

① (a) در آزمون‌ها، اول ایدری و همکارانشان، آزمون تجربیه گفته پروتئین (پروتئین) را به همکارانش اضافه کردن تمام پروتئین‌ها این رهن در آزمون دوم

عصاره را در سانتریفیوژ به چند لایه تبدیل کردند و لایه را جدا گانه به همکارانش اضافه کردن مشاهده کردند انتقال صفت صورت گیرد (در لایه‌ای که دنا وجود داشت) (درست)

(b) آزمون‌ها در حالت گفته در همانند سازی دنا، آزمون دنا بسیار از و همکارانشان آزمون‌ها (درست)

(c) آزمون‌ها در مشخصه دستگاه گوارش مثل آمیلاز در بیرون سلول فعالیت می‌کنند

آزمون‌ها با قدرت در تنفس یافته ای و فتوسنتز و همانند سازی و رونویسی درون یافته فعالیت می‌کنند. (درست)

(e) آزمون‌ها اغلب پروتئین و میفرز مانند رنا، رناهای پروتئین نیستند آزمون‌ها

پروتئین در سیتوپلاسم توسط ریبوزوم ساخته شده و این آزمون با تنگی پیوند اشتراکی آمینو اسید را به رنا را نقل متصل می‌کنند. (درست)

(d) در مرحله آغاز رونویسی بعد از شناسایی راه انداز توسط رنا بسیار از، این آزمون

پیوند هیدروژن بین ۲ رشته دنا (به دلیل راه انداز) را می‌شکند و نوکلئوتید ریبوز را

در مقابل ، دندکهای بیوز رشته انگودنا قرار می دهد و پس در مین نوکلئوتید بیوز را
 و در مقابل با نوکلئوتید بیوز متبلی بیوز هیدرژن داره و با نوکلئوتید دندکهای بیوز
 مقابل خود بیوز هیدرژن داره (درست)

f عوامل رونویسی متصل به افزاینده باعث سرعت دادن به عمل رونویسی شده
 و در مقدار پروتئین یا RNA (محصول ژن) تأثیر می گذارد. این عوامل بعد از اتصال
 به افزاینده با تشکیل حلقه در DNA ، بتفاز عوامل رونویسی متصل به راه انداز قرار
 گرفته و باعث افزایش سرعت و مقدار محصول ژن می شود.

g رونویسی کوپرومیتا = A و B در نشان گذاری فرزند وجود دارد در ژن آتریم A و B
 روی کروموزوم 9 قرار دارد. (نا درست)

h گروه خونی ABO ، دارای 3 نوع آلی I^A ، I^B و i می باشد که I^A و I^B نسبت
 به هم هم تان نسبت به i غالب (باز هستند) فنوتیپ ABO \leftarrow A و B و AB و O
 می باشد که گروه خونی AB نسبت I^A و I^B به هم هم تان است که در بارزیت ناقص
 R طایفه فرزند و لاکل سفید و R کل صورتی است که حدوداً 2٪ این رنگ را
 (نا درست)

۱) با تقدیم نگرین از خوراکی های کم فیسل آلاین دارند مردان مانع بروز اثرات بیماری
شد. (نا درست)

۲) محبت در حدی، محبت جانشین در تقیر جای خوب است که در تقیر جای خوب حدی و افغانی

شدن بخ می دهد. در حدی سقاری عدله مثل نشانان دادن یک کرم و مردم ۲۱ افغانی
مها شد. (نا درست)

۳) انتخاب طبیعی افراد سازگارتر با محیط را انتخاب کرده و باعث تقیر در محیطی و شود (نوز)

۴) دلفین از گروه پستانداران و کوسه از گروه ماهی مها شد. (عقیدت و مصلحت) (نا درست)

۲) ۹) پیوند بین ۲ نوکلئوتید مجاور (قدیم نوکلئوتید با منفات نوکلئوتید دیگر)

پیوند منفردی استر (نوعی پیوند اشتراکی) در بین بازها در پیچ با رابطه متصل
تشکیل پیوند هیدروژنی قدرت تاثیر

۵) DNA بسیار از نوکلئوتیدها را بر اساسی رابطه متصل در مقادین هم قرار می دهد بنابراین

افغانی کردن هر نوکلئوتید جدید می آید، رشته به نوعی باز آله سبب دارد.

c) در نای خطی یا رانه حفری را باشد نقاط یک نوکلئوتید در یک انحاء و گروه هیدروسیل

(۵۴) نوکلئوتید دیگر در انحاء دیگر رشته قرار دارد.

d) سوکتورین از پایه پیوسته با پیوستن فنیر پررتین (هم) تشکیل شده است.

