



گزینه ۳

۱

گیاه سرخس همانند گیاه سیب‌زمینی، ساقه زیرزمینی دارد.

گزینه ۲

۲

ویروس‌ها ساختار سلولی ندارند. باکتری‌ها موجوداتی پروکاریوت هستند. آغازیان، قارچ‌ها، گیاهان و جانوران موجوداتی یوکاریوت هستند. در بین یوکاریوت‌ها، جانداران سلسله گیاهان و گروهی از جانداران سلسله آغازیان (مثل جلبک‌ها) توانایی انجام فتوسنتز دارند. توجه کنید که اسامی جانداران در پاسخگویی به این سؤال هیچ نقشی ندارند.

گزینه ۱

۳

سؤال در مورد یک گیاه تک‌لپه‌ای است. بیشتر قطر ساقه و ریشه درختان از بافت آوند چوبی ساخته شده است. همه‌ی گیاهان تک‌لپه‌ای درختی نیستند.

گزینه ۳

۴

دانه‌های گیاه کاج درون میوه تشکیل نمی‌شوند، بلکه روی پولک‌های مخروط ماده ایجاد می‌شوند.

گزینه ۳

۵

خزه‌ها قدیمی‌ترین گیاهان روی زمین‌اند. خزه، ساقه و برگ حقیقی ندارد، بلکه بخش‌های برگ‌شکل و ساقه‌مانند دارد.

گزینه ۳

۶

گیاه همه‌آبی را که جذب کرده است، مصرف نمی‌کند؛ بلکه بخش زیادی از آن به صورت بخار (گاز) از روزنه‌های برگ خارج می‌شود.

گزینه ۴

۷

سرخس‌ها با هاگ تکثیر می‌شوند. سرو گیاهی بازدانه است. ذرت از گیاهان نهان‌دانه و تک‌لپه‌ای است درحالی‌که نخود و لوبیا از نهان‌دانگان دولپه‌ای هستند.

گزینه ۱

۸

دانه‌های گیاهانی مانند کاج درون میوه تشکیل نمی‌شوند؛ بلکه روی پولک‌های مخروط ماده ایجاد می‌شود. تخمک در مخروط ماده و دانه گرده در مخروط نر تشکیل می‌شود.

گزینه ۲

۹

سرخس‌ها به‌جای دانه با هاگ تکثیر می‌شوند.

گزینه ۴

۱۰

سرخس‌ها اولین گروه از گیاهان آونددار و دارای ساقه زیرزمینی‌اند. از این ساقه‌ها برگ‌هایی با دم‌برگ طویل ایجاد می‌شود که ظاهری شبیه شاخه دارند. این گیاهان با کمک هاگ ازدیاد پیدا می‌کنند و دانه تولید نمی‌کنند و بیشتر در استان‌های شمالی ایران (مناطق مرطوب) به‌طور خودرو رشد می‌کنند.

گزینه ۱

۱۱

سرخس‌ها از اولین گیاهان آوندی هستند که بیشتر در شمال ایران و مناطقی که رطوبت بیشتری دارد تولید می‌شوند.

گزینه ۲

۱۲

در گیاه سرو همانند گیاه کاج، دانه‌ها روی پولک‌های مخروط‌های ماده تشکیل می‌شود.

گزینه ۳

۱۳

چون کربن‌دی‌اکسید کم می‌شود، مقدار اوج فتوسنتز کمتر می‌شود.

گزینه ۳

۱۴

به‌طورکلی، افزایش مقدار کربن‌دی‌اکسید محیط تا حد معینی (که در گیاهان مختلف این محدوده متفاوت است)، سبب افزایش میزان فتوسنتز می‌شود و از آن پس با افزایش مقدار کربن‌دی‌اکسید، میزان فتوسنتز ثابت می‌ماند.

گزینه ۴

۱۵

کاغذ آغشته به کبالت کلرید در برخورد با بخار آب، صورتی‌رنگ می‌شود. چنانچه دو کاغذ آغشته به کبالت کلرید را یکی در سطح رویی و دیگری را در سطح زیرین برگ نکه داریم مشاهده می‌کنیم کاغذ زیرین سریع‌تر و بیشتر تغییر رنگ می‌دهد؛ پس نتیجه می‌گیریم تعداد روزنه‌ها در بعضی برگ‌ها در روپوست پایینی بیشتر است.