

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه:		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۲۲
نام طراح: آقای کبیری راد		مؤسسه علمی آموزشی علوی	
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم		
۱	الف) نادرست (فصل ششم - گفتار ۱) (متوسط) ب) درست (فصل ششم - گفتار ۲) (متوسط) ث) نادرست (فصل ششم - گفتار ۳) (دشوار) (هر مورد ۰/۵ نمره)		
۲	الف) دولبه (فصل ششم - گفتار ۱) (متوسط) ب) بین فتوسیستم ۲ و ۱ (فصل ششم - گفتار ۲) (آسان) ث) غلاف آوندی (فصل ششم - گفتار ۳) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)		
۳	الف) نرده‌ای (فصل ششم - گفتار ۱) (آسان) ب) $NADP^+$ (فصل ششم - گفتار ۲) (متوسط) ث) پیشتری (قلبایی تری) (فصل ششم - گفتار ۳) (آسان) (هر مورد ۰/۵ نمره)		
۴	الف) فضای درون تیلاکوئید ب) بستره (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ششم - گفتار ۲) (متوسط)		
۵	الف) ۶۸۰ نانومتر (فصل ششم - گفتار ۱) (آسان) ب) آنتن‌های گیرنده نور (فصل ششم - گفتار ۱) (متوسط) پ) زیرا انواعی از رنگیزه‌های متفاوت را دارند. (فصل ششم - گفتار ۱) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)		
۶	الف) مرکز واکنش (فصل ششم - گفتار ۲) (دشوار) ب) آب (فصل ششم - گفتار ۲) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)		
۷	الف) تجزیه آب درون تیلاکوئید - پمپ شدن یون‌های H^+ از بستره به درون تیلاکوئید از طریق پمپ هیدروژنی (۱ نمره) (فصل ششم - گفتار ۲) (متوسط) ب) مجموعه‌ای پروتئینی به نام آنزیم ATP ساز (۰/۵ نمره) (فصل ششم - گفتار ۲) (آسان)		
۸	سبزدیسه (۰/۵ نمره) (فصل ششم - گفتار ۳) (آسان)		
۹	الف) الف (فصل ششم - گفتار ۳) (آسان) ب) میانبرگ (فصل ششم - گفتار ۳) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)		