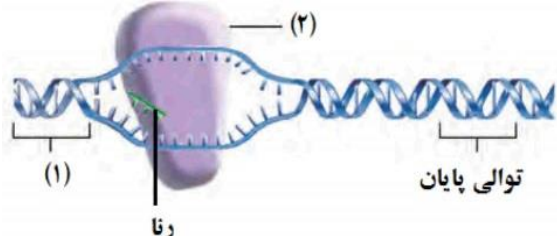
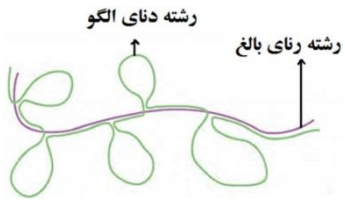


بارم	<p>مهر آموزشگاه</p> <p>ساعت امتحان:</p> <p>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</p> <p>تاریخ / /</p>	<p>به نام ایزد منان</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش</p> <p>آزمون زیست شناسی ۳ نوبت اول</p> <p>سال تحصیلی</p>	<p>نام و نام خانوادگی:.....</p> <p>مقطع و رشته: دوازدهم تجربی</p>
۰/۵	<p>(۱) در یوکاریوت ها ، دناى سيتوپلاسمى در چه قسمت هاى از ياخته ديده مى شود؟</p>		
۰/۵	<p>(۲) نام بخش اختصاصى آنزيم كه پيش ماده در آن قرار مى گيرد چيست؟</p>		
۱	<p>(۳) چگونه ممكن است از ياخته هاى با ژن هاى يكسان ، ياخته هاى با عملکرد و شكل متفاوت ايجاد شوند؟</p>		
۰/۵	<p>(۴) جاى خالى عبارت زير را با كلمه ى مناسب پر كنيد.</p> <p>• اگر فردى براى گروه خونى ABO فقط آنزيم A را داشته باشد گروه خونى اين فرد است.</p>		
۱	<p>(۵) با توجه به شكل روبرو به پرسش ها پاسخ دهيد.</p>  <p>الف) کدام مرحله از رونويسى را نشان ميدهد.</p> <p>ب) شماره هاى ۱ و ۲ را نام گذارى كنيد.</p>		
۰/۵	<p>(۶) چرا حضور رمزه (كدون) هاى UAG . UAA . UGA در رناى پيك موجب پايان يافتن عمل ترجمه مى شود</p>		
۱/۵	<p>(۷) در مورد صفات گروه هاى خونى ABO و RH به پرسشهاى زير پاسخ دهيد.</p> <p>الف) جايگاه ژنى کدام يك از صفات فوق در فام تن (كروموزوم) شماره ۹ است؟</p> <p>ب) ژن نمود (ژنوتپ) فردى با گروه خونى O منفى را بنويسيد.</p> <p>ج) چه رابطه اى بين دگره (آلل) A و B وجود دارد؟</p> <p>بقيه سوالات در صفحه ۲</p>		

۱	<p>۸) شکل زیر طرح ساده ای از رشته ی الگوی مولکول دنا و رنای بالغ حاصل از آن را نشان میدهد. با توجه به شکل به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این طرح در یاخته های هوهسته ای (یوکاریوت) دیده می شود یا یاخته ی پیش هسته ای (پروکاریوت)؟</p> <p>ب) بخش هایی از مولکول دنا که به شکل حلقه درآمده، چه نام دارد؟</p> 
۱	<p>۹) به سوالات زیر درباره ی مراحل ترجمه پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام مرحله فقط جایگاه P پر می شود و جایگاه A و E خالی می ماند؟</p> <p>ب) چرا با ورود یکی از رمزه های پایان ترجمه در جایگاه A، این جایگاه توسط پروتئین هایی به نام عوامل آزادکننده اشغال می شود؟</p>
۱	<p>۱۰) پدری گره خونی O و مادری گره خونی AB دارد. چه ژن نمود (ژنوتیپ) و رخ نمودهایی (فنوتیپ) برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟ (بدون ذکر راه حل)</p>
۱	<p>۱۱) به سوالات زیر درباره ی پروتئین ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) تشکیل کدام ساختار پروتئین ها، در اثر برهم کنش های آب گریز است؟</p> <p>ب) چرا آنزیم، انرژی فعال سازی واکنش را کاهش می دهد؟</p>
۱/۵	<p>۱۲) به سوالات زیر درباره فرایند ترجمه پاسخ دهید.</p> <p>الف) در مرحله ی آغاز ترجمه، کدام جایگاه در رناتن (ریبوزوم)، محل قرارگیری رنای ناقل (tRNA) متیونین است؟</p> <p>ب) در چه مرحله ای از ترجمه، جایگاه A توسط پروتئین هایی به نام عوامل آزادکننده اشغال می شود؟</p> <p>ج) چرا در یوکاریوت ها فرصت بیش تری برای پروتئین سازی است؟</p> <p>بقیه سوالات در صفحه ۳</p>

۱	<p>۱۳) ویلکینز و فرانکلین با استفاده از پرتو ایکس از مولکول های دنا تصاویری تهیه کردند. دو نتیجه حاصل از بررسی این تصاویر را بنویسید.</p>
۱	<p>۱۴) در مورد رو نویسی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در هوهسته ای رنای رنانتی (rRNA) توسط کدام رناسپاراز ساخته می شود؟</p> <p>ب) در کدام مرحله، رنابسپاراز راه انداز را شناسایی می کند؟</p>
۱	<p>۱۵) رنای (RNA) بالغ را تعریف کنید؟</p>
۱	<p>۱۶) درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) از نتایج آزمایش های گریفیت مشخص شد که ماده ی وراثتی میتواند به یاخته ی دیگر منتقل شود.</p> <p>ب) تجمع رناتن های (ریبوزوم) فقط در یاخته های پیش هسته ای (پروکاریوت) دیده می شود.</p> <p>ج) در گروه خونی ABO ، دگره های (الل های) A و B نسبت به هم ، هم توان هستند.</p> <p>د) جهش ، با افزودن دگره های جدید ، خزانه ی ژن را غنی تر می کند و گوناگونی را افزایش می دهد.</p> <p>ه) ساخته شدن ATP در زنجیره ی انتقال الکترون در راکیزه (میتوکندری) ، از نوع ساخته شدن ATP در سطح پیش ماده است.</p> <p>و) فتوسیستم ها در غشای تیلاکوئید قرار دارند و با مولکول هایی به نام ناقل الکترون به هم مرتبط می شوند.</p>
۰/۵	<p>۱۷) در چه صورت ساختار چهارم شکل می گیرد؟</p>

۲	<p>۱۸) پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد.</p> <p>چه ژن نمود و رخ نمود هایی برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟</p>
۲	<p>۱۹) رونویسی و ترجمه در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را باهم مقایسه کنید.</p>
۰/۵	<p>۲۰) قند موجود در دنا (DNA) و باز آلی نیتروژن دار اختصاصی رنا (RNA) را بنویسید.</p>
	<p>موفق باشید</p>