


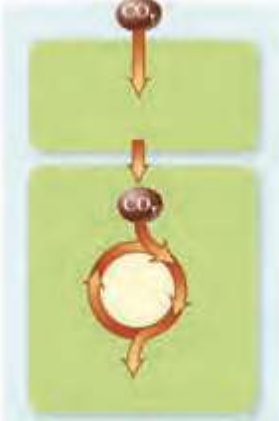

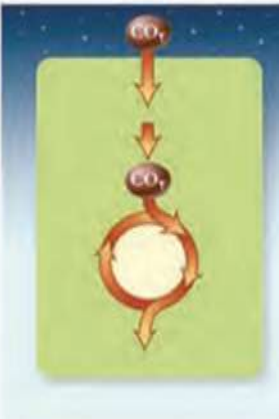
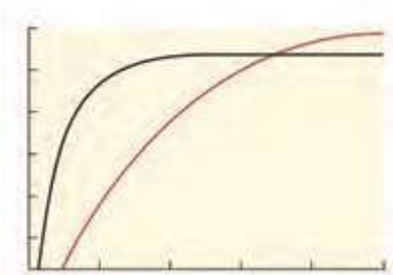


بارم	<p>زیست ۳ پایه دوازدهم تجربی سوالات فصل ۶ (از انرژی به ماده) گفتار ۳ (فتوسنتز در شرایط دشوار) تهیه کننده: نوشین محمودی سرگروه زیست شهریار سال ۹۷-۹۸ شهرستان های استان تهران</p>	ردیف														
	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) باکتری های شیمیوسنتز کننده انرژی مورد نیاز برای ساختن مواد آلی از مواد معدنی را با به دست می آورند. ب) گیاهانی مانند کاکتوس در خود ترکیباتی دارند که آب را در خود نگه می دارند. ج) آناناس از گیاهان است. د) افزایش بیش از حد نور باعث روزنه های هوایی می شود.</p>	۱														
	<p>هر مورد ستون ۱ را به ستون ۲ ارتباط دهید. کنار ستون ۲ مورد ستون ۱ را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="289 1304 1308 1770"> <thead> <tr> <th data-bbox="289 1304 894 1367">ستون ۲</th> <th data-bbox="894 1304 1308 1367">ستون ۱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="289 1367 894 1423">برای حفظ آب گیاه ، بسته می شوند.</td> <td data-bbox="894 1367 1308 1423">۱- روزنه هوایی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="289 1423 894 1480">اصلی ترین تفاوت برگ گیاهان C3 و C4</td> <td data-bbox="894 1423 1308 1480">۲- تعرق</td> </tr> <tr> <td data-bbox="289 1480 894 1537">درمحل تبادل گازها رخ می دهد</td> <td data-bbox="894 1480 1308 1537">۳- تعریق</td> </tr> <tr> <td data-bbox="289 1537 894 1593">در انتهای آوند چوبی در برگ قرار دارند.</td> <td data-bbox="894 1537 1308 1593">۴- روزنه آبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="289 1593 894 1711">محل مرحله اول تثبیت کربن دی اکسید C4 در گیاهان</td> <td data-bbox="894 1593 1308 1711">۵- یاخته های میانبرگ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="289 1711 894 1770"></td> <td data-bbox="894 1711 1308 1770">۶- یاخته های غلاف آوندی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۲	ستون ۱	برای حفظ آب گیاه ، بسته می شوند.	۱- روزنه هوایی	اصلی ترین تفاوت برگ گیاهان C3 و C4	۲- تعرق	درمحل تبادل گازها رخ می دهد	۳- تعریق	در انتهای آوند چوبی در برگ قرار دارند.	۴- روزنه آبی	محل مرحله اول تثبیت کربن دی اکسید C4 در گیاهان	۵- یاخته های میانبرگ		۶- یاخته های غلاف آوندی	۲
ستون ۲	ستون ۱															
برای حفظ آب گیاه ، بسته می شوند.	۱- روزنه هوایی															
اصلی ترین تفاوت برگ گیاهان C3 و C4	۲- تعرق															
درمحل تبادل گازها رخ می دهد	۳- تعریق															
در انتهای آوند چوبی در برگ قرار دارند.	۴- روزنه آبی															
محل مرحله اول تثبیت کربن دی اکسید C4 در گیاهان	۵- یاخته های میانبرگ															
	۶- یاخته های غلاف آوندی															

