

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



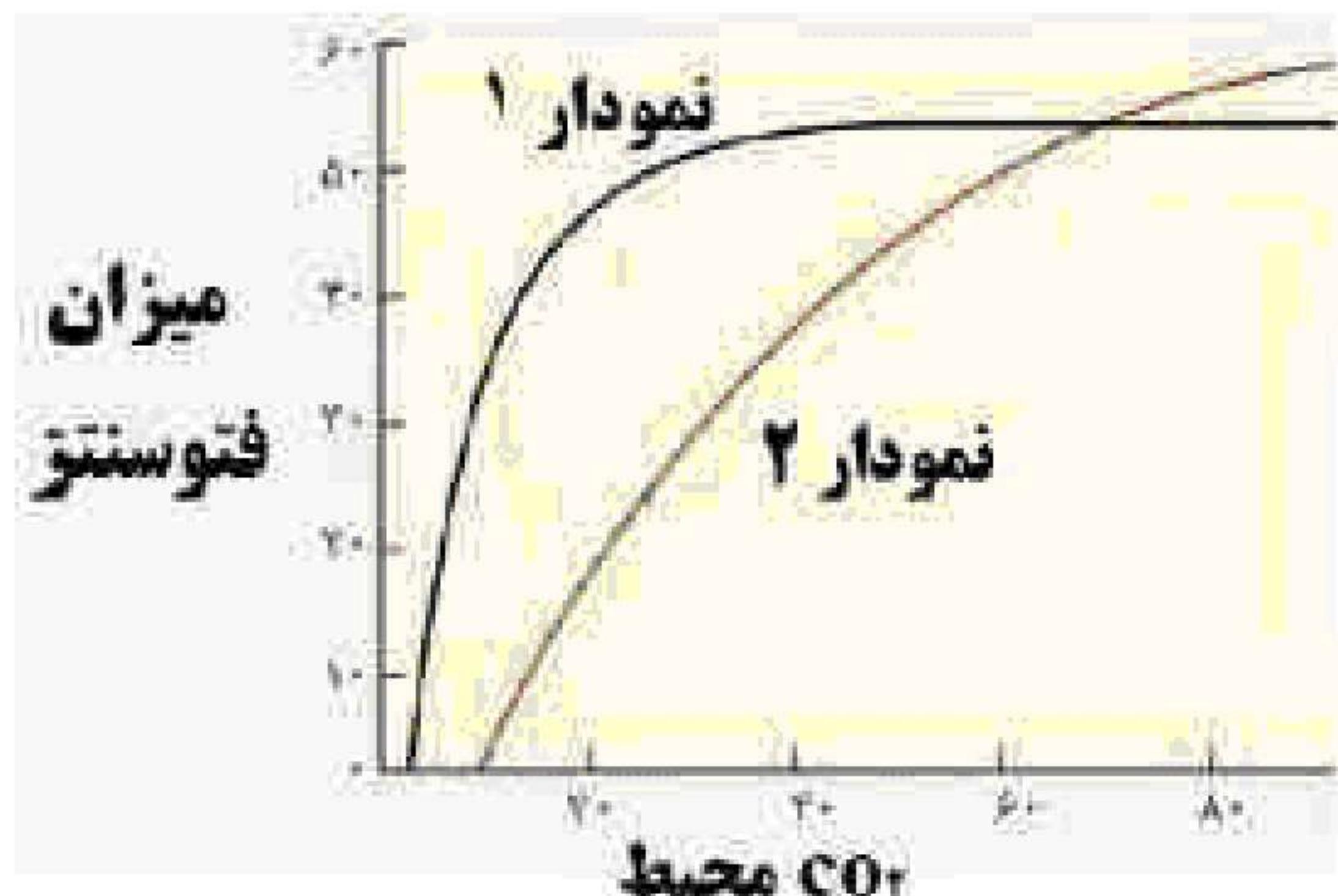
راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



۱- آنزیم رو بیسکو سه پیش ماده دارد. نام آنها را بنویسید.



۲- با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.

