



کد محصول
ES1890



آخرین بروزرسانی
۱۴۰۵ شهریور

سوالات تستی

خاک شناسی عمومی

- ✓ ویژه آزمون کارشناس رسمی دادگستری کشاورزی و منابع طبیعی
- ✓ نسخه رایگان شامل ۲۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- ✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۵۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید



لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس رسمی دادگستری کشاورزی و منابع طبیعی

سوالات رایگان کارشناس رسمی دادگستری با پاسخنامه	خرید این محصول
خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری	خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری کشاورزی و منابع طبیعی
منابع تخصصی آزمون	منابع عمومی آزمون
اخبار آزمون	فایل اطلاعات آزمون
	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی های محصول:

۱۴۰۵/۰۲/۱۰ تالیف مجدد محصول

۲ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ سوالات تستی خاک شناسی عمومی تالیف ایران عرضه

۱- کدام گزینه به درستی ذکر نشده است؟ (iranarze.ir)

(۱) سطحی ترین قسمت پوسته جامد زمین را خاک تشکیل می دهد که به صورت پوششی سست و کم ضخامت سنگ هایی را که هنوز تخریب نشده اند می پوشاند.

(۲) ضخامت خاک در شرایط عادی بین ۰/۵ تا ۳/۵ متر است و از این رو می توان گفت نسبت به اتمسفر و لیتوسفر ضخامت بسیار کمتری دارد.

(۳) طبق تعریف ژنتیکی، خاک ها در اثر تخریب فیزیکی و شیمیایی سنگ ها و فعالیت موجودات زنده، که سبب تشکیل هوموس می شود، به وجود می آیند.

(۴) مواد معدنی خاک شامل ریگ، شن، ماسه و غیره است که در اثر تخریب و تجزیه سنگ به وجود می آید و مواد آلی را بقایای گیاهی و جانوری تشکیل می دهد.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← خاک سطحی ترین قسمت پوسته جامد زمین را تشکیل می دهد که به صورت پوششی سست و کم ضخامت سنگ هایی را که هنوز تخریب نشده اند می پوشاند. ضخامت این پوشش (خاک) در شرایط عادی ۰/۵ تا ۲ متر است. این قشر نازک در واقع بین جو (اتمسفر) و قسمت سخت زمین، که هنوز تحت تأثیر عوامل جوی واقع نشده و تخریب نگردیده (لیتوسفر)، قرار گرفته است. با توجه به اینکه ضخامت پوشش مزبور (خاک) نسبت به اتمسفر و لیتوسفر بسیار کم است، ولی چون حاصلخیز و منبع درآمد و تولید است، محل زندگی کلیه موجودات زنده در سطح کره خاکی و بنابراین اساس جميع تمدن مادی است. طبق تعریف ژنتیکی، خاک ها در اثر تخریب فیزیکی و شیمیایی سنگ ها و فعالیت موجودات زنده، که سبب تشکیل هوموس می شود، به وجود می آیند. بنابراین، خاک در درجه اول ترکیبی است از مواد معدنی و مواد آلی. مواد معدنی خاک شامل ریگ، شن، ماسه و غیره است که در اثر تخریب و تجزیه سنگ به وجود می آید و مواد آلی را بقایای گیاهی و جانوری تشکیل می دهد. بنابراین گزینه ۲ نادرست است.

۲- در یک برش عمودی از خاک، لایه های افقی که از نظر عمق، رنگ، مقدار مواد آلی و سایر خصوصیات با هم تفاوت دارند، چه نامیده می شوند؟

(۴) رسوب

(۳) افق

(۲) نیمرخ

(۱) پروفیل

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← پروفیل خاک: در یک برش عمودی دیده می شود که خاک لایه های افقی مختلف دارد. این برش با مقطع عمودی را اصطلاحاً پروفیل یا نیمرخ خاک می نامند. در هر پروفیل خاک معمولاً لایه های افقی دیده می شود که از نظر عمق، رنگ، مقدار مواد آلی نسبت ذرات ریز و درشت و سایر خصوصیات با یکدیگر فرق می کنند. هر یک از این لایه های افقی را یک «افق» می نامند. خاک های معدنی: خاک هایی هستند که مقدار ماده آلی آن ها کمتر از ۲۰٪ وزن آن ها است. خاک های آلی به خاک هایی گفته می شود که چنانچه درصد رس آن ها کم است، حداقل ۲۰٪ وزن ماده آلی و چنانچه درصد آن ها زیاد است، حداقل دارای ۳۰٪ وزن ماده آلی باشد

۳- در شرایط ایده آل، حجم نسبی اجزاء خاک در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

