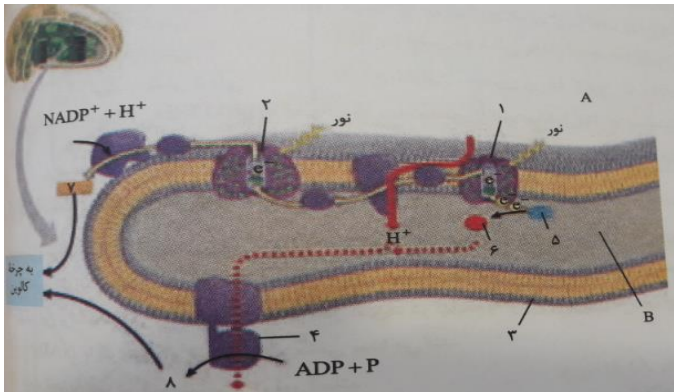


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ:
امتحان زیست شناسی فصل ۶	اداره ی آموزش و پرورش	وقت امتحان : ۳۰ دقیقه
پایه دوازدهم	آزمون مجازی	دبیر مربوطه :



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

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

	دو عامل محیطی موثر بر باز و بسته شدن روزنه های هوایی را بنویسید. ۵/۰ نمره	۵
	کاربرد باکتری های گوگردی چیست؟ ۵/۰	۶
	بچه ها پدر و مادر اتون تو این مدت، همه تلاشونو کردن که براتون شرایط آموزش مجازی رو فراهم کنن خواهش می کنم شما هم قدر زحماتشونو بدونین و با همه توانتون درس بخونین	