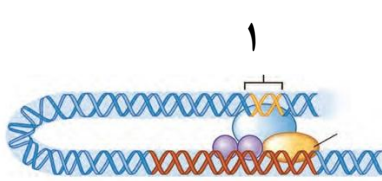
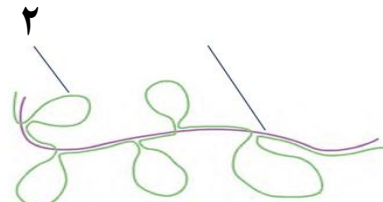
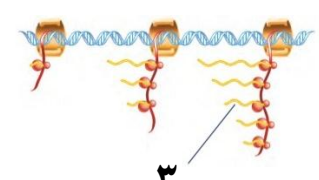


بارم	سئوالات	ردیف
۲/۵	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p> <p>پایه: دوازدهم تجربی</p> <p>دی ۹۹</p> <p>نام درس: زیست ۳</p> <p>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه</p>	<p>۱</p> <p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را معین کنید.</p> <p>الف- ویلکینز و فرانکلین با استفاده از پرتو ایکس ابعاد مولکول دنا را تشخیص دادند.</p> <p>ب- از نتایج آزمایش های گریفیت مشخص شد که ماده وراثتی می تواند به یاخته دیگر منتقل شود.</p> <p>ج- واحدهای سازنده ی DNA نوکلئوتیدهای سه فسفات هستند.</p> <p>د- در همانند سازی نیمه حفاظتی هر یاخته فقط یکی از ملکولهای DNA اولیه را دریافت می کند.</p> <p>و- در هر دو راهی همانندسازی حداقل دو نوع آنزیم فعالیت می کند.</p>
۳	<p>عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و زیر آن خط بکشید.</p> <p>۱- دوانتهای رشته های پلی نوکلئوتید می توانند با پیوند فسفو دی استر به هم متصل شوند و نوکلئیک اسید (حلقوی-خطی) را ایجاد کنند.</p> <p>۲- شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا بخشی از آن (مشابه-مکمل) یکدیگرند.</p> <p>۳- در گونه زایی دگر میهنی از آنجا که (شارش ژن بین جمعیت ها- نو ترکیبی درون جمعیت ها) رخ نمی دهد تفاوت ها بیشتر می شود.</p> <p>۴- رمزه یا کدون آغاز (AUG – UGA) رمزه ای است که ترجمه از آنجا آغاز می شود.</p> <p>۵- بعضی ژن ها مثل (ژن های سازنده ی rRNA- ژن های سازنده ی RNA پلیمراز) بسیار فعالند و همزمان توسط تعداد زیادی آنزیم رونویسی می شوند.</p> <p>۶- تشکیل ساختار سوم در پروتئین ها در اثر (برهم کنش واکنش های آب گریر- تشکیل پیوند هیدروژنی) است.</p>	<p>۲</p>
۱	<p>در هریک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف). در تشکیل پیوند فسفودی استر، فسفات یک نوکلئوتید به کدام عامل نوکلئوتید دیگر متصل می شود؟</p> <p>ب) مجموع همه دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را..... آن جمعیت می نامند.</p>	<p>۳</p>
۱	<p>الف- تفاوت توالی های انواع رنای ناقل مربوط به کدام ناحیه می باشد؟</p> <p>ب- چرا برای رونوسی از ژن به راه انداز نیاز است؟</p>	<p>۴</p>
۱	<p>به سوالات زیر در باره 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) کدام جایگاه ریبوزوم توسط پروتئین های عوامل آزاد کننده اشغال می شود؟</p>	<p>۵</p>

<p>دی ۹۹</p> <p>نام درس: زیست ۳</p> <p>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه: دوازدهم تجربی</p>
۱	<p>الف- در کدام نوع جهش جانشینی رمز پایان ایجاد می شود و آیا در این نوع جهش اندازه ی DNA تغییر می کند؟ (بلی - خیر)</p> <p>ب- دیمر تیمین در اثر چه نوع عامل جهش زایی ایجاد می شود؟</p>	۶
۲	<p>الف) در بیماری PKU کدام آنزیم وجود ندارد؟</p> <p>ب) RH صفتی تگ جایگاهی هست یا چند جایگاهی ؟</p> <p>ج) کم خونی داسی شکل نتیجه ی چه نوع جهشی است؟ (دگر معنا- خاموش - جابجایی)</p> <p>د) با مشاهده ی کاریوتیپ بیماری کم خونی داسی شکل را می توان تشخیص داد یا سندرم داون را؟</p>	۷
۲	<p>زنی ناقل هموفیل با مردی سالم ازدواج می کند:</p> <p>الف) ژنوتیپ والدین را بنویسید.</p> <p>ب) با رسم مربع پانت ژنوتیپ و فرزندان را مشخص نمایید.</p>	۸
۱	<p>در تنظیم بیان ژن در باکتری اشیریشیا کلای:</p> <p>الف- در تنظیم مثبت در عدم حضور مالتوز کدام پروتئین به توالی های تنظیمی ژن های مربوط به تجزیه ی مالتوز متصل است: (رناپسپاراز- فعال کننده- هر دو یا هیچکدام)؟</p> <p>ب- در تنظیم منفی، لاکتوز با اتصال به کدام پروتئین شکل آن را تغییر می دهد</p>	۹
۱/۵	<p>الف- چه عاملی باعث ایجاد گیاهان چند لادی (پلی پلوئیدی) می شود؟</p> <p>ب- بقایای پا در لگن مار پیتون نشان دهنده چه نوع ساختارهایی است؟</p> <p>ج- چرا مصرف سوسیس و کالباس می تواند سرطان زا باشد؟</p>	۱۰
۲	<p>پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد چه ژن نمود(ژنوتیپ) و رخ نمود هایی(فنوتیپ هایی) برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟ بدون ذکر راه حل</p>	۱۱
۰/۵	<p>دانه ی ذرتی که دارای آندوسپرم با ژنوتیپ AaaBBbCCc است از نظر رنگ مشابه کدام یک از ذرت های زیر است؟</p> <p>(AABBCc - AaBbCC - aaBbCC)</p>	۱۲

<p>دی ۹۹</p> <p>نام درس: زیست ۳</p> <p>مدت آزمون: ۶۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>پایه: دوازدهم تجربی</p>
<p>۱/۵</p>	<p>در شکل های زیر شماره های ۱ و ۲ و ۳ را نامگذاری کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p>موفق باشید</p> <p>طراح قویدل</p> <p>جمع بارم ۲۰ نمره</p>	<p>۱۳</p>