسوب می گردند؟

الف: آنتی سول

ب: ورتی سول

ج: این سیتی سول

د: آریدی سول

۲۵- بورال، یودال، یوستال و زرال در زمره زیر رده کدام رده خاکهای زیر هستند؟

الف: آریدی سول

ب: آلفی سول

ج: ورتی سول

د: مالی سول

۲۶- در تشکیل خاکهای برونیزم و چرنوزیوم و چست نات کدام یک عوامل خاکساز نقش اصلی را بر عهده دارند؟

الف: سنگ مادر

ب: اقلیم و پوشش گیاهی

ج: ناهمواری

د: زمان

۲۷- پوشش گیاهی خاک پدزول بیشتر از چه نوعی است؟

الف: استپی

ب: جنگلهای مناطق حاره و جنب حاره

ج: جنگل مخروطیان و مخلوطی از مخروطیان و خزان داران

د: جنگل توندرا و تایگا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

۱۲۱۶۴۰۶ - آب و هواشناسی - مجاز است.

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
**PNUNA.COM**  
PNU News Agency



نام درس: جغرافیای خاکها

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی ، ژئو

جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

۲۸- کدامیک از خاکهای زیر در مقابل آب زیاد به صورت سیال گلی درآمده و جریان می یابند؟

الف: رانکر

ب: گلای

ج: راندزین

د: آندوسول

۲۹- در اراضی با بیش از پانزده درصد شیب، شخم باید در چه جهتی باشد؟

الف: در امتداد خطوط تراز

ب: عمود بر خطوط تراز

ج: در امتداد جهت شیب زمین

د: در اراضی با بیش از ۳۰ درصد شیب جهت شخم اهمیت دارد.

۳۰- بخش عمده فرسایش بادی که از طریق جهش های پیایی انتقال یافته، کدام ذرات را جابه جا می کند؟

الف: ذرات بزرگتر از ۰/۵ میلی متر

ب: ذرات بین ۰/۵ - ۰/۰۵ میلی متر

ج: ذرات بین ۰/۰۵-۰/۱ میلی متر

د: ذرات کوچکتر از ۰/۱ میلی متر