در خون دیده نمی شود بکب در ماهیچه نفس زنده به ۲ را دارد در همتورین از ۴ رشته

پایه پیوسته به ۲ غبته هم در خون نفیشت انتقال گاه تفرق و H^+ را دارد.

e) در ساقاروم سویند هیدروژن (سویند غیر اشتران) تشکیل می شود در ساقاروم

کراس ثبات شدن سه عبوری پررتین سویندهای مانند هیدروژن دیونزرا اشتران تشکیل می شود

f) در هر سه مرحله سویند هیدروژن بنی ۲ رشته دنا شده و تشکیل می شود در مرحله بیان دنا درنا

رنا به طور کامل از رنا جدا شده و رشته اکسور میزند رنا به طور کامل به هم وصل می شوند

g) حالتوزده ساکارید است به پررتین اتصال (صندره مکمل شده و با مت اتصال نای کشنده)

این پررتین به جایگاه اتصال نای شود در این صورت رنا بسیار با اتصال به این پررتین

راه انداز رنا می شود.

(۱) رانش دگرها که هر صورت رخ لغاض ابعاد مرشد که با تغییر فرار از این ها
(موت حذف رخ ایل ها) همراه است در انتقاء طبعی اربابا جلینند و با سازش
نیز کار ندارند.

(۱۳ a) ناریت و باشد اگر با قطعیت توسیم مین است بیان یا متفاوت باشد.

(ب) اگر صفتی رمزید آ میباید را به رمزها ن آ میباید (رمز گرهان آ میباید)
تبدیل کند در آ میباید تغییر ابعاد نشود همیشه خاصش است.

(c) صفت بفت زرت ، صفت چند ایل بوده است که هر چه ایل بارز بیشتر مزین و صرم
ایل مفوع بیشتر سفید تر شود. نمودار توزیع فرار از این رخ نمود بشر زنگوله است.

(d) در تنظیم بیان ژن در مراحل غیر زردی ، بیه از روشها افزایش طول عمر نامید
که سبب افزایش محصول آن مالتا میباشد.

(e) سابقه ژن نا از رود نا هر دو نوکلئوتید هستند که ۴ نوع نوکلئوتید در هر کدام

وجود دارد و نا ۲ نوع آ میباید فقط در ساقها و پروتئینها شرکت دارد آ میباید
بشره در طبیعت وجود دارد نا با نا با نا هر توانی ۳ نوکلئوتید من رمنه در نا نا
با نا نا آ میباید است نا آ میباید نا است [

f) pH ترشحات معده حدود ۲ و لوزالمعده حدود ۸ می باشد که در هر دو مورد این مقدار می باشد نه خود لوزالمعده تا آتریم های لوزالمعده در روده بتوانند فعالیت کنند.

۴) دنا در میکروبیوت به مقدار بیشتر وجود دل درد و دناها صغیر در معده، دناهای ستریدیمس طبقه در ستریدیمس و اندازه های راکتیزه و پلاست هادیده می شود. و دنا در میکروبیوت در صندلین کرم و موزوم قرمز دل درد که هر کدام صندلین برای دناها با اثر است.

۵) الف) هارکنده نوعی پروتئین می باشد که به غشای خاصه از دنا به نام اپراپتران به عبارتی راه انداز و بر فراز بازرها وجود دارد و مانند لوله انداز روزنه می شود (متمصل می شود و مسیر حرکت دناها را از راه محدود می کند).
ب) در این صورت در محلول خون تغییر ایجاد نمی شود چون این غشای روزنه نمی شود.

۶) الف) تعداد های ناقص مربوط به یاد روزه آنگاه که ۳ نوکلئوتید می بود و بار معززه های سبک متمصل می باشد. (شماره ۲)

۱) در باکتری یک نوع آتریم برای روزنه وجود دارد به نام رناهاها از میکروبیوت و در میکروبیوت ما رناهاها از شماره ۱ و ۲ و ۳ و رناهاها از میکروبیوت نیز وجود دارد.

