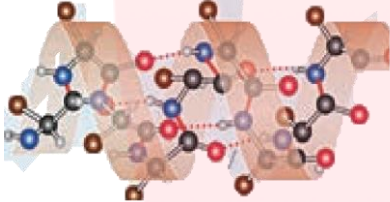
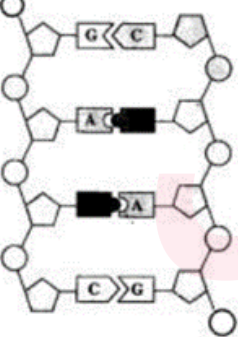
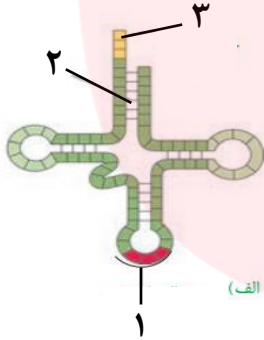


سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان درگزین دی ماه		
سؤالات امتحان درس : زیست شناسی (۳)	تاریخ امتحان: ۲۴ / ۱۰ /	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه / رشته تحصیلی : دوازدهم تجربی	ساعت شروع : ۱۱:۳۰	
نام آموزشگاه :		
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر : رویا حنیفی امضاء

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) رنابسپاراز همانند دنا بسپاراز توانایی شکستن پیوند فسفودی استر را ندارد.</p> <p>ب) یک آنزیم می تواند چند پیش ماده خاص داشته باشد.</p> <p>ج) ژن سازنده هموگلوبین فقط در گویچه های قرمز وجود دارد.</p> <p>د) رنای ناقل پس از رونویسی پیرایش می شود.</p> <p>ه) دگره های مربوط به صفت Rh جایگاه یکسانی در فام تن شماره یک دارند.</p> <p>و) به انواع مختلف یک صفت، شکل های آن صفت می گویند.</p> <p>ز) جهش جانشینی می تواند سبب کوتاه شدن رشته پلی پپتیدی حاصل از بیان ژن شود.</p> <p>ح) سنگواره ها تنها حاوی قسمت های سخت بدن جانداران هستند.</p>	۲
۲	<p>در هر یک از عبارت های زیر جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) قند پنج کربنه در دنا است.</p> <p>ب) در همانندسازی، آنزیم..... مارپیچ دنا و دو رشته آن را از هم باز میکند.</p> <p>ج) به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت آنها در رنا پیک سیتوپلاسمی حذف می شود..... می گویند.</p> <p>د) در یوکاریوت ها رنابسپاراز برای پیوستن به دنا، نیازمند پروتئین هایی به نام می باشد.</p> <p>ه) رنگ گل میمونی مثالی از رابطه بین دگره های یک صفت است.</p> <p>و) در بیماری فنیل کتونوری آنزیمی که آمینو اسید را می تواند تجزیه کند، وجود ندارد.</p> <p>ز) تبدیل رمز یک آمینو اسید به رمز پایان ترجمه را می گویند.</p> <p>ح) زیست شناسان از ساختارهای برای رده بندی جانداران استفاده می کنند.</p>	۲
۳	<p>از بین کلمات داخل پرانتز، عبارت مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در تشکیل ساختار دوم پروتئین ها، پیوند های (هیدروژنی - آب گریز) برقرار می شوند.</p> <p>ب) در گریزانه میزان حرکت مواد در محلول بر اساس چگالی است و مواد سبکتر (کندتر - تندتر) حرکت می کنند.</p> <p>ج) رمزهای آغاز یا (AUG - UAG) رمزی است که ترجمه از آن آغاز می شود.</p> <p>د) ژن های سازنده (رنای رنانتی - رنای ناقل) در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فعال اند.</p> <p>ه) نمودار توزیع فراوانی رخ نمود های (پیوسته - گسسته) شبیه به زنگوله است.</p> <p>و) رنگ گل میمونی مثالی از صفات (تک جایگاهی - چند جایگاهی) است .</p> <p>ز) پیدایش گیاهان چند لادی مثال خوبی از گونه زایی (هم میهنی - دگر میهنی) است.</p> <p>ح) جهش در توالی تنظیمی بر (مقدار - توالی) پروتئین اثری نخواهد داشت.</p>	۲
ادامه سوالات در صفحه دوم		

