

بسمه تعالی

	تاریخ آزمون: .../.../..	رشته: علوم تجربی	پایه دوازدهم	راهنمای نمره گذاری آزمون درس زیست شناسی (۳)	
	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		تعداد صفحه و سوال: ۳-۲۰	
	طراح سوال: گروه زیست شناسی استان قزوین			ویژه آمادگی آزمون نهایی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵	
نمره	راهنمای نمره گذاری				ردیف
۲	الف) نادرست (۰/۲۵) (ص ۸). ب) نادرست (۰/۲۵) (ص ۲۴). پ) نادرست (۰/۲۵) (ص ۴۱). ت) درست (۰/۲۵) (ص ۵۵). ث) نادرست (۰/۲۵) (ص ۷۰). ج) درست (۰/۲۵) (ص ۸۳). چ) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۰۲). ح) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۲۰).				۱
۲	الف) آمینواسید (۰/۲۵) (ص ۱۸). ب) ریبوزوم (۰/۲۵) (ص ۳۶). پ) ال (۰/۲۵) (ص ۳۹). ت) آنالوگ (۰/۲۵) (ص ۵۸). ث) اکسایشی (۰/۲۵) (ص ۷۰ و ۷۱). ج) آنتن (۰/۲۵) (ص ۷۹ و ۸۰). چ) کلاسیک (۰/۲۵) (ص ۹۲). ح) سازگار کنندگی (۰/۲۵) (ص ۱۱۵).				۲
۲	الف) بعد (۰/۲۵) (ص ۱۲). ب) لیزوزوم (۰/۲۵) (ص ۳۱). پ) دو (۰/۲۵) (ص ۴۴). ت) جابه جایی (۰/۲۵) (ص ۵۱). ث) ماده زمینه ای سیتوپلاسم (۰/۲۵) (ص ۷۴). ج) P_{680} (۰/۲۵) (ص ۸۰ و ۸۳). چ) همه (۰/۲۵) (ص ۹۵). ح) کوچک تر (۰/۲۵) (ص ۱۲۲).				۳
۱	الف) مکمل بودن (۰/۲۵) اختصاصی بازها (۰/۲۵) (A با T، و G با C) ب) تعداد زیاد (۰/۲۵) پیوندهای هیدروژنی (۰/۲۵)				۴
۰/۷۵	الف) خیر (۰/۲۵). باکتری اشرشیا کلای هم چون سایر باکتری ها توانایی تنظیم سرعت همانند سازی را ندارد؛ این توانایی ویژه یوکاریوت- هاست. ب) غیر حفاظتی (۰/۲۵). چون در مرحله ۴۰ دقیقه، دو نوار مشاهده می شود؛ اگر همانند سازی به روش غیر حفاظتی انجام می شد، باید یک نوار مشاهده می کردیم. پ) دو نوار (۰/۲۵).				۵
صفحه ۱ از ۳					

