

۴۱- تلمبه Na-K-ATP چه می کند؟

۱. ورود سدیم و خروج پتابسیم از یاخته
۲. خروج سدیم و ورود پتابسیم به یاخته
۳. ورود سدیم و پتابسیم و خروج پروتون از یاخته

۴۲- کدامیک از اشکال نیتروژن خاک مربوط به مرحله نهایی شدن ذخائر آلی خاک است؟

۱. شکل آلی
۲. شکل نیتراتی
۳. شکل آمونیاکی
۴. شکل مولکولی

۴۳- کدام دسته از کود ها در سطح کلوئیدهای خاک نگهداشته نمی شوند و در اثر شستشو به اعمق خاک نفوذ می کنند؟

۱. کودهای آمونیاکی
۲. کودهای آمونیاکو- نیتریک
۳. کودهای نیتریک
۴. کودهای فسفاته

۴۴- کدام گزینه در مورد مسیر گلوتامین و آنزیم گلوتامین سنتتاز (GS) صحیح است؟

۱. میل ترکیبی GS برای NH_3 خیلی کمتر از GDH است
۲. جایگاه GS نیمی در سیتوزول و نیمی در پلاست است
۳. GS آلفاستوگلوتارات را به گلوتامات تبدیل می کند
۴. سیستم GS انرژی کمتری نسبت به GDH مصرف می کند

۴۵- هوموس موجود در خاک قهقهه ای جنگل های درختان پهنه برگ از کدام نوع است؟

۱. هوموس مور
۲. هوموس مول
۳. مول کلسيک
۴. مول کربنات دار

۴۶- کدام مورد از شرایط لازم برای تثبیت نیتروژن به وسیله از توباکترهاست؟

۱. به خاک مرطوب نیاز دارند
۲. خاک های خنثی یا قلیایی را ترجیح می دهند
۳. به دمای نسبتاً زیاد نیاز دارند
۴. بی هوازی اجباری اند

۴۷- ویژگی $\text{+ ATP-H} \rightarrow \text{آزهای تونوپلاستی}$ چیست؟

۱. به وسیله یون های Mg^{2+} فعال می شوند
۲. محرك آنها و NO_3^- بازدارنده است
۳. به وسیله اکسین تحریک می شوند
۴. با فوزیکوکسین تحریک می شوند

۴۸- هیپرتونی یاخته توسط کدام انتقال توجیه پذیر است؟

۱. جریان توده ای
۲. پخش
۳. سیستم دونان
۴. انتقال همبر

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : فیزیولوژی گیاهی ۱

روش تحصیلی / گد درس : زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۱

-۴۹- اولین فرآورده پایدار احیای سولفات کدام است؟

۴. آدنوزین فسفوسولفات

۳. سیستئین

۲. سرین

۱. متیونین

-۴۰- روزنه ها در کدامیک از شرایط زیر باز می مانند؟

۲. PH پایین

۱. دمای پایین

۴. حضور سالیسیلیک اسید

۳. میزان کم CO₂