۰/۵	<p>۴ در پرسش های چهارگزینه‌ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک باعث کاهش تنوع در جمعیت می شود؟</p> <p>۱. آمیزش غیر تصادفی <input type="radio"/> ۲. شارش ژن <input type="radio"/> ۳. جهش <input type="radio"/> ۴. نوترکیبی <input type="radio"/></p> <p>ب) در یک حباب همانند سازی ۱. دو آنزیم دنابسپاراز فعالیت دارند. <input type="radio"/> ۲. دو رشته الگو وجود دارد. <input type="radio"/> ۳. یک آنزیم هلیکاز فعالیت دارد. <input type="radio"/> ۴. یک رشته جدید در حال تولید است. <input type="radio"/></p>	۴
۱	<p>۵ درباره آزمایش های مربوط به شناسایی دنا به عنوان ماده وراثتی و همانندسازی آن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) گریفیت با انجام چه آزمایشی نتیجه گرفت که وجود پوشینه در باکتری ها به تنهایی عامل مرگ موش ها نیست؟</p> <p>ب) با توجه به نتایج آزمایش های مزلسون و استال کدام طرح همانند سازی دنا مورد تایید قرار گرفت؟</p> <p>ج) در آزمایش مزلسون و استال، برای تشخیص رشته های دنا نوساز از رشته های قدیمی نوکلئوتیدها را با چه ایزوتوپی نشانه گذاری کردند؟</p>	۵
۱/۷۵	<p>۶ در باره پروتئین ها به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل روبرو نشان دهنده کدام ساختار پروتئین ها است؟ نوع آن را مشخص کنید.</p>  <p>ب) ساختار نهایی پروتئین در میوگلوبین کدام است؟ ج) چرا آنزیم، انرژی فعال سازی واکنش را کاهش می دهد؟ د) چه هنگامی ساختار چهارم در پروتئین شکل می گیرد؟</p>	۶
۱/۵	<p>۷ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>شکل نشان دهنده چه مولکولی است؟ در شکل روبرو چند پیوند فسفودی استر قابل تشخیص است؟ در مولکول مورد نظر، چند نوکلئوتید وجود دارد؟ موارد سیاه شده در شکل کدام بخش یک نوکلئوتید را نشان می دهند؟ نام آن را مشخص کنید.</p>  <p>مدل مولکولی نهایی این مولکول چه نام دارد؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>۸ در مورد رونویسی و تنظیم بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در یوکاریوت ها رنای رناتنی توسط کدام رنابسپاراز ساخته میشود؟ ب) در کدام مرحله رنابسپاراز راه انداز را شناسایی میکند؟ ج) میزان رونویسی ژن به چه عواملی بستگی دارد؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>۹ در مورد تنظیم بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در تنظیم منفی رونویسی در باکتری اشیریشیا کلای مهارکننده به چه بخشی از دنا متصل میشود؟ ب) در یوکاریوت ها عوامل رونویسی به چه بخش هایی از دنا میتوانند متصل شوند؟</p>	۹
ادامه سوالات در صفحه سوم		

۲	<p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است. ب) عمر رنای پیک در یوکاریوت ها طولانی تر از پروکاریوت ها است. ج) فرد با ژن نمود $X^H X^h$ که سالم است؛ ناقل نامیده می شود. د) جهش حذف و اضافه الزاما به تغییر چارچوب خواندن نمی انجامد.</p>	۱۰								
۱	<p>در جدول زیر هر واژه در ستون راست با یک عبارت در ستون چپ ارتباط منطقی دارد. موارد مرتبط را مشخص کنید.</p> <table border="1" data-bbox="352 651 1230 875"> <tbody> <tr> <td>a. رنای ناقل بدون آمینو اسید</td> <td>الف) مرحله آغاز ترجمه</td> </tr> <tr> <td>b. به هم پیوستن زیرواحد های رناتن</td> <td>ب) مرحله پایان ترجمه</td> </tr> <tr> <td>c. جدا شدن پلی پپتید از رنای ناقل</td> <td>ج) مرحله طویل شدن ترجمه</td> </tr> <tr> <td>d. جابجایی ریبوزوم روی رنای پیک</td> <td>د) جایگاه E</td> </tr> </tbody> </table>	a. رنای ناقل بدون آمینو اسید	الف) مرحله آغاز ترجمه	b. به هم پیوستن زیرواحد های رناتن	ب) مرحله پایان ترجمه	c. جدا شدن پلی پپتید از رنای ناقل	ج) مرحله طویل شدن ترجمه	d. جابجایی ریبوزوم روی رنای پیک	د) جایگاه E	۱۱
a. رنای ناقل بدون آمینو اسید	الف) مرحله آغاز ترجمه									
b. به هم پیوستن زیرواحد های رناتن	ب) مرحله پایان ترجمه									
c. جدا شدن پلی پپتید از رنای ناقل	ج) مرحله طویل شدن ترجمه									
d. جابجایی ریبوزوم روی رنای پیک	د) جایگاه E									
۰/۵	<p>با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید.</p>  <p>الف) تفاوت رنا های ناقل مربوط به کدام شماره در این مولکول است؟ ب) این مولکول در باکتری اشرشیاکلائی توسط چه آنزیمی ساخته می شود؟</p>	۱۲								
۱	<p>در مورد انتقال اطلاعات در نسل ها به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف) اندازه قد انسان صفتی پیوسته است یا گسسته؟ ب) رابطه بین دگره های A و B در گروه خونی ABO چیست؟ ج) اگر دو دگره D و d کنار هم قرار بگیرند، کدام یک بروز می کند؟ د) رنگ گل میمونی با ژن نمود RW چگونه است؟</p>	۱۳								
۱	<p>مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیلی ازدواج کند. چه ژن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنها پیش بینی می کنید؟</p>	۱۴								
۰/۵	<p>در رابطه با رنگ نوعی ذرت، ژنوتیپ رنگ قرمز و سفید را بنویسید. قرمز: سفید:</p>	۱۵								
ادامه سوالات در صفحه چهارم										

