



گذ سری سؤال: یک(۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

## کارشناسی

پیام نور-

دانشجویان  
پایگاه خبری

**PNUNA.COM**

PNU News Agency

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشرییع:

نام درس: رابطه آب و خاک و گیاه

رشته تحصیلی/ گذ دوس: مهندسی آب و خاک (چند بخشی) ۱۴۱۱۰۳۳ (تجمیع): علوم کشاورزی ۴۱۱۰۸۶

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

۱. چرا صعود موئینه ای در داخل خاک دقیقاً مطابق تئوری نمی باشد؟

- الف. به دلیل اختلاف دما در خاک
- ب. به دلیل عدم یکنواختی منافذ خاک
- ج. به دلیل فشار هوای بالای خاک
- د. به دلیل تراکم ذرات خاک

۲. در یک خاک که متوسط قطر منافذ آن ۱/۰ میلی‌متر است، مقدار صعود موئینه چقدر تخمین زده می‌شود؟

- الف. 3mm
- ب. 30mm
- ج. 300mm
- د. 3000mm

۳. محلولی که ملالیته آن ۰/۴۲ است، دارای پتانسیل اسمزی ۰/۱۰ بار است، اگر بخواهیم محلولی با پتانسیل ۰/۲۰ بار داشته باشیم ملالیته آن چقدر باید باشد؟

- الف. ۰/۰۸
- ب. ۰/۰۸
- ج. ۱
- د. ۲

۴. بالاترین گرمای ویژه مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

- الف. آب
- ب. آمونیاک مایع
- ج. نفت سفید
- د. بنزین

۵. بزرگترین مشکل استفاده از بلوك گچی در اندازه گیری رطوبت چیست؟

- الف. دوام کم آن
- ب. حساسیت به شوری محلول خاک
- ج. عدم تعادل پتانسیل بلوك و خاک
- د. دشواری کار با آن

۶. برای اندازه گیری پتانسیل ماتریک خاک از چه وسیله ای استفاده می‌گردد؟

- الف. پیزومتر
- ب. تانسیو متر
- ج. بلوك گچی
- د. نوترن متر

۷. کدام یک از گزینه‌های زیر در عمق و گسترش ریشه‌ها در خاک مؤثرند؟

- الف. شرایط محیطی

- ب. عوامل ارثی

- ج. شرایط محیطی و عوامل ارثی

د. اصولاً عمق و گسترش ریشه‌ها در خاک فقط به میزان آب موجود در خاک بستگی دارد.

۸. عامل افزایش ازت و نیکوتین سیگار چیست؟

- الف. تنش آب
- ب. تنش سرما
- ج. آبیاری زیاد

۹. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

الف. تنش آب موجب تقلیل فتوسنترز می‌گردد.

ب. تنش آب موجب هیدرولیز نشاسته به قند می‌گردد.

ج. تنش آب برگها موجب افزایش فعالیت آمیلازها می‌گردد.

د. تنش آب موجب کاهش درصد روغن در سویا می‌گردد.

۱۰. نسبت تعرق در کدامیک از گیاهان زیر بالاتر است؟

- الف. یونجه
- ب. ذرت
- ج. ارزن
- د. گندم



## کارشناسی

گذ سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

پیام نور-

دانشجویان  
پایگاه خبری

**PNUNA.COM**  
PNU News Agency

تعداد سؤالات: تست: ۲۵ تشرییع:

نام درس: رابطه آب و خاک و گیاه

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی آب و خاک (چند بخشی) ۱۴۱۱۰۳۳ (تجمیع): علوم کشاورزی ۴۱۱۰۸۶

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

۱۱. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

الف. قدرت یونیزه شدن آب خیلی زیاد است.

ب. قدرت یونیزه شدن آب خیلی کم است.

ج. کشش سطحی آب بیشتر از مایعات دیگر است.

د. آب دارای وزن مخصوص بالایی است.

۱۲. معمول‌ترین روش در اندازه‌گیری وضعیت پتانسیلی آب در گیاه کدام است؟

ب. غوطه‌وری در مایع

د. پمپ فشار

الف. غوطه‌وری در بخار

ج. سایکومتری ترمومکوپل

۱۳. نقش ریشه در جذب آب و مواد غذایی به چه عواملی بستگی دارد؟

الف. سن گیاه و انتشار سیستم ریشه‌ای

ب. بافت خاک و کارآیی هر یک از ریشه‌ها

ج. انتشار سیستم ریشه‌ای و کارآیی هریک از ریشه‌ها

د. سن گیاه و بافت خاک

۱۴. ساده‌ترین و مناسب‌ترین روش نمونه برداری حجمی از خاک چیست؟

ب. مونولیت

الف. استفاده از متنه نمونه برداری

د. نمونه گیری دست نخوردده

ج. حفاری خاک

۱۵. مقاومت گیاهان در برابر شوری خاک به چه چیزی بستگی دارد؟

ب. مقدار آب جذب شده

الف. حجم ریشه

د. پتانسیل ماتریک

ج. مقاومت پروتوبلاسم در برابر نمک‌ها

ب. شبکه آندوپلاست

الف. لیزوژروم‌ها

د. پلاست‌ها

ج. واکوئل‌های بزرگ و ریبوژروم‌ها

۱۷. کدامیک از یونهای زیر جزو یونهای غیر متحرك در گیاه می‌باشند؟

ب. منگنز

الف. مس

د. سولفور

ج. کلسیم

ب. منگنز

الف. مس

د. پلاست‌ها

ب. منگنز

ج. کلسیم

ب. منگنز

ج. کلسیم

ب. منگنز

ج. کلسیم

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

الف. فعالیت باکتریها

د. مقاومت ریشه‌ها

ج. تعرق زیاد

۱۹. عامل ایجاد جریان لعابی در گیاهان چیست؟

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای

ج. ورود آب به ریشه‌ها

ب. افزایش جریان ریشه‌ای



پیام نور-

دانشجویان  
پایگاه خبری

**PNUNA.COM**

PNU News Agency

تعداد سؤالات: تست: ۲۵ تشرییع:

نام درس: رابطه آب و خاک و گیاه

رشته تحصیلی/ گذ دوس: مهندسی آب و خاک (چند بخشی) ۱۴۱۱۰۳۳ (تجمیع): علوم کشاورزی ۴۱۱۰۸۶

مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

۲۰. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

الف. روزنه‌ها در بشره تمام اندام‌های گیاه بجز ریشه‌ها دیده می‌شوند.

ب. اندازه و شکل برگ بر میزان تعرق در واحد سطح برگ مؤثر است.

ج. طرز قرار گرفتن برگ بر سرعت تعرق مؤثر است.

د. ضخامت کوتیکول با مقاومت آن رابطه عکس دارد.

۲۱. کدامیک از عوامل زیر افزایش دهنده اثر غرقابی بر گیاهان می‌باشد؟

د. افزایش تعرق

ج. ریشه‌های عمیق

ب. گرما

الف. سرما

۲۲. کاهش رشد گیاهان در خاکهای شور بیشتر بستگی به چه عاملی دارد؟

ب. کاهش جذب آب

الف. جذب غیر عادی نمک

د. افزایش آبدار شدن پروتئین‌ها

ج. افزایش پتانسیل اسمزی

۲۳. تجمع مواد آبخشواری در کدام لایه خاک صورت می‌گیرد؟

د. سنگ بستر

ج. لایه C

ب. لایه B

الف. لایه A

۲۴. مقاومت اندام‌های گیاه در برابر حرکت آب به ترتیب از زیاد به کم به چه شکل می‌باشد؟

ب. ریشه‌ها-برگها - ساقه

الف. برگها-ساقه - ریشه‌ها

د. ریشه‌ها-ساقه - برگها

ج. برگها - ریشه‌ها - ساقه

۲۵. سلولهای غده نمک در چه اندامی از گیاه قرار دارند؟

د. ریشه‌ها

ج. شاخه‌ها

ب. ساقه

الف. برگها