

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰	تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد	(۱۱۲۱۰۴۷ - ۱۱۲۱۰۴۸) مبالغ طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روساهای علم دامی- علوم کشاورزی (۴)
مجاز است.	استفاده از: —

نام درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی، گذ درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)- مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون-

منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روساهای علم دامی- علوم کشاورزی (۴)

گذ سری سؤال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خود و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. هوادیدگی شیمیایی عبارت است از:

الف. خرد شدن سنگها بدون تغییر شیمیایی و مینرالوژی.

ب. فشار ناشی از یخ زدن درون سنگها.

ج. فشاری که بر اثر رشد ریشه گیاه بوجود می آید.

د. به دگرگونی که در ساختار شیمیایی و کانی شناختی سنگها - کانیها، بوجود می آید.

۲. اجزای چهارگانه و متشكله خاک کدامند؟

الف. آب، خاک، هوا، شن

ب. مواد آلی، خاک، آب و هوا

ج. رس، شن، لای، کلوئید

۳. مهمترین قسمت خاک از نظر رشد گیاهان:

الف. لایه های سطح اراضی است که محتوی مواد غذایی و آب قابل جذب گیاهی.

ب. لایه های تحت اراضی که محتوی مواد غذایی و آب قابل جذب گیاهی.

ج. معمولاً در افق B می باشد.

د. افق C یا سنگ مادر می باشد.

۴. خاک های سنگین، خاک هایی هستند که دارای:

الف. شن زیاد باشند.

ج. دارای رس زیاد باشند.

ب. مقدار رس، سیلت و ماسه آنها زیاد است.

د. مقدار ماسه آنها زیاد باشد.

۵. کدام اصطلاح مقدار نسبی ذرات تشکیل دهنده خاک را می سازند؟

الف. pH

ج. Soil solid

ب. Soil structure

Soil texture

۶. عامل رنگ قرمز در خاکها معمولاً چیست؟

الف. وجود آهن بدون آب

ب. اکسید آهن

ج. هماتیت

د. زهکش های مناسب

۷. خاکهای معنی چه نوع خاکهایی می باشند؟

الف. مقدار ماده آلی آنها کمتر از ۲۰ درصد وزن آنهاست.

ج. مقدار ماده معنی آنها کمتر از ۲۰ درصد وزن آنهاست.

۸. مواد آلی تجزیه شده در کدام افق اصلی خاک دیده می شود؟

د. B_2

ج. A_1

ب. O_2

الف. O_1

۹. عمل تبدیل ازت نیترو به ازت نیتریک توسط کدام باکتری انجام می گیرد؟

د. هیچکدام

ج. نیتروباکتر

ب. نیتروزومonas

الف. ازتوباکتر

۱۰. فسفر در خاکهای آهکی با pH بیش از ۷/۵ به چه صورت در می آید؟

د. فسفات آلومینیم

ج. فسفات آمونیم

ب. فسفات کلسیم

الف. تبلور

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

نام درس: خاک شناسی عمومی
رشته تحصیلی و گذ درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)- مهندسی: اقتصاد کشاورزی- آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون-
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد
منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاهای- علوم دامی- علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۴۷ - ۱۱۲۱۰۴۰)
مجاز است. **استفاده از:** — **گذ سری سوال:** یک (۱)

۱۱. بافت خاک عبارت است از:

- ب. اندازه نسبی ذرات رس
- د. اندازه نسبی ذرات سیلت

الف. اندازه نسبی ذرات شن

ج. اندازه نسبی ذرات خاک

۱۲. اتوتروف چیست؟

- الف. انواع محدودی از موجودات خاک که اکثراً هوایی هستند و برای تنفس خود به اکسیژن احتیاج دارند.
- ب. انواع محدودی از موجودات خاک که ازت مورد نیاز خود را از تثبیت ازت در خاک اخذ می کنند.
- ج. انواع محدودی از موجودات خاک که بدون مصرف کربن آلی، کربن مورد نیاز خود را از CO_2 محیط اخذ می کنند.
- د. انواع محدودی از موجودات خاک که برای تغذیه و بافت سازی خود از مواد آلی کربن دار استفاده می کنند.

