

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ درس: زیست شناسی (۳)	پایه: دوازدهم ساعت آزمون: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی تعداد صفحات: ۴ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۲/۶ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
---	------------------------------------	---	---

ردیف	سوال	بارم
------	------	------

لطفاً با خودکار آبی و در همین برگه پاسخ دهید.		
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) نادرست (۰/۲۵) نمره) ب) نادرست (۰/۲۵) نمره) ج) درست (۰/۲۵) نمره) د) درست (۰/۲۵) نمره) ه) نادرست (۰/۲۵) نمره) و) نادرست (۰/۲۵) نمره)	۱/۵
۲	در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مضاعف شدن (۰/۲۵) نمره) ب) خزانه ژنی (۰/۲۵) نمره) ج) بارزیت ناقص یا هم توانی (۰/۲۵) نمره) د) روش اکسایشی (۰/۲۵) نمره)	۱
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارات های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) چسبیده به شبکه آندوپلاسمی (۰/۲۵) نمره) ب) بیشتر (۰/۲۵) نمره) ج) تحت تأثیر محیط (۰/۲۵) نمره) د) دنباسپاراز (۰/۲۵) نمره)	۱
۴	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره) الف) وستیجیال (ردپا) - طبق کتاب درسی (۰/۵) نمره) ب) راه انداز - طبق کتاب درسی (۰/۵) نمره) ج) ژنگان (ژنوم) - طبق کتاب درسی (۰/۵) نمره) د) توالی افزاینده - طبق کتاب درسی (۰/۵) نمره)	۲
۵	در سوالات چهارگزینه ای زیر، پاسخ صحیح را انتخاب نمایید. الف) گزینه ۲ (۰/۲۵) نمره) ب) گزینه ۱ (۰/۲۵) نمره) ج) گزینه ۲ (۰/۲۵) نمره) د) گزینه ۴ (۰/۲۵) نمره)	۱
۶	به سوالات زیر، کوتاه پاسخ دهید. الف) چون هلیکاز انرژی بیشتری برای باز کردن دو رشته نیاز دارد. (۰/۵) نمره) ب) چون افراد ناخالص، بیمار هستند. (۰/۵) نمره) ج) چون آنزیم های این واکنش در آنجا قرار دارند. (۰/۵) نمره) د) چون با جدایی تولید مثلی، خزانه ژنتیکی آنها جدا می شود. (۰/۵) نمره)	۲
۷	به سئوالات زیر در رابطه با رونویسی و ترجمه پاسخ دهید الف) در یوکاریوت ها با چند آنزیم - در هسته (۰/۲۵) نمره) در پروکاریوت ها با یک آنزیم - در سیتوپلاسم (۰/۲۵) نمره) یک مورد برای هر کدام ب) هورمون انسولین: چسبیده به شبکه آندوپلاسمی (۰/۲۵) نمره) آنزیم دنباسپاراز: ریبوزوم های آزاد (۰/۲۵) نمره)	۱
۸	با توجه به دو بخش الف و ب در شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید. هر مورد ۰/۲۵ الف) الف (۰/۲۵) نمره) ب) الف (۰/۲۵) نمره) ج) توالی بین ژنی (۰/۲۵) نمره) د) ۹ (۰/۲۵) نمره) ه) ۸ (۰/۲۵) نمره) - کوتاه تر (۰/۲۵) نمره) و) چپ (۰/۲۵) نمره) ز) ۳ (۰/۲۵) نمره)	۲
۹	برای هر یک از عبارات های زیر یک دلیل علمی بیاورید. هر مورد (۰/۲۵) نمره) الف) به علت وجود جهش ها ب) برای نشاندار کردن ج) سرعت تقسیم بالاست د) با اتصال به جایگاه فعال آنزیم ها، آنها را از کار می اندازد. ه) فقط از روی یک یا چند ژن رونویسی می شود. و) برای تشکیل بازوها در ساختار نهایی رنای ناقل ز) فقط یک الل بیمارزا دارند ح) چون سه پروتون را به فضای بین دو غشاء می فرستد.	۲

باسمه تعالی

معاونت آموزش متوسطه - اداره تکنولوژی و گروه های آموزشی

آزمون مستمر سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

راهنمای تصحیح آزمون هماهنگ درس: زیست شناسی (۳)	پایه: دوازدهم ساعت آزمون: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی تعداد صفحات: ۴ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۲/۶ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
---	------------------------------------	---	---

ردیف	سوال	بارم
------	------	------

۱۰	در ارتباط با انتقال اطلاعات در نسل ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) پدر و مادر A و B ---- فرزندان شبیه والدین AO و BO هر مورد (۰/۲۵) نمره) ب) پدر: Xy/HbAHbS مادر: XhX/HbAHbS ژنوتیپ های دختر XX/HbSHbS و XhX/HbSHbS هر مورد (۰/۲۵) نمره)	۲
۱۱	در ارتباط با تغییر در اطلاعات وراثتی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اهمیت ناخالص ها (۰/۵) نمره) - انگل مالاریا نمی تواند در افراد HbAHbS بیماری ایجاد کند (۰/۲۵) نمره) و این افراد در برابر بیماری مقاومند و موجب بقاء جمعیت می شوند. (۰/۲۵) نمره) ب) افراد گونه های مختلف (۰/۲۵) نمره) ساختار بدنی مشابه دارند (۰/۲۵) نمره) و این نشان می دهد نیای مشترک دارند. (۰/۲۵) نمره) و گونه هایی که نیای مشترک دارند، گونه های خویشاوند هستند. (۰/۲۵) نمره)	۲
۱۲	در ارتباط با فصل از ماده به انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مشترک: در هر دو کربن دی اکسید آزاد می شود یا محصول واکنش ترکیب دو کربنه است. (۰/۵) نمره) تفاوت: در اکسایش پیروات NADH تولید و در تخمیر NADH مصرف می شود. یا در اولی در درون میتوکندری و دومی در سیتوپلاسم انجام می گیرد. (۰/۵) نمره) ب) پیروات با گرفتن الکترون های NADH (۰/۲۵) نمره) به لاکتات تبدیل می شود. (۰/۲۵) نمره) ج) در سطح پیش ماده (۰/۲۵) نمره) و اکسایشی (۰/۲۵) نمره)	۲
۱۳	در ارتباط با فصل از ماده به انرژی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) قند فسفات (۰/۲۵) نمره) ب) ۴ عدد (۰/۲۵) نمره)	۰/۵
جمع		۲۰
با عرض خداحوت حضور همکاران ارجمند. لطفاً چنانچه پاسخهای درست بجز راهنمای تصحیح ارایه شد، با صلاحدید خود عمل نمایید.		