۷) ممکن است غمزه در کسر به نام قزائیده در زن سوکار برتر باشد با راه انداز متفاد است باشد
و ممکن است از آن فاعله داشته باشد یا در کنارش قرار داشته باشد.

۸) سرعت و مقدار حصول زن را اثر اشک دهد (با افعال کرم در هر از عوامل روزی که بر آن)

۹) بعد از قاصد قسم انوار با کمال متوسط (در رشته با N^{15} و N^{14}) در وسط
لولم تشکل می شود و بعد از N^{14} در اثر تشکل می شود می در وسط لولم با کمال متوسط
و پس با لولم با کمال کم (هر دو رشته با N^{14}) قرار دارند.

۱۰) بر روی دانه کلم به نام (کیم) (پلازید) قرار دارد که در برخی با کلمه دیده می شود

۱۱) آب آسینا سیر از سمت کربوبیل خود با آسینا سیر از سمت آسین پیونزمی در
و سمت کربوبیل آسینا سیر مدار طولی شدن است (احتمال کربوبیل)

۱۲) بعضی از درختها خود را از والدین دریافت می کنند به صورت گیاهها از جانداران از نظر
علم زن شناسی و صفت کربوبیل

۱۳) در دشتها به جهت ریش و سرن در دو دیگبار، به سواد آن منفره شود. (استانبول)

۱۰) ویرایشه داشتن و در هاسته ساز کاغذ من (حد که دنیا بیار از با حد که برین نوکلید است) اینام

این عمل را اینام در حد در سیر استی تغییرات در رنا هلیک من حذف روز نشه رنا هلیک
(روز نشه میانه) توسط آنیم اگر صورت ما کیر دم در آن رنا ها در لیم کرنا ه می شود.

۱۱) ۹) کیر نه هه استی از نادر بیع لنفوسیت ها - در سطح لنفوسیت B پادش می باشد که در رناغ

اختصاصه شکر نه دارند - زیر بی رجا ح مقدار فراوانی پروتئین کلان دارند که به این پادش
استقامت بقشد. فیبرین نیز در انعقاد خون نقش دلرد.

ط) اگر مقدار آنیم زیاد تر شود تو لید فرارده در واحد زمان افزایش می یابد افزایش خلقت

پیش ماه در عمل به آنیم وجود دارد نیز می تواند تا حد افزایش سرعت شود ولی سازگاری
ادام دارد که تمام جا بگاه ها را کمال آنیم با پیش ماه اشغال شود.

۱۲) ۹) در سطح نعوم باعث شبات منی ساقا رسه بدهی سیر استی می شود.

۱) حفت با رها که در آن با رها مفضل تشیل می شوند (با سیر نه سیر استی) باعث

ثابت داشتن هدر دنا شده با بر استی دنا پادش ما ترو وجود هزاران یا میلیون ها نوکلید

۱۲) ۹) سیر استی گیاهان به بلور کیده نوعی حدیه هم میفرستد که برین حدیه صفر افیان

باعث ایجاد نو نه حدیه بر شود مثل کل نوری غنر طبعی تدر ایلو نید (۴۸) ۶ ا ر با گیاه تدر ایلو نید

اگر آنیم ش (حد گیاه تدر ایلو نید) ایجاد شود که خاصه بین حفت هالی در یک زینگاه حدیه

تولید مثلن فی مر حد کیده جدید ایجاد لا شد. علاوه بر زیست و زایا بودن آن میزش با نو نه کیر من هدر

(ب) در جدایی دگر میخیزن جدایی خنبرانی رخ می دهد ^{در اثر} پدید می آید مثل جفتش، نوتریسی و انتخاب جلیبی (در جلیب ایجاد شده توسط جدایی خنبرانی) باید در تفاوت مر شود.
 - سد جفوانی، ارتباط دوست ایجاد کنند و در جلیب از یک جلیب ایجاد می شود.
 شایش بن آنجا متوجه می شود.

- در صورتی که جلیب نه از جلیب اصلی جدا شده که یک باشد در اثر رانش آن بر
 میزان تفاوت دو جلیب می افزاید.

(ج) در جدا شدن در تقسیم دوم میوز گامی با تعداد کروموزوم جدید ایجاد می شود.

