

مؤسسه فرهنگی - آموزشی ژیاوار		رشته: علوم تجربی		کلید امتحان شبه‌نهایی درس: زیست شناسی ۳	
ردیف	پاسخ	نمره			
۱-۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) پ) نادرست (۰/۲۵) ت) درست (۰/۲۵) ث) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵)	۱/۵			
۱-۲	الف) آلی (۰/۲۵) ب) مورولا (۰/۲۵) و بلاستولا (مرحله تشکیل بلاستوسیست) (۰/۲۵) پ) اینترون‌ها یا میانه‌ها (۰/۲۵) ت) O (۰/۲۵) ث) یک (۰/۲۵)	۱/۵			
۱-۳	الف) پوشینه‌دار (۰/۲۵) ب) مزلسون و استال (۰/۲۵) پ) پروکاریوت‌ها (۰/۲۵) ت) یوکاریوتی (۰/۲۵) ث) نباشد (۰/۲۵) ج) شکل‌های (۰/۲۵)	۱/۵			
۱-۴	الف) میتوکندری یا راکیزه (۰/۲۵) و پلاست یا دیسه (۰/۲۵) ب) گروه‌های فسفات (۰/۲۵) و قند (۰/۲۵)	۱			
۱-۵	الف) بخشی از مولکول دنا که بیان آن می‌تواند منجر به تولید رنا یا پلی‌پپتید شود. (۰/۷۵) ب) هیدروژنی (۰/۲۵) منظور آنزیم هلیکاز است.	۱			
۱-۶	الف) اگزون‌ها یا بیان‌ها پیوند هیدروژنی می‌دهند (۰/۲۵) و اینترون‌ها یا بیان‌ها به صورت حلقه درمی‌آیند. (۰/۲۵) ب) توانایی‌هایی از قبیل افزایش مقاومت در برابر آنتی‌بیوتیک‌ها (پادزیست‌ها) (۰/۵) پ) پیوند پپتیدی (۰/۲۵) ت) دو نوع (۰/۲۵) زیر واحدهای آلفا و بتا	۱/۵			
۱-۷	الف) گروه هم (۰/۲۵) ب) با افزایش احتمال برخورد مناسب بین مولکول‌ها (۰/۵). پ) سیانید (۰/۲۵) و آرسنیک (۰/۲۵) ت) با تأثیر بر پیوندهای شیمیایی مولکول پروتئین می‌تواند باعث تغییر شکل آنزیم شود و در نتیجه امکان اتصال آن به پیش ماده را از بین ببرد. (۰/۷۵)	۲			
۱-۸	الف) زیرا نوعی تغییر ژنی باعث می‌شود پروتئین هموگلوبین حاصل از آن دچار تغییر شود. (۰/۵) ب) ساخته شدن رنا از روی بخشی از یکی از رشته‌های دنا (۰/۵) پ) همانندسازی در چرخه یاخته‌ای یک‌بار انجام می‌شود، رونویسی یک ژن می‌تواند در هر چرخه بارها انجام شود (۰/۵) هر تفاوت دیگری پذیرفته است. ت) AUG (۰/۲۵) متیونین (۰/۲۵)	۲			

۱/۲۵	<p>الف) متیونین (۰/۲۵)</p> <p>ب) ATP (۰/۲۵)</p> <p>پ) آنتی کدون (پادر مزه) (۰/۲۵)</p> <p>ت) A (۰/۲۵) و E (۰/۲۵)</p> <p>ث) جداسدن پلی پپتید از آخرین رنای ناقل (۰/۲۵) و جدا شدن زیرواحدهای رناتن از هم (۰/۲۵)</p>	۹-
۱/۲۵	<p>الف) فرایندهایی که تعیین می کنند در چه هنگام، به چه مقدار و کدام ژن ها بیان شوند یا بیان نشوند. (۰/۵)</p> <p>ب) منفی (۰/۲۵)</p> <p>پ) با پیوستن پروتئین های عوامل رونویسی به توالی افزاینده و ایجاد خمیدگی در دنا (۰/۵)</p> <p>ت) تأثیر بر سرعت و مقدار رونویسی (۰/۵)</p>	۱۰-
۱/۵	<p>الف) بارز و نهفتگی (۰/۲۵) - هم توانی (۰/۲۵)</p> <p>ب) RW (۰/۲۵) - هم توانی (۰/۲۵)</p> <p>پ) صفات فرزندان، آمیخته ای از صفات والدین و حد واسطی از آن هاست. (۰/۵)</p>	۱۱-
۱/۵	<p>الف) OOdd (۰/۲۵)</p> <p>ب) بودن یا نبودن پروتئین D در غشای گویچه های قرمز (۰/۵)</p> <p>پ) صاف (۰/۲۵)، موج دار (۰/۲۵) و فر (۰/۲۵)</p>	۱۲-
۱/۵	<p>الف) AO (۰/۲۵) و AA (۰/۲۵)</p> <p>ب) در هم توانایی فرد ناخالص هر دو فنوتیپ را همزمان نشان می دهد (۰/۵) در حالی که در بارزیت ناقص فرد ناخالص حد واسط دو فنوتیپ دیگر را بروز می دهد. (۰/۵)</p>	۱۳-
۲۰	جمع بارم	