۱۳. فعالیت اکتینومیست ها در چه خاکی شدیدتر است؟

- الف. قلیانی
- ب. آهکی رطبوبنی
- ج. اسیدی
- د. خنثی

۱۴. کدام یک از میکروارگانیسم های خاک از لحاظ زراعی اهمیت فراوان دارند؟

- الف. نماتدها
- ب. مورچه و حشرات
- ج. کرمهای خاکی و حلزون ها
- د. آبدوزدک ها

۱۵. میکروارگانیسم هایی که در تجزیه پس مانده های گیاهی و جانوری دخالت دارند عبارتند از:

الف. میکروفلورسیموژن

ب. میکروارگانیسم های شمواتوتروف

ج. میکروارگانیسم های شموسنتزی

د. میکروارگانیسم های هتروتروف

۱۶. خاکهای رسی (Clay) خاکهایی هستند که:

ب. مقدار رس آنها بیشتر از ۶۰ درصد باشد.

د. مقدار رس آنها کمتر از ۴۰ درصد باشد.

الف. مقدار رس آنها بیشتر از ۵۰ درصد باشد.

ج. مقدار رس آنها بیشتر از ۴۰ درصد باشد.

۱۷. خاکهای هوموسی دارای چه رنگی می باشد؟

- الف. قهوه ای روشن
- ب. قرمز
- ج. زرد
- د. سیاه یا تیره

۱۸. در خاک سبک بر خلاف خاکهای سنگین تأثیر درجه شوری خاک بر رشد گیاه چگونه است؟

- الف. کمتر
- ب. بیشتر
- ج. یکسان
- د. هیچکدام

۱۹. یکی از تأثیرات عده ای که شوری خاک به گیاه وارد می سازد، عبارت است از:

الف. کم بودن غلظت یون های موجود در خاک

ب. افزایش فشار اسمزی شیره سلولی

ج. کمبود رطوبت که گیاه را دچار پژمردگی می کند

د. کم آبی و تشنجی که به علت تراکم زیاد املاح موجود در خاک است.

hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

نام درس: خاک شناسی عمومی
رشته تحصیلی و گذار درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)- مهندسی: اقتصاد کشاورزی-آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون-
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
متابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاهای- علوم دامی- علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۴۷ - ۱۱۲۱۰۴۸)
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد
مجاز است.

گذار سوال: یک (۱) استفاده از:

۲۰. گیاهان پیشگام چه گیاهانی هستند؟
- الف. گیاهانی هستند که مقاوم در خاک های قلیائی می باشند.
 - ب. گیاهانی هستند که مقاوم در خاک های شور می باشند.
 - ج. گیاهانی هستند سازگار در خاک های سبک می باشند.
 - د. گیاهانی هستند که به عنوان تقویت کننده خاک کاشته می شوند.
۲۱. یکی از آفت کش هایی که از نظر آلودگی محیط زیست بسیار مورد توجه است عبارتند از :
- الف. د.د.د. د. ازت مولکولی هوا (ریزو بیومها)
 - ب. د.د.ت ج. رادیو اکتیو
۲۲. آب باران به علت داشتن مقدار کمی اسید کربنیک محلول دارای pH حدود ۵/۶ درصد است، به آن چه می گویند؟
- الف. باران اسیدی
 - ب. باران بازی
 - ج. بارانی که دارای خاصیت بازی است.
۲۳. ماده اولیه تشکیل دهنده خاک چه نامیده می شود؟
- الف. افق A
 - ب. افق C
 - ج. افق R
 - د. افق B
۲۴. پتانسیم به طور متوسط چند درصد ماده خشک گیاهان را تشکیل می دهد؟
- الف. حدود ۲۰ درصد
 - ب. حدود ۹ درصد
 - ج. حدود ۱۵ درصد
۲۵. کدام یک از موجودات زیر استعداد ساخت آنتی بیوتیک را دارند؟
- الف. باکتری
 - ب. قارچ ها
 - ج. اکتو میسیت ها
 - د. جلبکها

سؤالات تشریحی

*بارم هر سؤال ۱/۳ می باشد.

۱. تعیین هدایت آبی خاک به چه جهاتی مهم می باشد؟
۲. تخلخل خاک را تعریف کرده، فرمول آن را بنویسید.
۳. آمونیفیکاسیون چیست و محصول آن چه نام دارد؟
۴. عوامل مؤثر در فعالیت میکروارگانیسم ها را نام ببرید.
۵. عواملی که باعث کاهش فعالیت بیولوژیکی در خاک می شوند را بنویسید.