(الف) کدام نمودار اثر کربن دی اکسید جو بر میزان فتوستتر گیاه ذرت را نشان می دهد؟

(ب) در غلظت های بالای کربن دی اکسید جو (بالای ۸۰ واحد) میزان فتوستتر گیاه روز بیشتر است یا گیاه ذرت؟

(پ) کدام نمودار مربوط به گیاهی است که تنفس نوری به ندرت در آن اتفاق می افتد؟

۳- از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
در برگ گیاهان دولپه، آوند آبکش به روپوست (رویی - زیرین) نزدیک تر است.

۴- از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.

با ایجاد الکترون برانگیخته در سبزینه a مرکز واکنش فتوسیستمها، انتقال (الکترون - انرژی) صورت می گیرد.

۵- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

باکتری فتوسترز کننده ای به نام آخرین پذیرنده الکترون در تنفس یاخته ای هوایی را تولید می کند.

۶- او گلنا در صورتی که نور نباشد، چگونه ترکیبات موردنیاز خود را به دست می آورد؟

۷- کدام گروه از باکتری های فتوسترز کننده، از آب به عنوان منبع تأمین الکترون استفاده می کنند؟

«بانک سوال یاوران دانش»

۸- چرا وقتی روزنه ها به منظور کاهش تعرق بسته می شوند، CO_2 برگ کم می شود و اکسیژن در آن افزایش می یابد؟

۹- در کدام نوع فتوستزر، آنزیم ثبیت CO_2 در شب نیز فعالیت دارد؟

۱۰- در رابطه با آزمایشی که برای بررسی اثر همه طول موج های نور مرئی بر میزان فتوستزر جلبک اسپیروژیر (جلبک سبز رشته ای) انجام شد، به سوالات زیر پاسخ دهید.

(الف) با توجه به مشاهدات صورت گرفته، رنگیزه اصلی فتوستزر چیست؟

(ب) چه نوع باکتری در این آزمایش مورد استفاده قرار گرفته است؟

۱۱- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
اکسیژن آزاد شده در فرآیند فتوستزر از مولکول (آب - کربن دی اکسید) جدا می شود.

۱۲- در عبارت زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

هر مولکول ریبولوز فسفات با دریافت فسفات از تبدیل به مولکول ریبولوزیس فسفات می شود.



- ۱۳- درستی یا نادرستی عبارت زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- زمانی که نسبت CO_2 به O_2 افزایش می‌یابد، آنزیم روپیسکو فعالیت کربوکسیلازی انجام می‌دهد.
- ۱۴- در ستون الف جدول زیر، توضیحات مربوط به انواعی از روش‌های تثبیت کربن در گیاهان بیان شده است. هر یک از موارد ستون الف با یکی از موارد ستون ب ارتباط منطقی دارد. آنها را پیدا کنید. (در ستون ب یک مورد اضافه است).

ستون ب	ستون الف
(۱) گل رز	الف) گیاهی که پیش‌ماده آنزیم شرکت‌کننده در اولین مرحله از تثبیت کربن آن، دو نوع گاز تنفسی است.
(۲) آناناس	ب) گیاهی که از طریق پلاسمودسم‌هایش اسیدهای آلی فتوستتری از یاخته‌ای به یاخته دیگر منتقل می‌شود.
(۳) ذرت	

۱۵- اگر میزان کربن دی‌اکسید محیط از ۸۰ واحد بیشتر شود، میزان فتوستتر گیاه C_4 بیشتر می‌شود یا گیاه C_3 ؟

۱۶- عدد اکسایش اتم کربن در مولکول قند، نسبت به کربن در CO_2 ، کاهش یافته است، بنابراین گیاه برای ساختن قند به چه موادی نیاز دارد؟

۱۷- تفاوت یاخته غلاف آوندی در برگ گیاه تک‌لیه و دولپه را بنویسید. (یک مورد)

۱۸- برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.
در رنگیزه‌های موجود در آنتن‌های گیرنده نور فتوسیستم‌ها، بر اثر تابش نور، انتقال (انرژی - الکترون) انجام می‌شود.

«بانک سوال یاوران دانش»

۱۹- عبارت زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.
الکترون‌های خارج شده از فتوسیستم، از پمپ پروتئینی زنجیره انتقال الکترون تیلاکوئید عبور می‌کنند.

۲۰- درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
- بیشترین جذب سبزینه (کلروفیل) a در محدوده 400 تا 500 نانومتر، کمتر از سبزینه b است.