

ساعت شروع: ۱۳:۳۰ عصر	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۱۴	راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس زیست شناسی ۳
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:			پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون های نهایی) پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴			

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	الف) درست (۰/۲۵) (ص ۱۰) پ) نادرست (۰/۲۵) (ص ۴۵) ث) درست (۰/۲۵) (ص ۷۰) ز) درست (۰/۲۵) (ص ۹۴)	ب) نادرست (۰/۲۵) (ص ۲۴) ت) نادرست (۰/۲۵) (ص ۵۱) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۸۳) ح) درست (۰/۲۵) (ص ۱۰۸ و ۱۱۴)
۲	الف) پوشینه دار (کپسول دار) (۰/۲۵) (ص ۳ و ۲) پ) A (۰/۲۵) (ص ۴۱) ث) اکسیژن (۰/۲۵) (ص ۷۳) ز) یکسان (۰/۲۵) (ص ۹۵)	ب) یکسان (۰/۲۵) (ص ۱۲ و ۱۳) ت) غیر خواهری (۰/۲۵) (ص ۵۶) ج) کاهش (۰/۲۵) (ص ۸۴) ح) بویایی (۰/۲۵) (ص ۱۲۱)
۳	الف) خطی (۰/۲۵) (ص ۱۱) پ) رنگ صورتی گل میمونی (۰/۲۵) (ص ۳۷ و ۴۱) ث) همانند (۰/۲۵) (ص ۶۴) ز) فسفودی استر (۰/۲۵) (ص ۹۵)	ب) انسولین (۰/۲۵) (ص ۳۱) ت) رانش دگره ای (۰/۲۵) (ص ۵۵) ج) مرکز واکنش (۰/۲۵) (ص ۸۲) ح) کاهش (۰/۲۵) (ص ۱۱۶ و ۱۱۷)
۴	الف) هیدروژنی (۰/۲۵) (ص ۱۱) پ) آرسنیک، به علت قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم (۰/۲۵) ، مانع فعالیت آنزیم می شود. (۰/۲۵) (ص ۱۹)	ب) ساختار اول (۰/۲۵) (ص ۱۷)
۵	انتقال صفت (۰/۲۵) صورت می گیرد. (۰/۲۵) (ص ۳)	۰/۵
۶	ویرایش، مولکول رنا و پیرایش، مولکول دنا (۰/۵) (ص ۱۲ و ۲۵)	۰/۵
۷	الف) آغاز (۰/۲۵) (ص ۳۰) ب) پایان (۰/۲۵) (ص ۳۱) پ) طول شدن (۰/۲۵) (ص ۳۰)	۰/۷۵
۸	الف) اتصال پروتئین فعال کننده به جایگاه اتصال خود (۰/۲۵) (ص ۳۵) ب) اتصال این پروتئین ها بر سرعت و مقدار رونویسی ژن موثر است. (۰/۵) (ص ۳۵)	۰/۷۵
۹	الف) گروه خونی ABO (۰/۲۵) (ص ۴۰) ب) شماره ۱ کربوهیدرات A و شماره ۲ کربوهیدرات B (۰/۵) (ص ۴۰)	۰/۷۵
۱۰	ژنوتیپ والدین: $x^h y - x^H x^h$ (۰/۵) (ص ۴۳) ژنوتیپ فرزندان: $x^h y - x^H y$ (۰/۵) (ص ۴۳)	۱
۱۱	الف) گونه زایی دگر میهنی (۰/۲۵) (ص ۶۰) ب) شباهت: هر دو باعث گونه زایی می شوند. (۰/۲۵) تفاوت: گونه زایی دگر میهنی به تدریج رخ می دهد و جدایی جغرافیایی ایجاد می کند اما هم میهنی ناگهانی و جدایی جغرافیایی به دنبال ندارد. (۰/۵) (ص ۶۰) (ذکر یک مورد)	۱
	صفحه ۱ از ۲	

ساعت شروع: ۱۳:۳۰ عصر	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۲/۱۴	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون های نهایی) پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۰/۷۵	۱۲	الف) جهش هایی که باعث تغییر در توالی خواندن نمی شوند. (به مثال های صحیح هم نمره تعلق گیرد) (۰/۵) (ص ۴۹) ب) توسط چلیبایی شدن (کراسینگ اور) این اتفاق می افتد.
۰/۷۵	۱۳	الف) در مرحله تبدیل قند فسفات به اسید دو فسفات (۰/۵) (ص ۶۶) ب) در سطح پیش ماده (۰/۲۵) (ص ۶۶)
۰/۷۵	۱۴	الف) باکتریها (۰/۲۵) (ص ۷۴) ب) خیار شور و فراورده های شیری. (۰/۵) (ص ۷۴)
۰/۵	۱۵	این آب می تواند در فرآیندهای تنفس یاخته ای در دانه، حشره یا لارو و ضمن انتقال الکترون در زنجیره های انتقال الکترون غشاء راکیزه تشکیل شود. (۰/۵) (ص ۷۲)
۱/۵	۱۶	الف) رنگیزه های متفاوت (۰/۵) (ص ۷۹) ب) بعد از رویوست رویی قرار دارند و به هم فشرده اند. (۰/۵) (صفحه ۷۸ و ۷۹) پ) از عبور الکترونهای برانگیخته فوتوسیستم ۲ (۰/۵) (ص ۸۳)
۰/۷۵	۱۷	الف) C4 (۰/۲۵) (ص ۸۹) ب) چون در این گیاهان تثبیت کربن دی اکسید در دو مرحله و مکان رخ می دهد.
۱	۱۸	۱- برداشتن قسمتی از ژن یک پروتئین (۰/۵) ۲- ترکیب بخش هایی از ژن های مربوط به پروتئین (۰/۵) (ص ۹۷)
۰/۷۵	۱۹	الف) باکتریهای خاکزی (۰/۵) (ص ۱۰۱) ب) احتمالاً دناي ساخته شده از رنای ویروس (۰/۲۵) (ص ۱۰۵)
۱	۲۰	الف) شرطی شدن فعال (۰/۲۵) (ص ۱۱۱) ب) زیرا ویژگی های ظاهری جانور نر، نشانه ای از داشتن ژن های مربوط به صفات سازگار کننده هستند و وجود این صفات در زاده های آنها، سبب افزایش موفقیت تولیدمثلی و بقایای ژن های هر دو والد خواهد شد.
۲۰		جمع نمرات
		صفحه ۲ از ۲