	تاریخ آزمون: .../.../...	رشته: علوم تجربی	پایه دوازدهم	راهنمای نمره‌گذاری آزمون درس زیست شناسی (۳)	
	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه		تعداد صفحه و سوال: ۳-۲۰	
	طراح سوال: گروه زیست‌شناسی استان قزوین			ویژه آمادگی آزمون نهایی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵	
نمره	راهنمای نمره‌گذاری				ردیف
۰/۵	A: ریبوز (۰/۲۵) B: دئوکسی‌ریبوز (۰/۲۵) (ص ۲۶)				۶
۰/۵	الف) هسته (۰/۲۵) ب) B (۰/۲۵) (ص ۲۵)				۷
۰/۷۵	الف) ۳ (کامل شدن ساختار اندامک پروتئین‌ساز) (۰/۲۵) (ص ۳۰) ب) ۱ (شکستن پیوند هیدروژنی در جایگاه P) (۰/۲۵) (ص ۳۱) پ) ۴ (شکستن پیوند هیدروژنی در جایگاه A) (۰/۲۵) (ص ۳۰)				۸
۱	گروه خونی Rh (۰/۲۵) (ص ۳۸ و ۴۰) گروه خونی Rh بر اساس بودن یا نبودن پروتئین D (۰/۲۵) بر روی غشاء گلبول‌های قرمز تعیین می‌شود. ولی گروه خونی ABO بر اساس بودن یا نبودن دو نوع کربوهیدرات (۰/۲۵) بر روی گلبول‌های قرمز تعیین می‌شود؛ کربوهیدرات‌ها محصول اطلاعات وراثتی نیستند (۰/۲۵).				۹
۰/۷۵	الف) بله (۰/۲۵) (ص ۳۸، ۴۰) ب) dd (۰/۲۵) (ص ۳۹) پ) X^hY (۰/۲۵) (ص ۴۳)				۱۰
۰/۷۵	الف) جهش جاننشینی (۰/۲۵) (ص ۴۸) ب) سنگین‌تر خواهد شد (۰/۲۵) چون رمز پایان به رمز آمینواسید تبدیل شده و ترجمه ادامه می‌یابد (۰/۲۵) (ص ۵۰).				۱۱
۱	الف) در اثر مصرف نادرست، باکتری‌های ضعیف از بین رفته و باکتری‌های مقاوم تکثیر می‌شوند (۰/۲۵) و پس از مدتی همه جمعیت را به خود اختصاص می‌دهند (۰/۲۵) (ص ۵۴). ب) از آمیزش گیاه $4n$ با $4n$ تخم $4n$ به وجود می‌آید که قادر به میوز بوده و زایاست (۰/۲۵). ولی از آمیزش گیاه $2n$ با $4n$ گیاه $3n$ به وجود می‌آید که نازاست (۰/۲۵) (ص ۶۱).				۱۲
۱/۲۵	الف) گلیکولیز (۰/۲۵) (ص ۶۶). ب) بخش درونی میتوکندری یا میتوکندری (۰/۲۵) (ص ۶۹) پ) انتشار تسهیل شده (۰/۲۵) (ص ۷۰) ت) تخمیر الکلی (۰/۲۵) (ص ۷۳ و ۸۴) ث) برای جبران کمبود الکترونی خود (۰/۲۵) (ص ۷۵)				۱۳
۰/۷۵	الف) میتوکندری برای انجام نقش خود در تنفس سلولی به پروتئین‌هایی وابسته است (۰/۲۵) که ژن‌های آنها درون هسته قرار دارند و به وسیله ریبوزوم‌های سیتوپلاسمی ساخته می‌شوند (۰/۲۵) (ص ۶۷). ب) تنفس نوری همراه با فتوسنتز انجام می‌شود (۰/۲۵) (ص ۸۶).				۱۴
۱	الف) زیرا کاروتنوئیدها در طول موج‌های نارنجی و قرمز جذب ندارند (۰/۲۵) ولی رشد و تکثیر باکتری‌های هوازی در این ناحیه نیز، در اطراف اسپروژیر مشاهده می‌شود (۰/۲۵) (ص ۸۱). ب) بالاتر یا قلیایی‌تر است (۰/۲۵) (ص ۸۸). پ) قند سه کربنی (۰/۲۵) (ص ۸۴).				۱۵
صفحه ۲ از ۳					

	راهنمای نمره‌گذاری آزمون درس زیست شناسی (۳)	پایه دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: .../.../..
	تعداد صفحه و سوال: ۲۰-۳	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع:	
	ویژه آمادگی آزمون نهایی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵	طراح سوال: گروه زیست‌شناسی استان قزوین		
	راهنمای نمره‌گذاری			
ردیف	نمره			
۱۶	الف) E (۰/۲۵) (ص ۸۷). ب) بزرگتر است (۰/۲۵) (ص ۸۷).			
۱۷	الف) بهتر است دارای فقط یک جایگاه تشخیص برای آنزیم برش‌دهنده باشد (۰/۲۵) (ص ۹۴). ب) جداسازی یاخته‌های تراژنی (۰/۲۵) (ص ۹۶). پ) تولید شده با مهندسی ژنتیک (۰/۲۵) (ص ۹۷) ت) محیط کشت وسیع (۰/۲۵) جانداران فتوسنتز کننده (۰/۲۵) (ص ۱۰۶).			
۱۸	الف) ویروس (۰/۲۵) ب) آن را در آزمایشگاه طوری تغییر می‌دهند که نتواند تکثیر شود (۰/۲۵) (ص ۱۰۴).			
۱۹	الف) تا چند ساعت پس از خروج از تخم (۰/۲۵) (ص ۱۱۳) ب) فاصله تقریبی کندو تا محل غذا (۰/۲۵)، جهتی که باید پرواز کنند (۰/۲۵) (ص ۱۲۱) پ) خوگیری یا عادی شدن (۰/۲۵) (ص ۱۱۰ و ۱۱۱)			
۲۰	الف) زادآوری خویشاوندان آنها که ژن‌های مشترکی با آنها دارند (۰/۲۵)؛ در نتیجه ژن‌های مشترک به نسل بعد منتقل خواهد شد (۰/۲۵) (ص ۱۲۳). ب) تامین بیشترین انرژی خالص یا غذایی بهینه (۰/۲۵) (ص ۱۱۸).			
۲۰	موفق باشید.			