

- ۱- تناوب کشت چیست و یک تیره گیاهی برای آنان مثال بزنید. (۵/۰ نمره)
- ۲- علت بزرگ بودن گیاه گونرا چیست؟ (۱ نمره)
- ۳- دو ویژگی گیاهان گوشتخوار را نام برده و یک مثال برای این گیاهان بزنید. (۷۵/۰ نمره)
- ۴- گیاه سس چگونه موادآلی خود را به دست می آورد؟ (۵/۰ نمره)
- ۵- تعرق را تعریف کرده و فایده آنرا برای گیاه بنویسید؟ (۱ نمره)
- ۶- جابه جایی آب در گیاه توسط چند مسیر اتفاق می افتد، نام برده و نقش اساسی در این مسیرها به عهده کیست؟ (۷۵/۰ نمره)
- ۷- نام و نقش کانال های پروتئینی مسیر کوتاه چیست؟ (۱ نمره)
- ۸- انتقال سیمپلاستی را توضیح دهید؟ (۱ نمره)
- ۹- نقش لایه اندودرم در ریشه گیاهان چیست؟ (۱ نمره)
- ۱۰- محل یاخته معبر کجاست و چه نقشی را به عهده دارد؟ (۱ نمره)

پاسخنامه تشریحی فصل هفتم

- ۱- تقویت خاک گیاهان زراعی، تیره پروانه داران
- ۲- سیانو باکتریهای همزیست درون ساقه و برگ تثبیت نیتروژن برایشان انجام می دهند.
- ۳- فتو سنتز کننده/ در مناطق فقر نیتروژن زندگی می کنند. مثل توبده واش
- ۴- به دور گیاه سبز میزبان می پیچد و بخش مکنده ایجاد می کند.
- ۵- خروج آب از سطح اندام های هوایی گیاه . ساز و کار لازم برای جابه جایی آب و مواد معدنی به برگ را فراهم می کند.
- ۶- دو مسیر : کوتاه و بلند ، آب
- ۷- آکواپورین، سرعت جریان آب را به درون سلول و راکوئل افزایش می دهد.
- ۸- حرکت مواد از پروتوپلاست یک سلول به سلول مجاور از طریق پلاسمودسم.

۹- کنترل انتقال مواد به لایه ریشه زا که مانع از ورود مواد ناخواسته یا مضر مسیر آپوپلاستی به درون گیاهان می شوند.

۱۰- درون اندودرم ریشه، انتقال مواد به استوانه آوندی



مای دررس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir