

بسمه تعالی
 آزمون فصل ۷ زیست شناسی دهم
 زمان: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:
 نام پدر:

دبیر مربوطه: حسن پور

| بارم | ردیف |
|------|--------|
| ۲ | ۱ |
| ۲ | ۲ |
| ۲ | ۳ |
| | صفحه ۱ |

درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید

الف) قارچ ها ساختاری رشته ای دارند ص غ

ب) بیشتر کربن مورد نیاز گیاهان از ریشه ها جذب می شود ص غ

ج) بخش الی خاک (هوموس) می تواند حاصل هوازدگی باشد ص غ

د) سرخس آزولا بومی ایران نیست ولی می تواند نیتروژن خاک را افزایش دهد ص غ

ذ) در عرض ریشه روپوست نسبت به پوست درونی تر می باشد ص غ

ر) در عرض ریشه ی گیاهان جالیزی آب برخلاف یون نمی تواند مسیر آپوپلاستی را تا استوانه ی آوندی ادامه دهد. ص غ

ز) تعرق باعث حرکت آب می شود و بالعکس ص غ

ژ) ترکیبات الی می توانند از غشای پلاسمایی انتشار یابند ص غ

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) بیشتر نیتروژن مورد استفاده ی گیاهان به صورت یون می باشد.

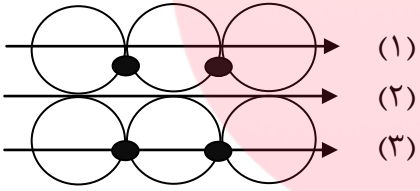
ب) گیاهی انگل است که وارد گیاه میزبان نمی شود.

ج) علت اصلی تعرق است.

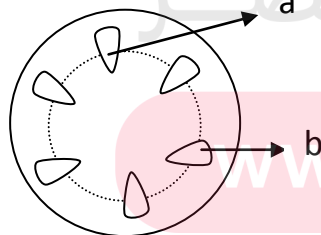
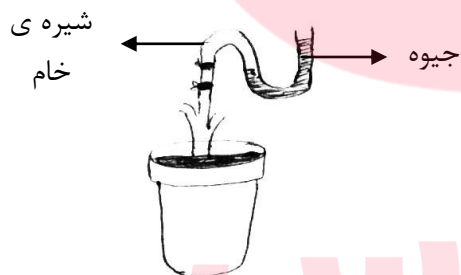
د) علت اصلی حرکت آب مسیرهای بلند است.

الگوی برای آرایش شعایی رشته های سلولزی در دیواره ی یاخته های نگهبان روزنه پیشنهاد کنید و نتیجه را ذکر کنید.



| | | |
|-----|--|---|
| ۲ | <p>عبارات ستون (الف) را به موارد ستون (ب) مربوط نمایید. یک مورد از ستون (ب) اضافی است.</p> <p>(الف) روزنه (ب) سوبرین (ج) درون پوست (د) شته (ه) ریزو بیوم (و) کود الی (ی) ارنست مونش (ن) آوند آبکشی</p> <p>() تثبیت نیتروژن () درونی ترین لایه ی پوست () هوموس () فاقد یاخته () جریان فشاری () تعیین ترکیب شیره ی پرورده () نوار کاسپاری () تار کشنده () بارگیری آبکشی</p> | ۴ |
| ۱ | <p>تفاوت تعرق و تعریق را در دو مورد ذکر کنید.</p> | ۵ |
| ۱/۵ | <p>هر یک از مسیرهای انتقال آب و مواد محلول معدنی در عرض ریشه را در شکل زیر نامگذاری کنید.</p>  | ۶ |
| ۱/۵ | <p>در قارچ ریشه ای، دو طرف چگونه به یکدیگر سود می رسانند؟</p> <p>- مزیت قارچ ریشه ای چیست؟</p> | ۷ |
| ۱ | <p>محل مصرف را با ذکر مثال تعریف کنید.</p> | ۸ |
| ۱ | <p>تفاوت های دو پدیده ی شبنم و تعریق را بیان کنید. (۲ مورد)</p> | ۹ |
| | <p>صفحه ۲</p> | |

| | | |
|---|---|----|
| ۲ | <p>از بین کلمات داخل پرانتز مناسب ترین را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در رابطه ی انگلی، (انگل - میزبان) سود می برد و (انگل - میزبان) زیان می بیند.</p> <p>ب) رابطه ی قارچ ریشه ای بین ۹۰ درصد گیاهان (بی دانه - دانه دار) با قارچ ها دیده می شود.</p> <p>ج) (یونجه - جعفری) از گیاهان مهم تیره ی پروانه واران هستند.</p> <p>د) سیانو باکترها توانایی فتوسنتز (دارند - ندارند).</p> | ۱۰ |
| ۲ | <p>سوالات چهار گزینه ای:</p> <p>۱) کدام مطلب در مورد پتانسیل آب نادرست است.</p> <p>الف) در قسمت های پایینی ساقه کمتر از قسمتهای بالایی ساقه است.</p> <p>ب) تعیین کننده ی جهت حرکت آب است.</p> <p>ج) برای آب خالص صفر است.</p> <p>د) تحت تأثیر غلظت مواد محلول در آب قرار دارد.</p> <p>۲) کدام عبارت در مورد گیاه توبره واش نادرست است.</p> <p>الف) در تالاب های شمال کشور مشاهده می شود.</p> <p>ب) با گوارش حشرات و لار و آنها برخی عناصر معدنی خود را تأمین می کند.</p> <p>ج) برای فتوسنتز نیازی به جذب کربن دی اکسید جو ندارد.</p> <p>د) به سرعت شکار خود را به درون بخش کوزه مانند خود می کشد.</p> <p>۳) آزمایش مقابل الف) محاسبه فشار ریشه ای گیاه را امکان پذیر می کند.</p> <p>ب) بر اساس خروج آب و مواد الی از گیاه طراحی شده است.</p> <p>ج) حرکت آب بصورت غیر فعال را توجیه می کند.</p> <p>د) چگونگی بروز تعرق در گیاهان را به خوبی نشان می دهد.</p> <p>۴) فرض کنید شاخه ی کوچکی را از یک درخت می برید. سپس متوجه می شوید قطره ی مایعی بر به تدریج در حال تشکیل شدن روی سطح برش شاخه ی کوچک است. این مایع چیست و در کدام یک از سلول هایی که در شکل می بینید وجود دارد.</p> <p>الف) آب و مواد الی - a</p> <p>ب) آب و مواد معدنی - b</p> <p>ج) آب و مواد معدنی - a</p> <p>د) آب و مواد الی - b</p> | ۱۱ |
| | صفحه ۳ | |



| | | |
|----|---|----|
| ۲ | اگر روپوست تره را تهیه کنیم و ۱۰ دقیقه در محلول آب نمک ۴ درصد قرار دهیم . مشاهدات خود را بنویسید. (نمونه شاهد، آب خالص می باشد.) | ۱۲ |
| ۲۰ | با یاد خدا دلها آرام می گیرد، مطمئن باشید به شما کمک خواهد کرد. | |

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir