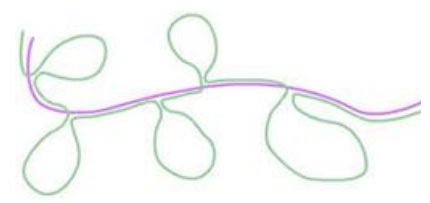


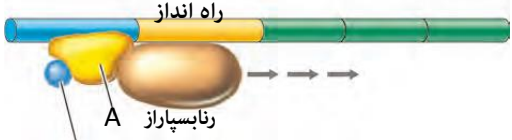
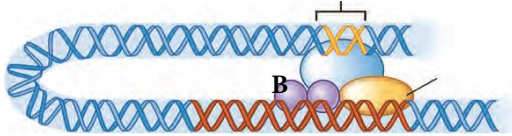
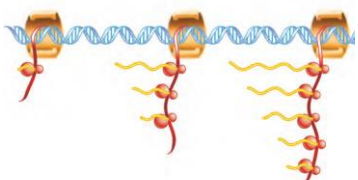










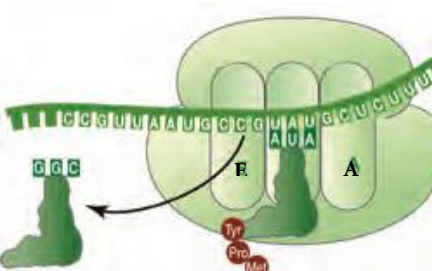


آموزش و پرورش منطقه 18 تهران نیم سال اول 99-1398	
نام و نام خانوادگی :	پایه : دوازدهم
نام درس : زیست شناسی 3	رشته : تجربی
تاریخ امتحان : 98/10/21	نام دبیر : فاطمه صالحی
ردیف	تعداد صفحات : 5
سوال	نمره آزمون :
بارم	
1	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (یک مورد را به دلخواه جواب ندهید)</p> <p>1- ایوری در آزمایش استفاده از عصاره استخراج شده در گریزانه مشاهده کرد انتقال صفت فقط با لایه ای که در آن دنا وجود ندارد انجام میشود.</p> <p>2- گروه خونی ABO یک صفت چند اللی و چند جایگاهی است.</p> <p>3- ابتدا وانتهای همه انواع DNAها متفاوت است.</p> <p>4- در فرایند ترجمه تشکیل پیوند پپتیدی بین آمینو اسیدها در جایگاه A ریبوزوم صورت میگیرد .</p> <p>5- هر نوع مبادله قطعات کروموزومی میان دو کروماتید غیر خواهری منجر به تولید گامت های نوترکیب میشود.</p> <p>6- ژنوم هر انسان مذکر سالم در 25 کروموزوم تجمع یافته است .</p> <p>7- شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا بخشی از آن مطابقت دارد.</p> <p>8- اتصال برخی از رنا های کوچک مکمل به رنا ی پیک مثالی از تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی است .</p> <p>9- تمامی بازهای آلی در مولکول رنا برخلاف مولکول دنا ، می توانند از نوع پورین باشند.</p>
2	<p>جای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید: (یک مورد را به دلخواه پاسخ ندهید)</p> <p>1- نتایج آزمایش مزلسون واستال نشان داد که همانند سازی دنا ، است</p> <p>2- در مرحله مورولا و بلاستولا تعداد جایگاه آغاز همانند سازی و سرعت تقسیم و بعد از تشکیل اندام ها سرعت تقسیم میشود .</p> <p>3- پیدایش گیاهان پلی پلوئیدی (چند لادی) مثال خوبی از گونه زایی است .</p> <p>4- پیوند های منشاء تشکیل ساختار دوم در پروتئین ها هستند.</p> <p>5- فردی که گروه خونی AB منفی دارد دارای ژنوتیپ میباشد.</p> <p>6- در طی عمل ویرایش ، آنزیم سبب شکسته شدن پیوند فسفو دی استر نوکلئوتید اشتباه میشود.</p> <p>7- ساختارهایی که کار یکسان اما طرح ساختاری متفاوت دارند ، را ساختار های مینامند.</p> <p>8- در مرحله آغاز ترجمه بخشهایی از زیر واحد کوچک رناتن (ریبوزوم) را به سوی رمزه آغاز هدایت میکند.</p>
3	<p>گزینه درست را انتخاب کنید: (یک مورد را به دلخواه جواب ندهید)</p> <p>1- در سانتریفیوژ میزان حرکت مواد در محلول بر اساس است و مواد سریعتر حرکت میکنند .</p> <p>1- جرم - سبک تر 2- حجم - سنگین تر 3- چگالی - سبک تر 4- چگالی - سنگین تر</p> <p>2- کدام یک از گزینه های زیر توانایی تولید انواع گامت بیشتری را دارد؟</p> <p>1- فردی ناقل هموفیلی با گروه خونی O- منفی 2- مرد سالم از نظر هموفیلی با گروه خونی AB- منفی</p> <p>3- زنی مبتلا به هموفیلی با گروه خونی AB- منفی 4- مردی مبتلا به هموفیلی با گروه خونی O- منفی</p> <p>3- در تنظیم بیان ژن، کدام گزینه جمله را به درستی کامل می کند؟ در غیاب..... در باکتری اشیریشیا کلای.....</p> <p>1- عوامل رونویسی - توالی افزایشنده توسط پروتئین هایی اشغال می شود.</p> <p>2- لاکتوز - تولید پروتئین های متصل شونده به اپراتور ادامه می یابد.</p> <p>3- پروتئین فعال کننده - رنابسپاراز به راه انداز ژن های مربوط به تجزیه مالتوز متصل می شود.</p> <p>4- مالتوز - رونویسی از ژنهای مربوط به تجزیه مالتوز انجام می شود.</p> <p>4- در ترجمه رنا ی پیک پروتئین های غشایی ، همواره پس از ورود رنا ی ناقل به پلی پپتید به جایگاه P.....</p> <p>1- نوعی پیوند غیر کووالانسی بین رمزه و پادرمزه شکل میگیرد.</p> <p>2- آمینو اسید بعدی به بازوی بلند تر رنا ی ناقل موجود در جایگاه A متصل میشود.</p> <p>3- رشته پلی پپتیدی متصل به RNA ناقل ، به جایگاه A منتقل میشود.</p>



	<p>4- نوعی بسپار (پلی مر) در جایگاه A قرار میگیرد. 5- کدام عامل توان بفاى جمعیت را افزایش میدهد؟ 1- افزایش همانندی 2- شارش ژنی در جمعیت مبدا 3- کاهش اندازه جمعیت 4- ایجاد آرایش های مختلف فام تن ها (کروموزومها) در تتراد در متافاز میوز I در سطح میانی یاخته 6- زاده های حاصل از آمیزش گل مغربی 2n با گل مغربی 4n ، هستند. 1- 3n و زایا 2- 3n و زیستا 3- 6n و زایا 4- 6n و زیستا 7- صفت رنگ دانه در ذرت و است و صفت گروه خونی ABO و است.</p> <p>1- چند چایگاهی و چند اللی -- تک جایگاهی و چند اللی 2- چند جایگاهی و دو اللی - تک جایگاهی و چند اللی 3- تک جایگاهی و چند اللی - تک جایگاهی و دو اللی 4- چند جایگاهی و دو اللی - چند جایگاهی و چند اللی</p>	
2	<p>عبارتهای زیر با کدام یک از کلمه های داخل پرانتز به درستی کامل میشود . زیر آن خط بکشید. (یک مورد زا به دلخواه جواب ندهید) 1- هنگام تشکیل پیوند پپتیدی گروه کربوکسیل یک اسید آمینه به گروه (آمین - کربوکسیل) اسید آمینه دیگر متصل میشود. 2- در بیماری هموفیلی تعداد انواع ژنومود (ژنوتیپ) مردان نسبت به زنان (بیشتر - کمتر - برابر) است . 3- در بیماری فنیل کتنوریا آنزیمی که بتواند فنیل آلانین را (بسازد - تجزیه کند) وجود ندارد. 4- برای آن که جمعیتی در حال تعادل باشد ، لازم است آمیزش ها در آن (تصادفی- غیر تصادفی) باشد. 5- در یک نوکلئوتید بین قند پنج کربنه و باز آلی پیوند (هیدروژنی - اشتراکی) برقرار است . 6- جهش تبدیل (ATT) به (ATC) نوعی جهش (خاموش - دگر معنا) است . 7- در تشکیل ساختار سوم پروتئین گروه { -R- کربوکسیل (COOH) } آمینو اسید ها نقش دارند. 8- فنوتیپ حد واسط نشان میدهد که رابطه بین اللها (غالب و مغلوبی - غالب ناقص - هم توان) است. 9- انتخاب طبیعی (همانند- برخلاف) رانش دگره ای به سازش می انجامد.</p>	4
1.	<p>در ارتباط با آنزیم ها علت هر یک از موارد زیر را بنویسید : 1- به چه دلیل یاخته ها به مقدار کم به آنزیم نیاز دارند 25/ 2- چه ارتباطی بین تب بالا و فعالیت آنزیم وجود دارد؟ 5/0 3- دانشمندان با استفاده از شکل مقابل چه فرایندی را اشکار کردند؟ 25/0</p> 	5
1/5	<p>در مورد همانند سازی به سوالات زیر پاسخ دهید : 1- به چه دلیل همانند سازی دناى هسته یوکاریوتی از پرو کاریوتی پیچیده تر است ؟ (یک مورد) 25/0 2- آنزیم شروع کننده همانند سازی چه پیوندی را می شکند؟ 25/0 3- در پیش هسته ای ها به جز دناى اصلی یاخته کدام نوع دناى حلقوی وجود دارد ؟ 25/0</p>	6

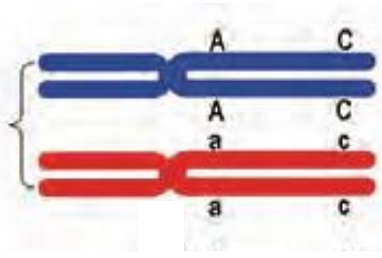
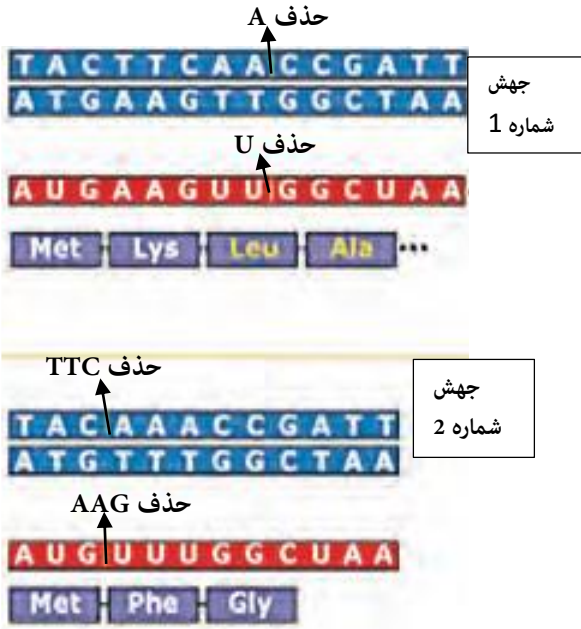
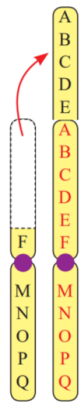


	<p>4- تعداد جایگاه آغاز همانند سازی در کدام مرحله از رشد رویان جنینی بیشتر دیده میشود؟ 0/25</p> <p>5- DNA سیتوپلاسمی در برگ گیاه نعناع در کدام بخش های یاخته دیده میشود؟ 0/5</p>	
<p>1.</p>	<p>1- در شکل مقابل نوع ونحوه تنظیم رونویسی آن را در توضیح دهید. نقش بخش A چیست؟</p>  <p>2- در شکل مقابل نقش توالی افزاینده چیست؟ بخش مشخص شده B چه نام دارد؟</p> 	<p>7</p>
<p>0/75</p>	<p>1- با توجه به شکل زیر چه رابطه ای بین طول عمر رنای پیک یاخته ها با میزان پروتئین سازی آنها برقرار است؟</p> <p>2- با توجه به شکل، گزینه ی صحیح کدام است؟ جهت رونویسی..... و جهت ترجمه می باشد.</p>  <p>الف-  ،  ،  ،  ،</p> <p>ب-  ،  ،</p> <p>ج-  ،  ،</p> <p>د-  ،  ،</p>	<p>8</p>
<p>1</p>	<p>در مورد ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) در شکل زیر بگویید چند مولکول رنای ناقل از جایگاه E خارج شده؟</p> <p>ب) مرحله پایان ترجمه را توضیح دهید.</p> 	<p>9</p>
<p>0/5</p>	<p>چهار ژن نمود (ژنوتیپ) زیر در رابطه با رنگ ذرت مفروض است:</p> <p>AABbCC AaBBcC AaBbCc AAbbCC</p>	<p>10</p>