(د) جدایی تولید مثل، عوامل است که مانع آن می شود بعضی از افراد یک گونه با بعضی دیگر از افراد همان
 گونه می شوند. (هم میخیزن دگر میخیزن)

۱۳ (a) جفت با مت ایجا رال ها را جدید شده و فراوانی نسبی الیها را تغییر می دهد و باعث غنی تر شدن
 خزانه ژنی می شود.

(ب) آن نمود ناخالص نسبت به نمود خالص بیماری ($Hb^3 \ Hb^2$) در وضع معتدله حاصل می شود فقط زمانی
 ($Hb^4 \ Hb^1$)

گویی تر آنجا داره شکل می شود که این ژن می آید باشد، این افراد در مناطق مالاریا نیز شایسته
 خود را حفظ می کنند زیرا انقل مالاریا در بومی قرمز این افراد زندگی نمی کنند. (تغییر نمی دهد)

۱۴ الف) یک ایل - بدون ایل

ب) فرگشت ماده $a_1 a_1$
 $X X$ (سول سیرس دیپلوئید)

ج) برای جنس نر ۴ نوع است.

۱۵ الف) $\begin{bmatrix} A^0 \\ AA \end{bmatrix}$ مرد و گروه خونی A را نشان می دهد برای این سوال (A^0) مرد نقر است

$\begin{bmatrix} DD \\ Dd \end{bmatrix}$ مرد Rh مثبت را نشان می دهد این سوال (Dd)

- $A^0 Dd$

ب) اگر گروه خونی AB^0 روی کروموزوم شماره ۹ و Rh $+$ آن روی کروموزوم

شماره یک قرار دهد ایل گروه خونی A $I^A I^A$ و Rh $+$ $X^P X^d$
(۴ کروموزوم)

۱۶ الف) پروکاریوت را نشان می دهد هم زمان با رونویسی مترجم نیز توسط
صندلی ریبوزوم (رنا تن) در حال انجام الکت (به دلیل نیز بیشتر یا قته به آن)

ب) رنا با رابا به هم رشته دنا و رنا وصل شود - بدون آغاز AUG (روی

رنا قرار دارد - متسویین رنا را نقل آغاز ترجمه کنند.

$$\frac{A \quad B}{a \quad b}$$

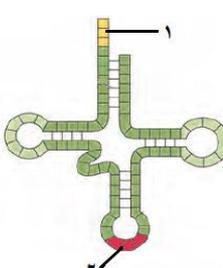
(۱۷) اگر $\frac{A}{a} = \frac{B}{b}$ اور A افعال کنیم

