

جای هر		سازمان آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش پرورش در گز دیبرستان:		سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰ نوبت اول دی ماه	سوالات درس زیست															
زمان: ۸۰	نام کلاس:	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۱	رسته: تجربی	پایه: دوازدهم	متوجهه دوم															
تعداد صفحه: ۴	نام و نام خانوادگی:																			
۲	دانش آموزان عزیز ابتدا به سوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید																			
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را با نوشتن "غ" یا "ص" مشخص کنید.(یک و علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف- در مولکول DNA بین باز های مجاور پیوند هیدروژنی و بین باز های مکمل پیوند قفسه دی است وجود دارد</p> <p>ب- در هر جا ب رونویسی فقط یک آنزیم RNA پلی مراز فعالیت داشته باشد ۳ رشته پلی نوکوتوتیدی متفاوت دیده می شود</p> <p>پ- تمام ویژگی های یک فرد از والدین دریافت می گردد.</p> <p>ت- در مناطق مالاریاخیز آلل HB باعث بقای جمعیت می شود.</p>																			
۱	<p>جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید.</p> <p>الف- عامل شروع تشکیل ساختار سوم در پروتئین ها وجود.....است .</p> <p>ب- تفاوت ۴ نوع نوکلتوتید موجود در مولکول DNA در نوعمی باشد.</p> <p>پ- به فردی که بیش از یک نوع آلل برای یک صفت داردمی گویند.</p> <p>ت- روش آگاهی زیست شناسان از جهش های بزرگ (ناهنخواریهای کروموزومی) مشاهده است.</p>																			
۱	شماره واژه مرتبط با هر یک از ازواج های زیر را در ستون شماره بنویسید(یکی اضافی است)																			
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شماره</th> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>الف مولکول میانجی بین DNA و ریبوزوم است</td> <td>۱- گستره</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ب- صفاتی که فقط مقادرهای مشخصی را می تواند دانسته باشد</td> <td>RNA- ۲</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند</td> <td>۳- زنوم هسته ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ث- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان</td> <td>۴- انتخاب طبیعی ۵- رانش</td> </tr> </tbody> </table>					شماره	گزاره	واژه		الف مولکول میانجی بین DNA و ریبوزوم است	۱- گستره		ب- صفاتی که فقط مقادرهای مشخصی را می تواند دانسته باشد	RNA- ۲		پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند	۳- زنوم هسته ای		ث- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان	۴- انتخاب طبیعی ۵- رانش
شماره	گزاره	واژه																		
	الف مولکول میانجی بین DNA و ریبوزوم است	۱- گستره																		
	ب- صفاتی که فقط مقادرهای مشخصی را می تواند دانسته باشد	RNA- ۲																		
	پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند	۳- زنوم هسته ای																		
	ث- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان	۴- انتخاب طبیعی ۵- رانش																		
فصل ۱																				
۲/۵ هر مورد ۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- حدی که تا آن میزان، افزایش غلظت پیش ماده سبب افزایش سرعت واکنش می شود را بیان کنید؟</p> <p>ب- دو آنزیم که در فرایند همانند سازی نقش دارند را نام ببرید؟</p> <p>پ- محل قرارگیری DNA در یوکاریوتها کجاست؟(دو مورد)</p> <p>ت- فعالیت نوکلتازی DNA پلی مراز که باعث تصحیح اشتباہات در همانندسازی می شود چه نام دارد؟</p> <p>ث- ارائه مدل مولکولی DNA به شکل امروزی توسط چه کسی ارائه شد؟</p>																			

		فصل 2	
3/5 هر مورد /5		<p>پاسخ کوتاه دهد</p> <p>الف- چه زمان هایی که mRNA ممکن است دچار تغییر شود؟</p> <p>ب- اساس اتصال آمینواسید صحیح به tRNA توسط آنزیم ویژه چیست؟</p> <p>ب- مرحله ای از ترجمه که در آن، tRNA های مختلفی دارد جایگاه A می شوند؟</p> <p>ت- منشأ پروتئین هایی که از پاخته ترشح می شوند را نام ببرید</p> <p>ث- چه زمانی بک زن خاموش است با بیان نمی شود؟</p> <p>ج- در انسان محصول زن RNA پلی مراز II چیست؟</p> <p>ج- روش تنظیم بیان زن پس از رونویسی در یوکاریوتها چگونه صورت می گیرد؟(یک مورد)</p>	6
		فصل 3	
1/5		<p>اگر مادر سالم و بدر هموفیل باشد وابن زوج دارای پسری کورنیگ(صفت وابسته به جنس) و پسردیگری هموفیل باشد. چه ژنتیپ و فتوتیپ های برای فرزندان این خانواده قابل پیش بینی است؟ (راه حل الگان است)</p>	7
1/5		<p>پاسخ کوتاه دهد</p> <p>الف- صفاتی را که جایگاه زنی آنها در بکی از دو کروموزوم جنسی قرار نداشته باشد چه نامیده می شوند</p> <p>ب- بد چه فرد ناقل می گویند؟</p> <p>ب- علت آشکار نبودن عالانه قبیل کتونوری در بد تولد چیست؟</p>	8
		فصل 4	
1		<p>- در هریک از موارد زیر دور عبارت <u>مناسب خط بکشید</u>(تک علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف- بال گوتور بال پروانه نسبت به یکدیگر(ساخترهمنتا- ساخترالالوگ) هستند.</p> <p>ب- در گونه زایی هم میهنی(برخلاف- همانند) گونه زایی دگر میهنی جذابی جفرافایران رخ(می دهد- نمی دهد)</p> <p>ب- کیا هان پلی پلوتیدی(چند لادی) چون نمی توانند با افراد گونه نیای خود امیزش کنند(با این گونه جذبیتشار(می دند- نمی روند)</p>	9

