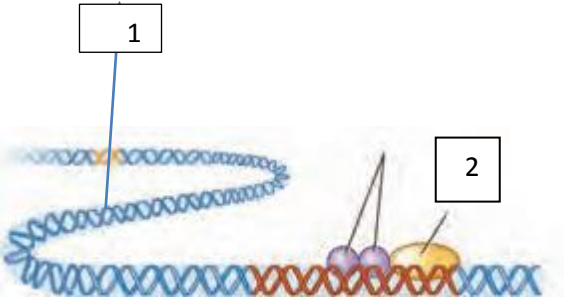


بنام خدا

<p>درس زیست شناسی 3 تاریخ آزمون: .../10/99 مدت آزمون: 90 دقیقه</p>	<p>آموزش و پرورش شهرستان باوی دبیرستان رضوان آزمون پایانی نوبت اول</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: تجربی طراح: پروانه حسنونند</p>
<p>بارم</p>	<p>پرسش‌ها</p>	
<p>1/5</p>	<p>1- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (هر کدام 0/25 نمره) 1- ایوری و همکارانش دریافتند که عامل انتقال صفت همان دناى موجود در باکتری بدون کپسول است. 2- قرار گرفتن جفت بازها در دنا موجب می شود قطر مولکول متفاوت باشد. 3- در تنظیم مثبت رونویسی فعال کننده به اپراتور متصل می شود. 4- جایگاه ژن های گروه های خونی بر روی کروموزوم شماره 9 قرار دارد. 5- دگره بیماری هموفیلی را h می نامیم. 6- جهشی که در توالی های تنظیمی رخ بدهد بر توالی پروتئین تاثیر نخواهد داشت.</p>	
<p>0/25</p>	<p>2- کدامیک از بازهای زیر پورینی است؟ الف- سیتوزین ب- تیمین ج- ادنین د- یوراسیل</p>	
<p>1/25</p>	<p>3- جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید. (هر کدام 0/25 نمره) 1- کیفیت نتیجه گرفت وجود به تنهایی عامل مرگ موش نیست. 2- رنای ناقل آمینواسیدها را برای استفاده در پروتئین سازی به سمت می برد. 3- اتصال مالتوز به باعث پیوستن آن به جایگاه اتصال شده و رونویسی شروع می شود. 4- شایع ترین نوع هموفیلی به فقدان مربوط است. 5- ژنگان شامل محتوای ماده ی وراثتی و سیتوپلاسمی است.</p>	
<p>1</p>	<p>4- اگر یک دناى معمولی که در نوکلئوتیدهای خود N^{14} دارد در محیطی حاوی N^{15} کشت دهیم و بعد از 20 دقیقه سانتریفیوژ کنیم مولکول دنا در کدام قسمت لوله آزمایش قرار می گیرد؟ از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟</p>	
<p>1/5</p>	<p>5- اصطلاحات زیر را تعریف کنید: 1) انرژی فعال سازی 2) رشته الگو 3) رانش دگره ای</p>	

1	<p>6- در مورد مولکول دنا به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو مورد از ویژگی های مدل واتسون و کریک را بنویسید؟</p> <p>ب) پیوند بین دو نوکلئوتید مجاور را چه می نامند؟</p> <p>پ) چه عاملی باعث پایداری اطلاعات در مولکول دنا شده است؟</p>
1	<p>7- به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) آنزیم دنا بسپاراز علاوه بر فعالیت بسپارازی (پلیمرازی) چه توانایی دیگری دارد؟ (توضیح مختصر)</p> <p>ب) بعد از پایان همانندسازی دو مولکول دنا (DNA) مجموعاً چند رشته دناى جدید تولید می شود؟</p> <p>ج) در کدام یک از سلول های زیر، همانندسازی مولکول دنا، معمولاً دو، دوراهی همانندسازی تشکیل می شود؟</p> <p>1- استرپتوکوکوس نومونیا 2- لئفوسیت B انسان</p>
1	<p>8- در مورد آنزیم به سؤالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) تاثیر ارسنیک بر روی آنزیم چیست؟</p> <p>ب) PH بهینه آنزیم پپسین و آنزیم های لوزالمعده چند است؟</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p>

<p>درس زیست شناسی 3 تاریخ آزمون: .../10/99 مدت آزمون: 90 دقیقه</p>	<p>آموزش و پرورش شهرستان باوی دبیرستان رضوان آزمون پایانی نوبت اول</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه: دوازدهم رشته: تجربی</p>
0/5	<p>9- چرا انواع پادرمزه ها کمتر از رمزه هاست؟</p>	
1	<p>10- در مورد فرایند ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- پادرمزه tRNA حامل متیونین را بنویسید. ب- عامل پایان ترجمه در کدام جایگاه قرار می گیرد؟</p>	
1	<p>11- مرحله پایان رونویسی را توضیح دهید.</p>	
1/5		<p>12- الف) شکل زیر مربوط به چه سلول هایی است؟ ب) موارد شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. ج) نقش مورد یک را بنویسید.</p>
1	<p>13- رابطه بین آلل ها در حالت بارزیت ناقص را با یک مثال توضیح دهید.</p>	
1	<p>14- الف- مبنای گروه بندی در گروههای خونی ABO چیست؟ ب- رابطه بین آلل های D , d در گروه خونی Rh چیست؟</p>	
1/25	<p>15- چگونه ممکن است زنی با گروه خونی A با مردی با گروه خونی B فرزندى با گروه خونی O داشته باشند. - ژنوتیپ سایر فرزندان را بنویسید.</p>	
0/25	<p>16- چگونه ممکن است در گونه زایی هم میهنی امکان ایجاد گونه جدید باشد؟</p>	

2	<p>17- به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) علت تشکیل دیمر تیمین چیست؟</p> <p>ب) جهشی که بر پروتئین تاثیر ندارد چه نامیده می شود؟</p> <p>ج) یک مثال از جهش جانشینی بنویسید.</p> <p>د) کراسینگ اور در چه مرحله ای رخ می دهد؟</p> <p>ه) اگر بین دو جمعیت شارش به طور پیوسته باشد خزانه ژنی چه تغییری می کند؟</p> <p>ی) در کدام نوع جهش ساختاری جهت قرار گیری در جای خود معکوس می شود؟</p>
1	<p>18- در مورد گیاه مغربی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- این گیاه بطور طبیعی دارای چند فام تن است؟</p> <p>ب- اگر گیاه دولا با گیاه چهارلاد آمیزش کند نتیجه آن چیست؟</p>
1	<p>19-- الف- چرا افراد ناخالص از نظر کم خونی داسی شکل مقاومت بیشتری در برابر مالاریا دارند؟</p> <p>ب- ژنوتیپ افراد ناقل را بنویسید.</p>

توفیق رفیق راهتان