	الف - کدامیک نسبت به سایرین از فراوانی کمتری برخوردار است؟ ب - کدام دو ژن نمود (ژنوتیپ) باعث ایجاد رخ نمود (فنوتیپ)های مشابه می شوند؟									
0/5	کدام عامل محیطی بر ژنوتیپ (ژن نمود) اثر میگذارد. با مثال	11								
0/75	اگر مادر سالم و پدر هموفیل باشد و این زوج دارای پسر کورنگ (صفت وابسته به جنس) و پسردیگری هموفیل باشند. چه ژنوتیپ هایی برای فرزندان دختر این خانواده قابل پیش بینی است؟	12								
0/5	اگر ژنوتیپ آندوسپرم در گیاه نهاندانه ای $AaaBBbCcdddd$ باشد ژنوتیپ تخم زا ، و گامت نری که با سلول دوهسته ای لقاح کرده است را بنویسید .	13								
1/25	1- جایگاه ژن های گروه خونی ABO بر روی کدام کروموزوم است ؟ 2- مردی با گروه خونی O منفی با زنی از گروه خونی AB مثبت خالص ازدواج کرده ژنوتیپ والدین را بنویسید و (با یا بدون مربع پانت) ژنوتیپ فرزندان را مشخص کنید.	14								
0/75	عبارت های سمت راست را به صحیح ترین و مرتبط ترین نوع جهش در سمت چپ وصل کنید (یک کلمه اضافی است)	15								
	<table border="1"> <tr> <td>الف- تبدیل رمز یک آمینو اسید به رمز دیگر همان آمینو اسید</td> <td>A- جهش دگر معنا</td> </tr> <tr> <td>ب) کاهش مقدار پروتئین حاصل از ترجمه ی یک ژن</td> <td>B- جهش در راه انداز</td> </tr> <tr> <td>ج) ایجاد رشته ی پلی پپتیدی کوتاه تر از نرمال</td> <td>C- جهش خاموش</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D- جهش بی معنا</td> </tr> </table>	الف- تبدیل رمز یک آمینو اسید به رمز دیگر همان آمینو اسید	A- جهش دگر معنا	ب) کاهش مقدار پروتئین حاصل از ترجمه ی یک ژن	B- جهش در راه انداز	ج) ایجاد رشته ی پلی پپتیدی کوتاه تر از نرمال	C- جهش خاموش		D- جهش بی معنا	
الف- تبدیل رمز یک آمینو اسید به رمز دیگر همان آمینو اسید	A- جهش دگر معنا									
ب) کاهش مقدار پروتئین حاصل از ترجمه ی یک ژن	B- جهش در راه انداز									
ج) ایجاد رشته ی پلی پپتیدی کوتاه تر از نرمال	C- جهش خاموش									
	D- جهش بی معنا									



0/5	<p>ژنوتیپ افراد مقاوم به مالاریا چیست ؟</p> <p>منظور از گونه های خوشاوند چیست ؟</p>	16
0/5	<p>ژنوتیپ فردی به صورت مقابل است $\frac{AC}{ac}$، در صورت وقوع کراسینگ اور گامت های نوترکیب را بنویسید</p> 	17
1	<p>حذف A</p> <p>حذف U</p> <p>حذف TTC</p> <p>حذف AAG</p> <p>جهش شماره 1</p> <p>جهش شماره 2</p> <p>در رابطه با جهش های مقابل به پرسشهای زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدامیک جهش تغییر چهار چوب است ؟ چرا</p> <p>ب) کدام جهش تغییر چهار چوب نیست ؟</p> 	18
1	<p>1- نوع جهش نشان داده شده در شکل روبرو را مشخص کنید</p> <p>2- تاثیر جهش در توالی راه انداز چگونه است؟</p> <p>3- تاثیر جهش در اثر پرتو فرابنفش بر مولکول DNA چگونه خواهد بود ؟</p>  <p>زندگی یعنی داشتن هدف و انگیزه، توکل بر خدا و امیدواری و تلاش و کوشش.....</p> <p>موفق و پیروز باشید فاطمه صابحی</p>	19



[سوالات]

مبھم آف زبھن سبھم سبھم

--	--	--



[سوال ت]

ہجرت اور مذہب کے تعلق میں

--	--	--



[سوالات]

هېڅه زده کړنيزه شتمن او نېغه