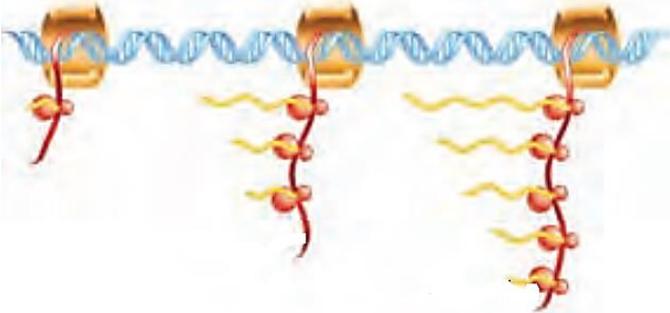
$$\frac{a \quad B}{A \quad b}$$

$$(aB) = (Ab)$$



بارم	شرح سـؤال	ردیف
۳	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>(a) ایوری و همکارانش قبل از اینکه اعلام کنند "عامل اصلی و موثر در انتقال صفات دنا است" دریافتند که پروتئینها ماده وراثتی نیستند.</p> <p>(b) در فرآیند همانندسازی دنا بسیار از تنها آنزیمی است که موجب ساخت یک رشته دنا در مقابل رشته الگو می شود.</p> <p>(c) آنزیمهای موثر در تنفس یاخته ای برخلاف آنزیم لیپاز در درون یاخته فعالیت می کنند.</p> <p>(d) در مرحله آغاز رونویسی هر دو پیوند هیدروژنی و فسفودی استری ایجاد می شوند.</p> <p>(e) ساخت و فعالیت آنزیم اتصال دهنده رنا به آمینواسید هر دو در سیتوپلاسم انجام می شود.</p> <p>(f) تمایل پیوستن پروتئین های عوامل رونویسی به راه انداز تعیین کننده مقدار رونویسی ژن در یوکاریوت ها است.</p> <p>(g) دو نوع ژن به نام های A و B در غشای گویچه های قرمز منای گروه بندی گروه خونی ABO است.</p> <p>(h) در صفات تک جایگاهی با روابط آلی بارزیت ناقص، در مقایسه با رابطه هم توانی تنوع فنوتیپی بیشتری مشاهده می شود.</p> <p>(i) در افراد مبتلا به بیماری فنیل کتونوری می توان با تغییر تغذیه بیماری را درمان نمود.</p> <p>(j) در انواع جهش، " جهش اضافه " در دسته " ناهنجاری های عددی " تقسیم بندی می شود.</p> <p>(k) انتخاب طبیعی با انتخاب افراد سازگار با محیط جمعیت را تغییر می دهد.</p> <p>(l) دلفین و کوسه هر دو به گروه پستانداران تعلق دارند.</p>	۱
۳/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(a) در مدل واتسون و کریک، در ستون های نردبان پیوند بین قند یک نوکلئوتید و قند نوکلئوتید دیگر بنام پیوند و در پله ها پیوند برقرار است.</p> <p>(b) در طی همانندسازی، اضافه شدن یک نوکلئوتید به انتهای رشته ی در حال تشکیل به نوع بستگی دارد که در نوکلئوتید رشته الگو قرار دارد.</p> <p>(c) در اسید نوکلئیک های خطی گروه فسفات در یک انتها و گروه در انتهای دیگر آزاد است.</p> <p>(d) میوگلوبین بر خلاف هموگلوبین از رشته پلی پپتیدی تشکیل شده است.</p> <p>(e) در شکل گیری ساختار نوع سوم پروتئین ها، همانند ساختار نوع دوم پیوندهای تشکیل می شود.</p> <p>(f) در مرحله ی رونویسی پیوندهای هیدروژنی بین دو رشته دنا کامل و دو رشته به هم متصل می شوند.</p> <p>(g) در تنظیم مثبت رونویسی، اتصال مالتوز به باعث آغاز رونویسی می شود.</p> <p>(h) در فرآیند ترجمه، قبل از حرکت ریبوزوم بر روی mRNA، رشته پلی پپتیدی در جایگاه قرار دارد.</p> <p>(i) شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به فقدان است.</p> <p>(j) در گیاهان ساخته شدن سبزینه علاوه بر ژن به نور هم نیاز دارد، این مثالی از اثر در بروز یک است.</p> <p>(k) در جهش قسمتی از یک فام تن به بخش دیگری از همان فام تن منتقل می شود.</p> <p>(l) تغییر در فراوانی آلل ها که به دلیل رانش ژن رخ می دهد ارتباطی به ندارد.</p>	۲