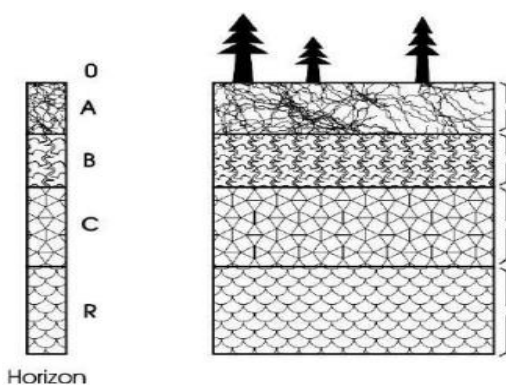
(۱) مواد معدنی: ۳۸-۴۵٪ - مواد آلی: ۱۵-۳۵٪ - هوا: ۱۵-۳۵٪ - آب: ۵-۱۲٪

(۲) مواد معدنی: ۱۵-۳۵٪ - مواد آلی: ۳۸-۴۵٪ - هوا: ۱۵-۳۵٪ - آب: ۱۵-۳۵٪

(۳) مواد معدنی: ۳۸-۴۵٪ - مواد آلی: ۵-۱۲٪ - هوا: ۱۵-۳۵٪ - آب: ۱۵-۳۵٪

(۴) مواد معدنی: ۱۵-۳۵٪ - مواد آلی: ۱۵-۳۵٪ - هوا: ۵-۱۲٪ - آب: ۵-۱۲٪

۴- شکل روبرو افق های مختلف خاک را نشان می دهد. به ترتیب و از راست به چپ افق های B، C و R کدام افق ها هستند؟



(۱) سطح الأرض - تحت الأرض - سنگ های مادری

(۲) تحت الأرض - مواد بستری - سنگ های مادری

(۳) سطح الأرض - مواد بستری - سنگ های مادری

(۴) تحت الأرض - سنگ های مادری - مواد بستری

۵- در رابطه با افق های مختلف خاک (از O تا R) کدام گزینه صحیح است؟

(۱) افق A1 برخلاف افق A2، به علت دارا بودن مواد هوموسی بیشتر، رنگ روشن تری دارد.

(۲) افق C شامل سنگ بستر محکم و یکپارچه از قبیل ماسه سنگ و سنگ آهک و گرانیک و غیره است که در حقیقت ماده اولیه تشکیل دهنده خاک است.

(۳) افق B، لایه تقریباً تحت الأرض است که محل تجمع بقایای گیاهی تجزیه شده می باشد که در حدود ۲۰ تا ۳۰٪ کل مواد آلی خاک را تشکیل می دهد.

(۴) افق A2 برخلاف افق A1، هوموس کمتری دارد و شستشوی مواد از این افق به حداکثر دیده می شود.

۶- وجود سفره آب زیرزمینی در نزدیکی سطح خاک، چه تأثیری بر پروفیل خاک دارد؟

(۱) تشکیل افق های سطحی را تسریع کرده و ضخامت آنها را افزایش می دهد.

(۲) فقط بر تشکیل افق O تأثیر گذاشته و سایر افق ها را تحت تأثیر قرار نمی دهد.

۳) فرآیند هواپدگی را محدود کرده و ممکن است تنها افق C قابل مشاهده باشد.

۴) مواد آلی را در افق A متمرکز کرده و تشکیل افق B را تسهیل می‌کند.

۷- براساس سیستم بین‌المللی، اندازه ذرات "ریگ، شن ریز و سیلت" به ترتیب چند میلی‌متر است؟

۱) بزرگ‌تر از ۲ میلی‌متر - ۰/۰۲ تا ۰/۲ میلی‌متر - کمتر از ۰/۰۰۲ میلی‌متر

۲) بزرگ‌تر از ۲ میلی‌متر - ۰/۲ تا ۲ میلی‌متر - ۰/۰۲ تا ۰/۲ میلی‌متر

۳) ۰/۲ تا ۲ میلی‌متر - ۰/۰۰۲ تا ۰/۰۲ میلی‌متر - ۰/۰۲ تا ۰/۲ میلی‌متر

۴) بزرگ‌تر از ۲ میلی‌متر - ۰/۰۲ تا ۰/۲ میلی‌متر - ۰/۰۰۲ تا ۰/۰۲ میلی‌متر

۸- چنانچه خاکی دارای ۷ تا ۲۷٪ رس، ۲۸ تا ۵۰٪ سیلت و کمتر از ۵۲٪ شن باشد، از نظر بافت خاک، در کدام گروه طبقه‌بندی می‌شود؟

۱) لوم (Loam) ۲) لومی شنی (Silt-Loam)

۳) شنی لومی (Loamy-Sand) ۴) لوم رسی و شنی (Sandy-Clay-Loam)

۹- به معنای مقاومت خاک در برابر گسیختگی و تغییر شکل می‌باشد.