	<p>۳ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بنویسید. (بدون ذکر علت)</p> <p>الف) باکتری های حاوی باکتریوکلروفیل با جذب کربن دی اکسید ، اکسیژن تولید می کنند.</p> <p>ب) در گیاهانی که فتوسنتز انجام می دهند، به طور حتم چرخه کالوین وجود دارد.</p> <p>ج) تنفس نوری در گیاهان C_3 روی می دهد.</p> <p>د) جلبک های قرمز نقش مهمی در تولید ماده آلی از ماده معدنی دارند.</p>	۳
	<p>۴ با توجه به شکل پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>روز</p>  <p>روز A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>روز</p>  <p>روز B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>شب</p>  <p>روز C</p> </div> </div> <p>الف) هر یک از شکل ها مربوط به کدام نوع از گیاهان است؟</p> <p>A B C</p> <p>ب) شمار های زیر کدام یاخته ها را در گیاه نشان می دهد؟</p>	۴

	<p>۱ ۲</p> <p>(ج) کدام یک از این گیاهان می توانند در محیط های با دمای بالا و تابش شدید زندگی کنند؟</p>	
	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو ویژگی اوگلنا را بنویسید. ب) منبع تامین الکترون در باکتری های گوگردی چیست؟ ج) نقش کربوکسیلازی آنزیم رویسکو به چه چیزی بستگی دارد؟ د) دو عامل محیطی موثر بر باز وبسته شدن روزنه های هوایی را بنویسید.</p>	۵
	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) معادله فتوسنتز در باکتری های گوگردی را نوشته و با یک دلیل یک کاربرد این باکتری ها را بنویسید. ب) در هوای گرم و خشک میزان اکسیژن در برگ افزایش می یابد. علت چیست؟ ج) کارایی گیاهان C4 در دمای بالا و شدت نور زیاد با گیاهان C3 مقایسه کنید. علت چیست؟ د) چرا در گیاه ذرت در اولین مرحله تثبیت CO2 در یاخته های میانبرگ، غلظت O2 در این واکنش تاثیری ندارد؟</p>	۶
	<p>سوالات تستی</p> <p>الف) سیانوباکتری ها همانند باکتری های شیمیوسنتز کننده ۱- دارای سبزینه هستند ۲- کربن دی اکسید را در حضور نور به ماده الی تبدیل می کنند ۳- دارای باکتريوکلروفیل هستند ۴- فاقد سبزديسه هستند ب) ريبولوز بيس فسفات..... ۱- همانند ريبسکوفاد پيوند پيتيدي است. ۲- برخلاف ريبسکو در ياخته میانبرگ وجود ندارد.</p>	۷

	<p>۳- برخلاف ربیسکودارای عنصر نیتروژن است.</p> <p>۴- همانند روبیسکو قطعا واجد کربن است.</p>	
۸	<p>با توجه به نمودار مقابل تاثیر کربن دی اکسید محیط بر شدت فتوسنتز در گیاهان C_3 و C_4 را مقایسه و تفسیر کنید.</p>  <p>میزان کربن دی اکسید محیط</p>	
۹	<p>مراحل و مکان تثبیت کربن دی اکسید را در گیاهان C_3 و C_4 مقایسه کنید.</p>	
۱۰	<p>چرا گیاهانی مانند ذرت گیاهان C_4 خوانده می شوند؟</p>	