۱/۲۵	<p>با توجه به انواع جهش ها ، عبارت دو ستون الف و ب را به یکدیگر ارتباط دهید. یک مورد اضافی است. (در جای خالی عدد مناسب که مرتبط است را قرار دهید)</p> <table border="1" data-bbox="193 235 1386 902"> <thead> <tr> <th data-bbox="193 235 743 286">ستون الف</th> <th data-bbox="743 235 1386 286">ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="193 286 743 389">(a) کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل :</td> <td data-bbox="743 286 1386 389">(۱) ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 389 743 492">(b) نشانگان داون :</td> <td data-bbox="743 389 1386 492">(۲) جهش ارثی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 492 743 595">(c) جهش در گامت ها:</td> <td data-bbox="743 492 1386 595">(۳) جهش جانشینی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 595 743 698">(d) واژگونی :</td> <td data-bbox="743 595 1386 698">(۴) جهش خاموش</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 698 743 801">(e) مضاعف شدن:</td> <td data-bbox="743 698 1386 801">(۵) ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 801 743 902"></td> <td data-bbox="743 801 1386 902">(۶) جهش فام تن های همتا</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	(a) کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل :	(۱) ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)	(b) نشانگان داون :	(۲) جهش ارثی	(c) جهش در گامت ها:	(۳) جهش جانشینی	(d) واژگونی :	(۴) جهش خاموش	(e) مضاعف شدن:	(۵) ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)		(۶) جهش فام تن های همتا	۱۶
ستون الف	ستون ب															
(a) کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل :	(۱) ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)															
(b) نشانگان داون :	(۲) جهش ارثی															
(c) جهش در گامت ها:	(۳) جهش جانشینی															
(d) واژگونی :	(۴) جهش خاموش															
(e) مضاعف شدن:	(۵) ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)															
	(۶) جهش فام تن های همتا															
۰/۵	<p>هر کدام از موارد زیر جز کدام دسته از عوامل جهش زا می باشند؟</p> <p>الف) بنزوپیرن : ب) پرتو فرابنفش :</p>	۱۷														
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید														

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

سؤالات امتحانات داخلی - در شهرستان درگزین دی ماه		
سؤالات امتحان درس : زیست شناسی (۳)	تاریخ امتحان: ۲۴ / ۱۰ /	
نام و نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
پایه / رشته تحصیلی : دوازدهم تجربی	ساعت شروع : ۱۱:۳۰	
نام آموزشگاه :		
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر : رویا حنیفی امضاء