۱/۵	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(a) رشته مورد رونویسی یک ژن (قطعا- احتمالاً) با رشته مورد رونویسی ژن مجاور خود یکسان است.</p> <p>(b) در جهش‌های (بی‌معنا- خاموش) تغییری در توالی آمینواسیدی رشته پلی‌پپتیدی ایجاد نمی‌شود.</p> <p>(c) نمودار توزیع فراوانی (رخ‌نمود- ژن‌نمود) صفات چند جایگاهی شبیه زنگوله است.</p> <p>(d) طول عمر رنای پیک روش دیگری برای تنظیم بیان ژن در (مراحل رونویسی- مراحل غیر رونویسی) است.</p> <p>(e) تنوع انواع پروتئین‌ها نسبت به رنای پیک (کمتر- بیشتر) است.</p> <p>(f) PH بهینه آنزیم‌های (معده- لوزالمعده) حدود ۸ است.</p>	۳
۰/۵	<p>دو دلیل برای پیچیده‌تر بودن همانندسازی در یوکاریوت‌ها نسبت به پروکاریوت‌ها بنویسید.</p>	۴
۰/۲۵	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در تنظیم منفی رونویسی نقش مهار کننده چیست؟ (۰/۵)</p> <p>ب) اگر جهش در توالی بین ژنی رخ دهد چه پیامدی دارد. (۰/۲۵)</p>	۵
۰/۵	<p>با توجه به شکل به پرسش‌ها پاسخ دهید.</p> <p>الف. تفاوت رنای ناقل (tRNA) مربوط به کدام شماره در این مولکول است؟</p> <p>ب. این مولکول در باکتری اشرشیاکالی توسط چه آنزیمی ساخته می‌شود؟</p>	۶
۰/۵		
۰/۵	<p>الف) موقعیت توالی افزایشنده نسبت به ژن چگونه است؟</p> <p>ب) نقش آن چیست؟</p>	۷
۰/۵	<p>در آزمایش مزلسون و استال پس از ۴۰ دقیقه چند نوار و با چه چگالی در لوله سانتریفوژ ایجاد می‌شود؟</p>	۸
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(a) در پروکاریوت‌ها ژن مقاومت به آنتی‌بیوتیک بر روی کدام مولکول دنا قرار دارد؟</p> <p>(b) به هنگام ترجمه کدام انتهای رشته پلی‌پپتیدی طویل می‌شود؟</p> <p>(c) ویژگی‌های ارثی جانداران را چه می‌نامند؟</p> <p>(d) جهش‌هایی که به دلیل سیگار کشیدن ایجاد می‌شود به کدام گروه از جهش‌ها تعلق دارد؟</p>	۹
۱	<p>پیرایش و ویرایش را بایکدیگر مقایسه کنید.</p>	۱۰
۱/۲۵	<p>(a) دو پروتئین که از بخش‌های مختلف بدن محافظت می‌کنند نام ببرید. (۰/۵)</p> <p>(b) افزایش غلظت پیش‌ماده تا چه حدی می‌تواند باعث افزایش سرعت واکنش‌های آنزیمی شود؟ (۰/۵)</p> <p>(c) تشکیل پیوند دی‌سولفیدی در کدام سطح ساختاری پروتئین رخ می‌دهد؟ (۰/۲۵)</p> <p>(d) چه عواملی به مولکول دنا حالت پایداری می‌دهد؟ (۰/۵)</p>	۱۱
۱/۲۵	<p>در رابطه با گونه‌زایی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(a) چرا گیاهان پلی‌پلوئیدی گونه‌ای جدید به شمار می‌روند؟ (۰/۵)</p> <p>(b) در گونه‌زایی دگر میهنی رخداد هر یک از پدیده‌های نوترکیبی- شارش ژن- رانش ژن چگونه است؟ (۰/۲۵)</p> <p>(c) در کدام نوع خطای میوزی جدانشدن کروموزوم، گامتی با تعداد مجموعه کروموزومی طبیعی تولید می‌شود؟ (۰/۲۵)</p> <p>(d) عاملی که مانع آمیزش بعضی از افراد یک گونه با بعضی دیگر از افراد همان گونه می‌شود چه نام دارد؟ (۰/۲۵)</p>	۱۲

۰/۵	<p>تاثیر هریک را در خزانه ژنی بنویسید.</p> <p>(a) جهش</p> <p>(b) وجود افراد ناخالص کم خونی داسی شکل در مناطق مالاریا خیز</p>	۱۳				
۱	<p>اگر صفت رنگ مو در خرگوش توسط یک جایگاه ژنی وابسته به جنس ۴ آلی کنترل شود.</p> <p>(الف) هر یک از گامت‌های نر و ماده برای این صفت چند آلل دارند؟</p> <p>(ب) ژنوتیپی برای یک سلول پیکری خرگوش ماده بنویسید.</p> <p>(ج) انواع فنوتیپ برای جنس نر چند نوع است؟</p> <p>آلل‌ها: a_1, a_2, a_3, a_4 کروموزوم‌های جنسی همانند انسان است.</p>	۱۴				
۱	<p>فردی با گروه خونی A و Rh مثبت می‌تواند چهار نوع گامت تولید کند.</p> <p>(الف) ژنوتیپ این فرد را بنویسید.</p> <p>(ب) نقشه ژنی این فرد را بر روی کروموزوم‌ها با ذکر شماره کروموزوم نشان دهید.</p>	۱۵				
۰/۷۵	<p>شکل مقابل</p> <p>(الف) مربوط به سلول پرکاریوت یا یوکاریوت است؟</p> <p>(ب) موقعیت RNA پلی‌مراز - کدون آغاز - متیونین را در شکل به دقت نشان دهید.</p> 	۱۶				
۰/۵	<p>گامت‌های نو ترکیب حاصل از فرایند کراسینگ اوور را در فرد زیر بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="199 1108 359 1198"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>b</td> </tr> </table>	A	B	a	b	۱۷
A	B					
a	b					
۲۰ نمره	شاد و پیروز باشید.					