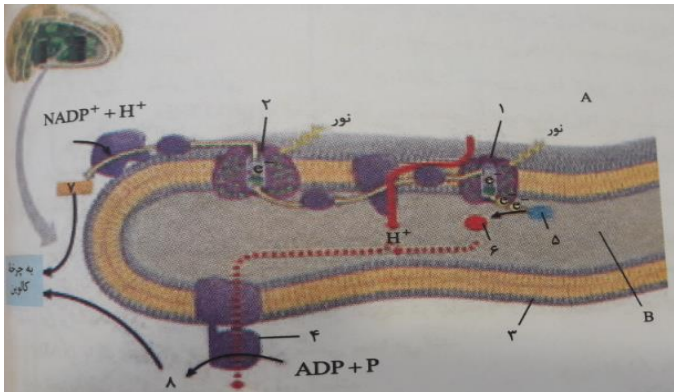


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ:
امتحان زیست شناسی فصل ۶	اداره ی آموزش و پرورش	وقت امتحان : ۳۰ دقیقه
پایه دوازدهم	آزمون مجازی	دبیر مربوطه :

یا به اندازه آرزویت تلاش کن یا به اندازه تلاشت آرزو کن!

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>۱- درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (نمره ۱)</p> <p>الف- رنگیزه های فتوسنتزی همگی در غشای تیلاکوئید قرار دارند.</p> <p>ب- تثبیت کربن در چرخه کالوین نیازمند وجود ATP و NADH است.</p> <p>ج- طی تنفس نوری ATP کمتری حاصل می شود.</p> <p>د- فعالیت زنجیره انتقال الکترون بعد از فتوسیستم I باعث کاهش پروتون بستره می شود.</p>	۱
۲	<p>چرا گیاه برای ساختن قند به منبعی برای تامین الکترون نیاز دارد؟ ۵/۰ نمره</p>	۰/۵
۳	<p>در شکل زیر موارد مشخص شده را نام گذاری کنید؟ (به دقت به شکل توجه کنید) ۲ نمره</p> <p>الف- فضای A: ب- فضای B: ج- میزان تراکم پروتون را در دو فضای بالا مقایسه کنید.</p> <p>ج- شماره های ۱: ۲: ۳: ۷ : ۶:</p> 	۲
۴	<p>الف- محل انجام چرخه کالوین در گیاهان C₄ و اولین واکنش این چرخه را بنویسید. ۱/۵ نمره</p> <p>ب- مولکول ۳ کربنه چگونه به قند ۳ کربنه تبدیل می شود؟ ۱ نمره</p>	۲/۵

	<p>دو عامل محیطی موثر بر باز و بسته شدن روزنه های هوایی را بنویسید. ۰/۵ نمره</p> <p>کاربرد باکتری های گوگردی چیست؟ ۰/۵</p>	۵ ۶