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) رنابسپاراز همانند دنا بسپاراز توانایی شکستن پیوند فسفودی استر را ندارد.</p> <p>ب) یک آنزیم می تواند چند پیش ماده خاص داشته باشد.</p> <p>ج) ژن سازنده هموگلوبین فقط در گویچه های قرمز وجود دارد.</p> <p>د) رنای ناقل پس از رونویسی پیرایش می شود.</p> <p>ه) دگره های مربوط به صفت Rh جایگاه یکسانی در فام تن شماره یک دارند.</p> <p>و) به انواع مختلف یک صفت، شکل های آن صفت می گویند.</p> <p>ز) جهش جانشینی می تواند سبب کوتاه شدن رشته پلی پپتیدی حاصل از بیان ژن شود.</p> <p>ح) سنگواره ها تنها حاوی قسمت های سخت بدن جانداران هستند.</p>	۲
۲	<p>در هر یک از عبارت های زیر جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) قند پنج کربنه در دنا ... دئوکسی ریبوز ... است.</p> <p>ب) در همانندسازی، آنزیم ... هلیکاز ... ماریپیچ دنا و دو رشته آن را از هم باز میکند.</p> <p>ج) به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت آنها در رنا پیک سیتوپلاسمی حذف میشود ... میانه (اینترون) ... می گویند.</p> <p>د) در یوکاریوت ها رنابسپاراز برای پیوستن به دنا، نیازمند پروتئین هایی به نام ... عوامل رونویسی ... می باشد.</p> <p>ه) رنگ گل میمونی مثالی از رابطه ... بارزیت ناقص ... بین دگره های یک صفت است.</p> <p>و) در بیماری فنیل کتونوری آنزیمی که آمینو اسید ... فنیل آلانین ... را می تواند تجزیه کند، وجود ندارد.</p> <p>ز) تبدیل رمز یک آمینو اسید به رمز پایان ترجمه را ... جهش بی معنا ... می گویند.</p> <p>ح) زیست شناسان از ساختارهای ... همتا (همولوگ) ... برای رده بندی جانداران استفاده می کنند.</p>	۲
۳	<p>از بین کلمات داخل پرانتز، عبارت مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در تشکیل ساختار دوم پروتئین ها، پیوند های (هیدروژنی) آب گریز (برقرار می شوند).</p> <p>ب) در گریزانه میزان حرکت مواد در محلول بر اساس چگالی است و مواد سبکتر (کندتر) تندتر حرکت می کنند.</p> <p>ج) رمزهای آغاز یا (AUG _ UAG) رمزی است که ترجمه از آن آغاز می شود.</p> <p>د) ژن های سازنده (رنای رناتنی _ رنای ناقل) در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فعال اند.</p> <p>ه) نمودار توزیع فراوانی رخ نمود های (پیوسته _ گسسته) شبیه به زنگوله است.</p> <p>و) رنگ گل میمونی مثالی از صفات (تک جایگاهی _ چند جایگاهی) است .</p> <p>ز) پیدایش گیاهان چند لادی مثال خوبی از گونه زایی (هم میهنی _ دگر میهنی) است.</p> <p>ح) جهش در توالی تنظیمی بر (مقدار _ توالی) پروتئین اثری نخواهد داشت.</p>	۲
ادامه سوالات در صفحه دوم		