2

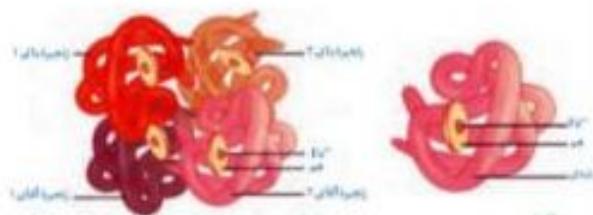
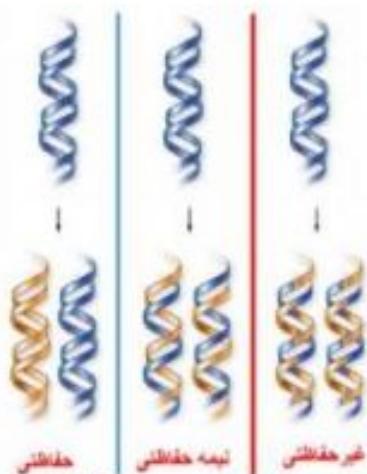
2/5 هر مورد /5		<p>پاسخ کوتاه دهد</p> <p>الف: رد پای تغییر گونه هاچه نام دارد؟</p> <p>ب: محلی از زن که چهش در آن باعث تغییر در مقدار تولید پروتئین می شود؟</p> <p>ب: ارجش خاموش مثال بزنید؟</p> <p>ت: چهش تغییر چارچوب خوشنده چه نوع چهش هستند؟</p> <p>ث: دو موردار محلی های از زنوم که چهش در آن، تاثیری بر توالی محصول زن نخواهد داشت را نام ببرید؟</p>	10
/5		<p>کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>الف- قند کدام مورد با بقیه مقاوت است?</p> <p>۱- افزایند ۲- راه انداز ۳- رونوشت اینترون(میانه) ۴- اگرون(بیانه)</p> <p>ب-- با قرار گرفتن دانه گرده گل میمونی سفید (WW) بر روی کالاله گل میمونی صورتی (RW)، کدام رخ نمود فتوتیپ برای روان و کدام زن نمود (ژنتیپ) برای درون دانه (اندوسپرم) مورد انتظار است؟(اکنکور 98)</p> <p>WWW - ۱- صورتی - WWR - ۲- سفید - RRR - ۳- سفید - WWR - ۴- سفید - WWW - ۵- صورتی</p>	11
2		<p>در رابطه با شکل به پرسش های زیر پاسخ دهد</p> <p>A- الف- در کدام الگوی همانند سازی شکل زیر ترتیب و اندازه مشابه ولی از نظر سن رشته ها با هم تفاوت دارند؟</p> <p>ب- در شکل زیر کدام مورد "الف" یا "ب" ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟</p>	12

2

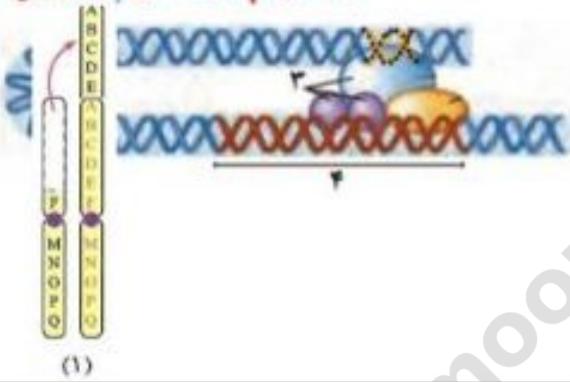
در رابطه با شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید 12

الف- در کدام الگوی همانند سازی شکل زیر ترتیب و اندازه مشابه ولی از نظر سن رشته ها با هم تفاوت دارند؟ A

ب- در شکل زیر کدام مورد "الف" یا "ب" ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟



الف

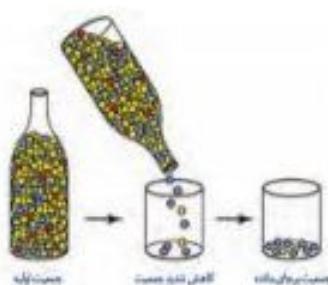


B- شکل مقابل را نام گذاری نمایید.

-3

C- الف-ها توجه به شکل رو برو نوع جهش را در هر یک از موارد خواسته شده مشخص کنید-1

ب- شکل سمت راست کدام فرایند تغییر فراواتی آلل ها را نشان می دهد



D- در شکل زیر الف- کدام نوع تنظیم بیان زن را در پروکاریوت ها نشان می دهد؟

ب- مونومرسازنده بخش "1" را بنویسید

