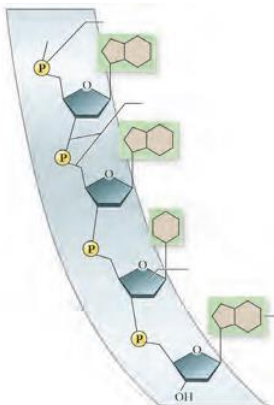


اداره آموزش و پرورش		آموزشگاه		نمره	مهر آموزشگاه	
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: زیست شناسی	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی			
	شامل ۱۴ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		
	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار		
ردیف	سؤالات					بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (بدون ذکر دلیل) ۱. نمونه ای از پروتئین ها با ساختار نهایی چهارم، میوگلوبین است. ۲. پروتئین ها از یک یا چند زنجیره بلند و انشعاب دار از پلی پپتیدها ساخته شده اند. ۳. به تعداد انواع رمزه ها، پادرمزه وجود دارد. ۴. قند مصرفی ترجیحی اشریشیا کلای، لاکتوز است. ۵. در گل میمونی، با دیدن رنگ گل میتوان ژن نمود (ژنوتیپ) صفت رنگ آن را تشخیص داد. ۶. گروه خونی ABO چهار آلل دارد. ۷. در مردان فرد ناقل صفت وابسته به جنس وجود ندارد.					۱.۵
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (میزان طول جای خالی ربطی به جواب ندارد). ۱. پیوند اشتراکی بین آمینواسیدها را پیوند..... میگویند. ۲. در رنا باز وجود ندارد و در دنا باز وجود ندارد. ۳. جایگاه فعال بخشی اختصاصی در آنزیم است که در آن قرار می گیرد. ۴. رمزه UAG هیچ آمینواسیدی را رمز نمی کنند که به آن می گویند. ۵. آنزیم رونویسی رنا پیک، است. ۶. به رشته مکمل رشته الگو گفته میشود. ۷. صفاتی را که جایگاه ژنی آنها در یکی از دو فام تن جنسی قرار داشته باشد می گویند. ۸. رابطه آلل های گروه خونی Rh از نوع است. (یکی از سه نوع را بنویسید)					۲.۲۵
۳	موارد مناسب موجود در پرانتز را انتخاب کنید. (هر کدام فقط یک مورد در پرانتز صحیح است دور آن خط بکشید) ۱. رشته رمزگذار از جنس (دنا - رنا) است. ۲. دنا در باکتری ها (خطی - حلقوی) است. ۳. در ساختار دنا آدنین در برابر (گوانین - تیمین) قرار می گیرد. ۴. فردی با ژن نمود ii از صفت گروه خونی ABO دارای رخ نمود (A - O) میباشد. ۵. Rh صفتی (پیوسته - گسسته) است.					۱.۲۵
۴	مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱. رمزه ای که فرایند ترجمه از آن آغاز میشود کدام است؟ الف) AUG (ب) UGA (ج) UAG (د) UAA ۲. کدام باز پورین است؟ الف) آدنین (ب) سیتوزین (ج) تیمین (د) یوراسیل ۳. قند موجود در ساختار دنا کدام است؟ الف) ریبوز (ب) دئوکسی ریبوز (ج) گلوکز (د) لاکتوز ۴. کدام گزینه مربوط به شخص/ اشخاصی است که از دنا تصویر پرتو ایکس تهیه کرد/ کردند؟ الف) ایوری (ب) چارگف (ج) ویلکینز و فرانکلین (د) واتسون و کریک					۱.۵

	۵. کدام صفت پیوسته است؟ الف) رنگ ذرت ب) گروه خونی ABO ج) رنگ گل میمونی د) PKU ۶. در مرحله آغاز ترجمه اولین آمینو اسید در کدام جایگاه ریبوزوم قرار میگیرد؟ الف) A ب) P ج) E د) جایگاه فعال آنزیم اتصال دهنده رنا و آمینو اسید															
۱	موارد مرتبط در ستون الف و ب را به هم وصل کنید. (هر مورد از ستون الف فقط به یکی از ستون ب مرتبط است) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>۱. رمزه</td><td>الف) رنای ناقل</td></tr><tr><td>۲. پاد رمزه</td><td>ب) هموگلوبین</td></tr><tr><td>۳. رمز</td><td>ج) رنای پیک</td></tr><tr><td>۴. ساختار چهارم</td><td>د) دنا</td></tr><tr><td></td><td>ه) گروه فسفات</td></tr><tr><td></td><td>ی) ریبوز</td></tr></table>	الف	ب	۱. رمزه	الف) رنای ناقل	۲. پاد رمزه	ب) هموگلوبین	۳. رمز	ج) رنای پیک	۴. ساختار چهارم	د) دنا		ه) گروه فسفات		ی) ریبوز	۵
الف	ب															
۱. رمزه	الف) رنای ناقل															
۲. پاد رمزه	ب) هموگلوبین															
۳. رمز	ج) رنای پیک															
۴. ساختار چهارم	د) دنا															
	ه) گروه فسفات															
	ی) ریبوز															
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱. نام دیگر پاد رمزه چیست؟ ۲. کدام الگوی همانند سازی تایید شده است؟ ۳. دنای سیتوپلاسمی یوکاریوت ها در کجای سلول قرار دارند؟ ۴. زنجیره ای از آمینو اسید ها را چه مینامند؟	۶														
۱	قسمت های مورد نظر موجود در تصویر را نامگذاری و شماره گذاری کنید.  <table><tr><td>۱.....</td></tr><tr><td>۲.....</td></tr><tr><td>۳.....</td></tr><tr><td>۴.....</td></tr></table>	۱.....	۲.....	۳.....	۴.....	۷										
۱.....																
۲.....																
۳.....																
۴.....																
۱.۷۵	عبارات زیر را تعریف کنید. ۱. میانه، بیانه و رنای بالغ ۲. تنظیم مثبت رونویسی ۳. فنوتیپ و ژنوتیپ ۴. رشته الگو ۵. همانند سازی دنا ۶. عمل ویرایش دنا توسط دنا بسپاراز	۸														

	۷. ژنوتیپ ناخالص	
۰.۷۵	سه مورد از تفاوت های ساختاری دنا و رنا را بنویسید.	۹
۱	منظور از ساختار اول تا چهارم پروتئین ها را به طور خلاصه توضیح دهید.	۱۰
۲.۵	از ازدواج مردی سالم با گروه خونی O و زنی سالم با گروه خونی A دختری هموفیل با گروه خونی O متولد شده است. الف) ژنوتیپ پدر مادر و دختر را بنویسید. ب) برای احتمال ایجاد صفت هموفیلی در فرزند بعدی مربع پانت رسم کنید. ج) برای احتمال چیستی صفت گروه خونی ABO در فرزند بعدی مربع پانت رسم کنید.	۱۱
۱.۵	بیماری فنیل کتونوری را توضیح دهید و چگونه میتوان از بروز علائم جلوگیری کرد.	۱۲
۱.۵	سه مرحله آغاز ادامه و پایان را در فرایند ترجمه توضیح دهید	۱۳
۱.۵	عوامل موثر بر عملکرد آنزیم ها را بنویسید و توضیح دهید	۱۴
« موفق باشید »		