۰/۵	<p>۴ در پرسش های چهارگزینه‌ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک باعث کاهش تنوع در جمعیت می شود؟</p> <p>۱. آمیزش غیر تصادفی <input checked="" type="radio"/> ۲. شارش ژن <input type="radio"/> ۳. جهش <input type="radio"/> ۴. نوترکیبی <input type="radio"/></p> <p>ب) در یک حباب همانند سازی ۱. دو آنزیم دنابسپاراز فعالیت دارند. <input type="radio"/> ۲. دو رشته الگو وجود دارد. <input checked="" type="radio"/> ۳. یک آنزیم هلیکاز فعالیت دارد. <input type="radio"/> ۴. یک رشته جدید در حال تولید است. <input type="radio"/></p>	۴
۱	<p>۵ درباره آزمایش های مربوط به شناسایی دنا به عنوان ماده وراثتی و همانندسازی آن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) گریفیت با انجام چه آزمایشی نتیجه گرفت که وجود پوشینه در باکتری ها به تنهایی عامل مرگ موش ها نیست؟ باکتری های پوشینه دار کشته شده با گرما را به موش ها تزریق و مشاهده کرد موش ها زنده ماندند.</p> <p>ب) با توجه به نتایج آزمایش های مزلسون و استال کدام طرح همانند سازی دنا مورد تایید قرار گرفت؟ همانند سازی نیمه حفاظتی</p> <p>ج) در آزمایش مزلسون و استال، برای تشخیص رشته های دنا نوساز از رشته های قدیمی نوکلئوتیدها را با چه ایزوتوپی نشانه گذاری کردند؟ ایزوتوپ سنگین نیتروژن (^{15}N)</p>	۵
۱/۷۵	<p>۶ در باره پروتئین ها به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل روبرو نشان دهنده کدام ساختار پروتئین ها است؟ نوع آن را مشخص کنید. ساختار دوم - ساختار مارپیچ</p> <p>ب) ساختار نهایی پروتئین در میوگلوبین کدام است؟ ساختار سوم</p> <p>ج) چرا آنزیم، انرژی فعال سازی واکنش را کاهش می دهد؟ آنزیم امکان برخورد مناسب مولکول ها را افزایش می دهد.</p> <p>د) چه هنگامی ساختار چهارم در پروتئین شکل می گیرد؟ هنگامی که دو یا چند زنجیره پلی پپتیدی در کنار یکدیگر پروتئین را تشکیل می دهند.</p>	۶
۱/۵	<p>۷ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>شکل نشان دهنده چه مولکولی است؟ دنا (DNA)</p> <p>در شکل روبرو چند پیوند فسفودی استر قابل تشخیص است؟ ۶</p> <p>در مولکول مورد نظر، چند نوکلئوتید وجود دارد؟ ۸</p> <p>موارد سیاه شده در شکل کدام بخش یک نوکلئوتید را نشان می دهند؟ نام آن را مشخص کنید. باز آلی نیتروژن دار - تیمین (T)</p> <p>مدل مولکولی نهایی این مولکول چه نام دارد؟ نردبان مارپیچ</p>	۷
۰/۷۵	<p>۸ در مورد رونویسی و تنظیم بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در یوکاریوت ها رنای رناتنی توسط کدام رنابسپاراز ساخته میشود؟ رنابسپاراز ۱</p> <p>ب) در کدام مرحله رنابسپاراز راه انداز را شناسایی میکند؟ مرحله آغاز رونویسی</p> <p>ج) میزان رونویسی ژن به چه عواملی بستگی دارد؟ به میزان نیاز یاخته به فراورده های ژن</p>	۸
۰/۷۵	<p>۹ در مورد تنظیم بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در تنظیم منفی رونویسی در باکتری اشیریشیا کلای مهارکننده به چه بخشی از دنا متصل میشود؟ اپراتور</p> <p>ب) در یوکاریوت ها عوامل رونویسی به چه بخش هایی از دنا میتوانند متصل شوند؟ راه انداز و توالی افزایشنده</p>	۹

۲	<p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید.</p> <p>الف) قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است.</p> <p>بازهای A و T مکمل هم و بازهای C و G مکمل هم اند. یعنی در هر ردیف یک باز دو حلقه ای در مقابل یک باز تک حلقه ای قرار می گیرد.</p> <p>ب) عمر رنای پیک در یوکاریوت ها طولانی تر از پروکاریوت ها است.</p> <p>در این یاخته ها ساز و کارهایی برای حفاظت رنای پیک در برابر تخریب وجود دارد.</p> <p>ج) فرد با ژن نمود $X^H X^h$ که سالم است؛ ناقل نامیده می شود.</p> <p>زیرا می تواند ژن بیماری (الل بیماری) را به نسل بعد منتقل کند.</p> <p>د) جهش حذف و اضافه الزاما به تغییر چارچوب خواندن نمی انجامد.</p> <p>ممکن است جهش حذف یا اضافه به صورت مضر بی از ۳ و در نزدیکی یک محل اتفاق بیفتد.</p>	۱۰												
۱	<p>در جدول زیر هر واژه در ستون راست با یک عبارت در ستون چپ ارتباط منطقی دارد. موارد مرتبط را مشخص کنید .</p> <table border="1" data-bbox="352 846 1230 1070"> <tbody> <tr> <td>a. رنای ناقل بدون آمینو اسید</td> <td>b</td> <td>الف) مرحله آغاز ترجمه</td> </tr> <tr> <td>b. به هم پیوستن زیرواحد های رناتن</td> <td>c</td> <td>ب) مرحله پایان ترجمه</td> </tr> <tr> <td>c. جدا شدن پلی پپتید از رنای ناقل</td> <td>d</td> <td>ج) مرحله طویل شدن ترجمه</td> </tr> <tr> <td>d. جابجایی ریبوزوم روی رنای پیک</td> <td>a</td> <td>د) جایگاه E</td> </tr> </tbody> </table>	a. رنای ناقل بدون آمینو اسید	b	الف) مرحله آغاز ترجمه	b. به هم پیوستن زیرواحد های رناتن	c	ب) مرحله پایان ترجمه	c. جدا شدن پلی پپتید از رنای ناقل	d	ج) مرحله طویل شدن ترجمه	d. جابجایی ریبوزوم روی رنای پیک	a	د) جایگاه E	۱۱
a. رنای ناقل بدون آمینو اسید	b	الف) مرحله آغاز ترجمه												
b. به هم پیوستن زیرواحد های رناتن	c	ب) مرحله پایان ترجمه												
c. جدا شدن پلی پپتید از رنای ناقل	d	ج) مرحله طویل شدن ترجمه												
d. جابجایی ریبوزوم روی رنای پیک	a	د) جایگاه E												
۰/۵	<p>با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید.</p>  <p>الف) تفاوت رنا های ناقل مربوط به کدام شماره در این مولکول است؟ شماره ۱</p> <p>ب) این مولکول در باکتری اشرشیاکلای توسط چه آنزیمی ساخته می شود؟ رناسباراز پروکاریوتی</p>	۱۲												
۱	<p>در مورد انتقال اطلاعات در نسل ها به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اندازه قد انسان صفتی پیوسته است یا گسسته؟ پیوسته</p> <p>ب) رابطه بین دگره های A و B در گروه خونی ABO چیست؟ هم توانی</p> <p>ج) اگر دو دگره D و d کنار هم قرار بگیرند، کدام یک بروز می کند؟ D</p> <p>د) رنگ گل میمونی با ژن نمود RW چگونه است؟ صورتی</p>	۱۳												
۱	<p>مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیلی ازدواج کند. چه ژن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنها پیش بینی می کنید؟ دختر سالم و ناقل ($X^H X^h$) - پسر هموفیل ($X^h Y$)</p>	۱۴												
۰/۵	<p>در رابطه با رنگ نوعی ذرت، ژنوتیپ رنگ قرمز و سفید را بنویسید.</p> <p>قرمز: AABBCC سفید: aabbcc</p>	۱۵												
	<p>ادامه سوالات در صفحه چهارم</p>													

