باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز – **دبیرستان غیر دولتی فاخران شمس**	**پاسخنامه** آزمون نوبت اول درس: **زیست شناسی ۳**
رشته : **علوم تجربی سال دوازدهم**	تعداد صفحه و سوالات : **۴صفحه – ۱۲ سوال** / تاریخ امتحان : **۱۴۰۲/۱۰/۲۳**
نام و نام خانوادگی :	شماره صندلی: / مدت امتحان : **۸۰ دقیقه**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید.** (هر کدام ۰/۲۵) **الف)** **ب)** **پ)** **ت)** **ث)** **ج)** **چ)** **ح)**	۲
۲	**عبارات زیررا با کلمات مناسب تکمیل کنید.** (هر کدام ۰/۲۵) **الف)** **ب)** **پ)** **ت)** **ث)** **ج)** **چ)** **ح)**	۲
۳	**کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید تا جمله بطور صحیحی کامل شود.** (هر کدام ۰/۲۵) **الف)** **ب)** **پ)** **ت)** **ث)** **ج)** **چ)** **ح)**	۲
۴	**در ارتباط با مولکول های اطلاعاتی وآزمایش های مرتبط باکشف ساختار وعمل آن ها به پرسش های زیرپاسخ دهید.** (هر کدام ۰/۲۵) الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) ..... ه) ..... و) ..... ر) گروه ..... و گروه	۲
۵	**در ارتباط با ساختار و عملکرد پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ دهید.** (هر کدام ۰/۲۵) الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) ..... ه) ..... و) ..... ر) ..... ز)	۲
۶	**شکل مقابل همانند سازی دنا** (DNA) **را نشان می‌دهد.** (هر کدام ۰/۲۵) الف) ..... ب)	۰/۵
	ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ سوم	

www-kanoon-ir

۷	**با توجه به جریان اطلاعات در یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید.** (هر کدام ۰/۲۵) **الف) مرحله ..... و مرحله ..... ب).....(۰/۵)** **ج) ..... د) ..... ه) .....** **و) ..... ر) ..... ز) .....**	۲/۵
۸	**تصویر زیر طرح ساده ای از ریبوزوم هایی (رناتن هایی) است که در حال ترجمه از چند رنای در حال رونویسی را ترجمه می کنند. با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید.** (هر جای خالی ۰/۲۵) **الف) ..... ب) ..... چون : .....** **ج) .....**	۱
۹	**در ارتباط با انتقال اطلاعات در نسل ها به سوالات زیر پاسخ دهید.** (هر کدام ۰/۲۵) **الف)..... ب).....** **ج)..... د) ..... و .....**	۱/۲۵
۱۰	**با توجه به نمودار توزیع فراوانی رخ نمود رنگ نوعی ذرت، به پرسش های زیر پاسخ دهید.** (هر جای خالی ۰/۲۵) **الف)..... ب) .....** **ج) ..... در ستون ..... د) .....**	۱/۲۵
۱۱	**در ارتباط با تعادل در جمعیت و عوامل برهم زننده آن، به پرسش های زیر پاسخ دهید.** (هر جای خالی ۰/۲۵) **الف)..... ب) ..... و .....** **ج) ..... د) ..... ه) .....**	۱/۵
۱۲	**در ارتباط با جهش ها و عوامل مؤثر بر آن ها به پرسش های زیر پاسخ دهید.** (هر جای خالی ۰/۲۵) **الف)..... ب) .....** **ج) ..... و ..... د) .....** **ه) ..... و)..... ر) .....**	۲
	موفق باشید. **عبداله حسین زاده**	۲۰