۱) بافت خاک ۲) ساختمان خاک ۳) ثبات خاک ۴) خاکدانه

۱۰- مهم‌ترین خاصیتی که می‌توان اثر رنگ را بر آن ملاحظه کرد، کدام است؟ (منبع ایران عرضه)

۱) خاصیت جذب حرارت توسط خاک ۲) میزان نسبی مواد آلی

۳) وضع زهکشی داخلی و تهویه خاک ۴) درک بهتر نحوه تشکیل افق‌های مختلف خاک

۱۱- تخلخل در خاک‌های زراعی چند درصد است؟ و هر چه بافت خاک ریزتر باشد، مقدار تخلخل چگونه است؟

۱) بین ۲۰ تا ۴۰٪ - کمتر ۲) بین ۳۰ تا ۶۰٪ - کمتر

۳) بین ۲۰ تا ۴۰٪ - بیشتر ۴) بین ۳۰ تا ۶۰٪ - بیشتر

۱۲- وزن خاک مرطوبی ۱۰۰ گرم و وزن آن در حالت خشک کوره ۸۰ گرم شده است. در صورتی‌که وزن مخصوص ظاهری آن

۱/۳ گرم بر سانتی‌متر مکعب فرض شود، درصد رطوبت وزنی و حجمی این نمونه خاک، به ترتیب کدام است؟

۱) ۲۵ درصد - ۳۰ درصد ۲) ۳۰ درصد - ۳۲/۵ درصد

۳) ۲۵ درصد - ۳۲/۵ درصد ۴) ۲۰ درصد - ۳۲/۵ درصد

۱۳- منظور از "نیروی کاپیلاریته" در بحث رطوبت خاک چیست؟

۱) نیرویی است که حاکم بر کلیه مولکول‌ها است.

۲) نیرویی است که در سطح تماس آب و ذرات جامد خاک وجود دارد.

۳) این نیرو در سطح تماس آب و هوا وجود دارد.

۴) نیرویی است که از تأثیر وزنی مولکول‌های آب بر یکدیگر ناشی می‌شود.

۱۴- حداکثر مقدار آبی که خاک می‌تواند در شرایط آزاد زهکشی در خود نگهداری کند را چه گویند؟

(۱) ظرفیت اشباع (Saturation Percentage) (۲) ظرفیت نگهداری آب در خاک (Field Capacity)

(۳) نقطه پژمردگی (Wilting Point) (۴) پتانسیل آبی یا پتانسیل رطوبتی

۱۵- رطوبت نقطه پژمردگی در خاک‌های شنی و رسی به ترتیب چند درصد وزن خشک خاک است؟

(۱) ۱ الی ۳/۵٪ - ۵ الی ۱۵٪ (۲) ۱۵ الی ۲۰٪ - ۱ الی ۳/۵٪

(۳) ۱ الی ۳/۵٪ - ۱۵ الی ۲۰٪ (۴) ۱۵ الی ۲۰٪ - ۱ الی ۳/۵٪

۱۶- کدام مورد از ویژگی‌های "آب ثقل کندالانتقال" نمی‌باشد؟

(۱) حرکت کند و بطنی

(۲) ادامه داشتن حرکت، انتقال و پراکنش آن تا چند هفته خصوصاً در مناطق معتدله و مرطوب

(۳) اشغال خلل و فرج با قطر منافذ ۱۰ تا ۵۰ میکرومتری

(۴) حرکت به سمت خاک تحت‌الأرض در حدود یک تا دو ساعت پس از قطع باران یا آبیاری

۱۷- کدام نوع رطوبت موجود در خاک، نیروی نگهدارنده بسیار زیاد سطحی است که بین ذرات خاک (نیروی الکتریکی) و مولکول‌های آب موجود است، عمدتاً به شکل کریستاله بوده و در نتیجه فاقد تحرک یا دارای تحرک ناچیز و انرژی بسیار کم

است؟

(۱) آب ادھیسسیون در خاک‌ها (۲) آب کوهیسیون در خاک‌ها

(۳) آب ثقل (Gravite) (۴) آب کاپیلاریته (Capillary Water)

۱۸- وزن مخصوص حقیقی خاک به‌طور متوسط کدام است؟ و وزن مخصوص حقیقی خاک‌های سطح‌الأرض نسبت به

تحت‌الأرض چگونه است؟

(۱) ۲/۶۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب - وزن مخصوص حقیقی خاک‌های سطح‌الأرض همیشه بیشتر از خاک‌های تحت‌الأرض

است.

(۲) ۳/۶۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب - وزن مخصوص حقیقی خاک‌های سطح‌الأرض همیشه بیشتر از خاک‌های تحت‌الأرض

است.

(۳) ۲/۶۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب - وزن مخصوص حقیقی خاک‌های سطح‌الأرض همیشه کمتر از خاک‌های تحت‌الأرض

است.

(۴) ۳/۶۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب - وزن مخصوص حقیقی خاک‌های سطح‌الأرض همیشه کمتر از خاک‌های تحت‌الأرض است.

۱۹- در خاک‌هایی با درصد تخلخل کمتر از ۴۰٪، وزن مخصوص ظاهری خاک به چه صورت است؟ و رابطه میان درصد وزن

مخصوص ظاهری خاک با درصد تخلخل چگونه است؟

(۱) ۱ تا ۱/۲ گرم بر سانتی‌متر مکعب - مستقیم (۲) ۱/۶ تا ۱/۷ گرم بر سانتی‌متر مکعب - مستقیم

(۳) ۱ تا ۱/۲ گرم بر سانتی متر مکعب - بالعکس (۴) ۱/۶ تا ۱/۷ گرم بر سانتی متر مکعب - بالعکس

۲۰- کوچکترین دانه تشکیل دهنده بخش معدنی خاک را کدام ذرات تشکیل می دهند؟ و کدام ویژگی را دارند؟

(۱) رس - در شکل ظاهری به صورت کوچکترین دانه تشکیل دهنده بخش معدنی خاک به رنگ زرد، سیاه و یا سفید دیده می شوند.

(۲) رس - هر قدر ناخالصی شان کمتر باشد، رنگشان روشن تر است.

(۳) سیلت - به طور کلی، قطر ذرات شان کمتر از ۲ میکرون است.

(۴) سیلت - در حالت خشک جاذب رطوبت، در حالت مرطوب دارای قابلیت ارتجاع و چسبندگی هستند و معمولاً بوی مخصوص خاک مرطوب را دارند.

۲۱- کدام مورد از ویژگی های رس های گروه کائولینیت نمی باشد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) نسبت سیلیس به آلومینیوم در این گروه رس معادل ۳ است.

(۲) در این گروه فقیرترین رس ها از نظر مقدار سیلیس قرار دارند.

(۳) فرمول کلی آن ها را به صورت $2\text{H}_2\text{O}$ و Al_2O_3 و 2SiO_2 نشان می دهند.

(۴) امکان ازدیاد حجم و قدرت جذب کاتیون در این گروه رس محدود و کم است.

۲۲- کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

(۱) در حالت خشک، هوموس به صورت ماده ای بی شکل و متخلخل به رنگ قهوه ای متمایل به سیاه و یا سیاه رنگ دیده می شود.

(۲) یک محیط خالص کلئید هوموس که شامل اسیدهای آلی است دارای PH حدود ۲ تا ۵ است.

(۳) کلئیدهای هوموس به مقدار زیاد جاذب رطوبت هستند، به طوری که مقدار آب جذب شده، که با نیروی زیاد به مولکول ها ارتباط دارد، ممکن تا ۱۵ برابر وزن کلئید برسد.

(۴) هر سه مورد به درستی ذکر شده اند.

۲۳- رابطه بین واکنش خاک با ظرفیت تبادل کاتیونی و آنیونی آن چگونه است؟

(۱) هر چه واکنش خاک قلیایی تر شود، ظرفیت تبادل آنیونی خاک افزایش می یابد و از تبادل کاتیونی خاک کاسته می شود.

(۲) هر چه واکنش خاک اسیدی تر شود، ظرفیت تبادل کاتیونی خاک افزایش و از تبادل آنیونی کاسته می شود.

(۳) هر چه واکنش خاک قلیایی تر شود، ظرفیت تبادل کاتیونی افزایش می یابد و برعکس هر چه واکنش خاک اسیدی تر شود، ظرفیت تبادل آنیونی افزایش می یابد.

(۴) هر چه واکنش خاک اسیدی تر شود، ظرفیت تبادل کاتیونی افزایش می یابد و برعکس هر چه واکنش خاک قلیایی تر شود، ظرفیت تبادل آنیونی افزایش می یابد.

۲۴- به ترتیب گیاهان " چغندر و یونجه " و " سیب زمینی و یولاف " در کدام محدوده اسیدیته (PH) بهترین رشد را دارند؟

(۲) ۶/۵ - ۵/۵ و ۷ - ۷/۵

(۱) ۷ - ۷/۵ و ۴ - ۴/۵

۲۵- کدام مورد از وظایف عنصر فسفر در گیاه به‌شمار نمی‌رود؟

- (۱) تضمین بخش اعظم رشد و استقامت اندام‌های جوان گیاه در آغاز زندگی گیاه
- (۲) ترکیب گلوسیدها و انتقال و تمرکز آن‌ها در اندام‌های ذخیره‌ای گیاه
- (۳) کمک به توسعه ریشه‌ها و شرکت در ترکیب پروتئین‌های گیاهی
- (۴) شناخته‌شدن به‌عنوان یک عامل زودرس در برداشت محصولات گیاهی