۱/۲۵	<p>با توجه به انواع جهش ها ، عبارت دو ستون الف و ب را به یکدیگر ارتباط دهید. یک مورد اضافی است. (در جای خالی عدد مناسب که مرتبط است را قرار دهید)</p> <table border="1" data-bbox="193 235 1386 902"> <thead> <tr> <th data-bbox="193 235 743 286">ستون ب</th> <th data-bbox="743 235 1386 286">ستون الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="193 286 743 389">(۱) ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)</td> <td data-bbox="743 286 1386 389">(a) کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل : ۳</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 389 743 492">(۲) جهش ارثی</td> <td data-bbox="743 389 1386 492">(b) نشانگان داون : ۵</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 492 743 595">(۳) جهش جانشینی</td> <td data-bbox="743 492 1386 595">(c) جهش در گامت ها: ۲</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 595 743 698">(۴) جهش خاموش</td> <td data-bbox="743 595 1386 698">(d) واژگونی : ۱</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 698 743 801">(۵) ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)</td> <td data-bbox="743 698 1386 801">(e) مضاعف شدن: ۶</td> </tr> <tr> <td data-bbox="193 801 743 902">(۶) جهش فام تن های همتا</td> <td data-bbox="743 801 1386 902"></td> </tr> </tbody> </table>	ستون ب	ستون الف	(۱) ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)	(a) کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل : ۳	(۲) جهش ارثی	(b) نشانگان داون : ۵	(۳) جهش جانشینی	(c) جهش در گامت ها: ۲	(۴) جهش خاموش	(d) واژگونی : ۱	(۵) ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)	(e) مضاعف شدن: ۶	(۶) جهش فام تن های همتا		۱۶
ستون ب	ستون الف															
(۱) ناهنجاری ساختاری در فام تن (کروموزوم)	(a) کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل : ۳															
(۲) جهش ارثی	(b) نشانگان داون : ۵															
(۳) جهش جانشینی	(c) جهش در گامت ها: ۲															
(۴) جهش خاموش	(d) واژگونی : ۱															
(۵) ناهنجاری عددی در فام تن (کروموزوم)	(e) مضاعف شدن: ۶															
(۶) جهش فام تن های همتا																
۰/۵	<p>هر کدام از موارد زیر جز کدام دسته از عوامل جهش زا می باشند؟</p> <p>الف) بنزوپیرن : عوامل شیمیایی ب) پرتو فرابنفش : عوامل فیزیکی</p>	۱۷														
۲۰	جمع نمرات	موفق باشید														

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir