

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- کلروفیل نوع a تنها در طول موج ۷۰۰ نانومتر بیشترین جذب نور را دارد.</p> <p>ب- رنگ ریزه های فتوسنتزی همراه با پروتئین ها، سامانه هایی را ایجاد می کنند که در آن ها هیچ رنگریزه ای از آنتن ها، توان انتقال الکترون ها به مراکز واکنش را ندارند.</p> <p>ج- هر دو پروتئین زنجیره انتقال الکترون دوم، در سطح بیرونی غشای تیلاکوئید و به سمت بستره قرار دارند.</p> <p>د- فعالیت زنجیره انتقال الکترون بعد از فتوسیستم I باعث افزایش پروتون بستره می شود.</p>	۱
۲	در اکثر گیاهان، مناسب ترین ساختار برای فتوسنتز چیست؟ چرا؟ ۱ نمره	۱
۳	واکنش شیمیایی ساخت NADPH را در واکنش های تیلاکوئیدی نوشته و مراحل ساخت آن را شرح دهید.	۱
۴	<p>الف- <u>مراحل ۳ گانه تنفس نوری</u> را به ترتیب شرح دهید. ۱/۵ نمره</p> <p>ب- <u>تنفس نوری چه معایبی دارد؟</u> ۱ نمره</p>	۲/۵
۵	<p>الف- <u>چرا رنگریزه های متفاوتی در سامانه های فتوسیستمی وجود دارد؟</u> ۰/۵ نمره</p> <p>ب- شیمیوسنتز به چه فرایندی گفته می شود؟ ۰/۵</p>	۱
۶	در صورت نبود نور اوگلنا چگونه مواد آلی خود را کسب می کند؟ ۰/۵	۰/۵