

باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل ۱۲: درس علوم تجربی پایه : نهم

۱	درسوات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:
۱-۱	مولکول های کربوهیدرات فقط در اندام های گیاه به خصوص در ها ساخته می شوند.
۲-۱	به آب و مواد مغذی که در آوندهای جریان دارد گفته می شود.
۳-۱	شیره پرورده در گیاه مقدار زیادی دارد.
۴-۱ و نمونه هایی از بازدانگان هستند.
۵-۱	دانه های گیاهان باز دانه روی پولک های ایجاد می شوند.
۶-۱ قدیمی ترین گیاهان روی زمین هستند.
۷-۱	مهم ترین نقش گیاهان مربوط به است.
۸-۱	یاخته هایی که فتوسنتز نمی کنند، مواد مغذی مورد نیاز خود را از شیره تامین می کنند.
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن عبارت درست را بازنویسی کنید
۱-۲	بافت آوندی در سراسر پیکر گیاه وجود دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۲-۲	هر تار کشنده شامل یک یاخته است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳-۲	در کاج و سرو مخروط های نر بزرگتر و دارای گامت های نر هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۴-۲	تنوع گیاهان باز دانه بیشتر از نهان دانگان است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	درسوات زیر فقط یکی از پاسخ ها صحیح است. آن را مشخص کنید
۱-۳	عامل حرکت روبه بالای آب در آوندهای چوبی کدام است؟ (۱) مکش ریشه <input type="checkbox"/> (۲) تبخیر آب از سطح برگ <input type="checkbox"/> (۳) فشار هوا <input type="checkbox"/> (۴) فشار آب از درون خاک <input type="checkbox"/>
۲-۳	کدام مورد از ویژگی های سرخس ها نیست؟ (۱) هاگ زایی <input type="checkbox"/> (۲) داشتن ساقه زیر زمینی <input type="checkbox"/> (۳) داشتن آوند <input type="checkbox"/> (۴) قدیمی ترین گیاه روی زمین <input type="checkbox"/>
۳-۳	هریک از برآمدگی های پشت برگ سرخس است. (۱) یک هاگ <input type="checkbox"/> (۲) یک هاگدان <input type="checkbox"/> (۳) مجموعه هاگدان ها <input type="checkbox"/> (۴) یک مخروط <input type="checkbox"/>
۴-۳	در کدام گیاه، مواد مغذی در ریشه ذخیره نشده است؟ (۱) هویج <input type="checkbox"/> (۲) ترب <input type="checkbox"/> (۳) سیب زمینی <input type="checkbox"/> (۴) شلغم <input type="checkbox"/>
۵-۳	سیب زمینی از نظر علمی نوعی ساقه به حساب می آید زیرا (۱) رشد می کند <input type="checkbox"/> (۲) جوانه دارد <input type="checkbox"/> (۳) اندوخته غذایی دارد <input type="checkbox"/> (۴) روزنه دارد <input type="checkbox"/>
۶-۳	خزه ها سرخس ها (۱) مانند ساقه زیر زمینی دارند <input type="checkbox"/> (۲) برخلاف هاگ زایی می کنند <input type="checkbox"/> (۳) مانند باهاگ تکثیر می شوند <input type="checkbox"/> (۴) برخلاف آوند دارند <input type="checkbox"/>
۴	دو اهمیت فتوسنتز را بیان کنید.

۵	پنج تفاوت گیاهان دولپه ای با گیاهان تک لپه ای را بیان کنید.
۶	گیاهان زیرارده بندی کنید: «خزه-کاج-سرخس-نخودفرنگی-گندم-گیلاس-جو»
۷	تفاوت آوندهای چوبی و آبکشی چیست؟
۸	اندام های رویشی و زایشی گیاه را نام ببرید.
۹	گیاهان چه نقش هایی در زندگی مادرند؟ (چهارمورد)
۱۰	آیا افزایش کربن دی اکسید موجب افزایش فتوسنتز در گیاهان می شود؟ توضیح دهید.
	طراح : سید احمد ابراهیمی