Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

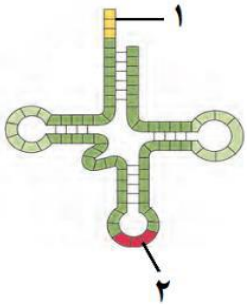
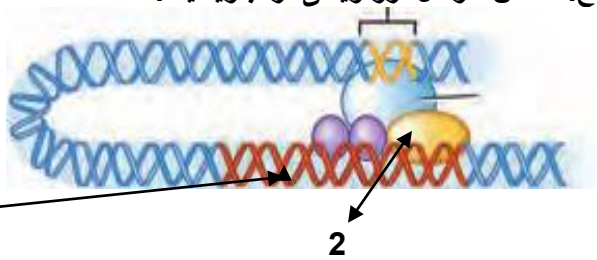
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

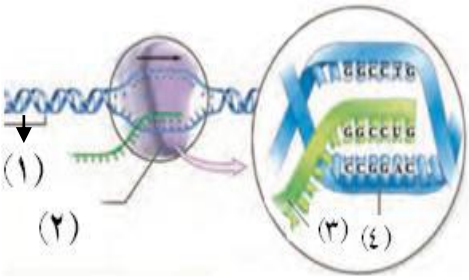
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	ساعت شروع آزمون:
نام درس : زیست شناسی 3	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی	وقت پاسخگویی : 70 دقیقه
نام آموزشگاه : دبیرستان شمس		تعداد صفحات : 4
پایه و رشته : دوازدهم تجربی	نوبت امتحانی : نوبت اول	تاریخ برگزاری : 403/10/15 1

ردیف	سوالات صفحه: 1	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف. در یاخته های ..... رنای ساخته شده در رونویسی ، با رنایی که در سیتوپلاسم وجود دارد تفاوت هایی دارد ب. رانش دگره ای برخلاف ..... به سازش نمی انجامد. ج. کروموزوم ..... در انسان جایگاهی برای دگره های هموفیلی ندارد د. -گل لاله ..... گیاه گیسو امروز زندگی می کنند اما در گذشته زندگی نمی کرد. ح.شایع ترین نوع هموفیلی به فقدان ..... مربوط است خ. فعالیت ..... دنابسپاراز باعث ویرایش می شود ر. جهش از نوع مضاعف شدگی دربین کروموزوم های ..... رخ می دهد ز. اتصال بعضی از رناهای کوچک مکمل به رنای پیک مثالی از تنظیم بیان ژن ..... است	2
2	درستی ونادرستی عبارات زیررا بدون ذکر دلیل بیان کنید . الف- در رناهای ناقل تعداد انواع پادرمزه ها کمتر از رمزه ها می باشند ب-راه انداز نسبت به اپراتور در فاصله دورتری از نقطه شروع رونویسی قرار دارد. ج- عامل مالاریا نوعی انگل تک یاخته ای است که چرخه زندگی خودرا بطور کامل در گویچه های قرمز می گذارند د- در کم خونی داسی شکل تغییر در نسبت باز های پریمید ینی به پورینی رخ دا ده است ح-همانندسازی یاخته پروکاریوتی با افزایش فسفات درون هسته همراه است خ- در تشکیل ساختار سوم پروتئین ها گروه کربوکسیل امینواسید ها نقش دارند ر- در بیماریهای وابسته به X نهفته زن بیمار قطعا دارای پدر و پسر بیمار خواهد بود ز- در ارتباط با رنگ ذرت ، صفت فراوانی ژنوتیپ های دارای 4 دگره بارز و 2 دگره بارز با هم برابر هستند	2
3	دربارهٔ آزمایش های ایوری و همکارانش، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف. عصارهٔ استفاده شده در این آزمایش ها از کدام نوع باکتری استرپتوکوکوس نومونیا استخراج شد؟ ب- غلظت پیش ماده تا چه زمانی باعث افزایش سرعت واکنش های آنزیمی می گردد ؟ ج-اگر در آزمایش مزلسون و استال در دور اول همانند سازی در لوله دارای سزیم کلرید پس از سانتریفیوژ دو نوار یکی در ناحیه سبک و دیگری در ناحیه سنگین تشکیل می شد کدام یک از طرح های همانند سازی دنا را می پذیرفتید ؟ چرا؟ د. .در مرحله طویل شدن فرایند ترجمه، چه اتفاقی بلافاصله پس از آنکه رناتن به اندازه یک رمزه به سوی رمزه پایان پیش می رود می افتد ؟ ح.دلیل پیچیده تر بودن همانند سازی در یوکاریوت ها (هو هسته ای ها) نسبت به پروکاریوت ها (پیش هسته ای ها) چیست ؟	3/5

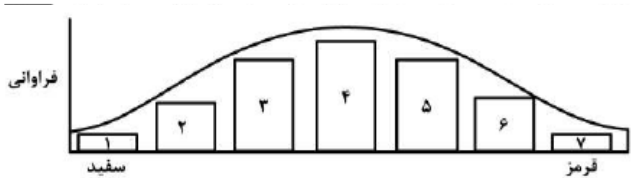
www-kanoon.ir

	خ. با توجه به mRNA مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید A U G U C A A A U C C G U G U U U U A U C U G A خ1- اولین پادرمزه(آنتی کدون)جایگاهA را مشخص کنید؟ خ2- چهارمین رمزه (کدون) که وارد جایگاه P می شود را مشخص کنید ؟ خ3- رشته پلی پپتید مورد نظر چند آمینو اسید خواهد داشت ؟ ر. ویرایش چیست ؟ توسط کدام آنزیم صورت می گیرد ؟	
1	با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید الف- کدام شماره در این مولکول توانایی اتصال به آمینواسید را دارد ؟  ب- شکل رنای نشان داده شده در این تصویر کدام ساختار آن را نشان می دهد؟ پ- این مولکول در سلول های پوششی روده انسان توسط چه آنزیمی ساخته می شود؟ ت- تفاوت انواع رناهای ناقل مربوط به چه قسمتی از شکل بالا است؟	4
1/25	الف. شکل زیر تنظیم بیان ژن (در مرحله ی رونویسی) در ..... نشان می دهد. ب. شماره های 1و2را نام گذاری کنید.؟ ج. نقش عوامل رونویسی را بنویسید؟.  	5
1/75	الف- مقصد پرونئین های ساخته شده در سیتو پلاسم برچه اساسی تعیین می گردد ؟ در ارتباط با ساختار پروتئین ها پاسخ دهید ب - ساختار چهارم پروتئین ها چه زمانی شکل می گیرد ؟ ج. تشکیل ساختار سوم پروتئین ها در اثر چه عاملی می باشد ؟ د. اولین پروتئینی که ساختار آن مشخص شد چه نام دارد ؟	6

www-kanoon-ir

7	الف. نقش شماره 1 را بنویسید ؟ ب. شکل روبرو کدام مرحله از رونویسی را نشان می دهد؟ ج. شماره های 3و4 را نام گذاری کنید ؟  	1/25
8	درباره ی تغییر و تداوم گوناگونی جمعیت ها به پرسش های زیر پاسخ دهید الف- آرایش های مختلف فام تن ها در کدام مرحله میوز(کاستمان) مشاهده می شود؟ ب - کراسینگ اور در چه صورت باعث ایجاد فامینک های نوترکیب می شود؟ ح.اگر گامت گل مغربی چارلاد با گامت گیاه طبیعی آمیزش کنند تخم حاصل چند لاد خواهد بود ؟ گیاه حاصل زایا خواهد بود یا نازا؟	1/25
9	مردی هموفیل با زنی که سالم است و ناقل هم نیست ازدواج می کند ژن نمود و رخ نمود فرزندان این خانواده را با رسم مربع پانت نشان دهید.	1
10	در یک خانواده مادر گروه خونی AB دارد و علاوه بر داشتن پروتئین D در غشای گلبول قرمز خود می تواند عامل انعقادی شماره 8 را بسازد و پدر گروه خونی B و پروتئین D دارد و فاقد عامل انعقادی شماره 8 است اگر دختر این خانواده فاقد عامل انعقادی شماره 8 و فاقد پروتئین D باشد و بتواند فقط کربوهیدرات A گروه خونی را بسازد ژنوتیپ پدر و مادر و دختر خانواده را از نظر این سه صفت پیدا کنید ؟	0/75
11	در مورد بیماری فنیل کتونوری الف. این بیماری در اثر فقدان کدام ماده بوجود می آید ؟ ب. چگونه می توان از بروز این بیماری جلوگیری کرد ؟	1

www-kanoon.ir

12	در مورد رنگ ذرت به موارد زیر جواب دهید :  الف. یکی از ژنوتیپ هایی که در گروه 2 قرار دارد را بنویسید. ب. در رابطه با رنگ نوعی ذرت که توسط سه دگره A-B-C کنترل می شود ژنوتیپ های دو آستانه طیف را بنویسید ؟ ج. در بین ژن نمود های مربوط به رنگ در ذرت بیشترین فراوانی مربوط به چه حالتی است ؟(با نوشتن ژنوتیپ نشان دهید)	1
13	در مورد بیماری کم خونی داسی شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف .این بیماری یک صفت (نهفته – بارز) است . ب.در صورت داشتن چه ژن نمودی فرد در برابر بیماری مالاریا مقاوم خواهد بود ؟ ج. جهش حاصل از آن را (دگر معنا – بی معنا)می نامند.	0/75
14	براساس تشریح مقایسه ای نوع ارتباط هر یک از موارد زیر را مشخص نمائید الف. بال پرنده و پای جلویی اسب ب. بال پرنده وبال زنبور:	0/5
15	گونه زایی هم میهنی با گونه زایی دگر میهنی. مقایسه کنید ؟(ذکر یک مورد کافیست)	0/5
16	به دنبال حضور مقادیری از لاکتوز در محیط کشت اشرشیاکلای (در نبود گلوکز) وقوع کدام مورد دور از انتظار است. الف. آنزیم رنابسپاراز پروکاریوتی واجد توانایی عبور از نوکلئوتید های توالی اپراتور است. ب. ژن فاقد جایگاه آغاز رونویسی زود تر از ژن فاقد جایگاه پایان ، مورد رونویسی قرار می گیرد ج. نوعی توالی از دنا که در تنظیم رونویسی موثر است در فاصله دورتری از ژنها قرار دارد د. انواعی از رشته های پلی پپتیدی ،از رنای پیک حاوی اطلاعات مربوط به تجزیه لاکتوز ساخته می شوند ب. چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند در باره انواع جهش ها در انسان می توان گفت در پی ..... بخش بیانی (اگزون) ژن قطعا..... الف. اضافه شدن سه نوکلئو تید به - طول رشته پلی پپتیدی نهایی کمتر نخواهد شد. ب. حذف شدن سه نوکلئوتید از - پلی پپتید حاصل ،یک آمینو اسید کمتر خواهد داشت ج. اضافه شدن یک نوکلئوتید به - محصول نوکلئوتیدی حاصل از این ژن طویل تر می شود د. حذف شدن یک نوکلئو تید از - چارچوب خواندن رمز های دنا تغییر می کند 1-یک مورد 2-دو مورد 3-سه مورد 4- چهار مورد	0/5

www-kanoon-ir

موفق باشید

خرسند ۲۵ /

(۱۷) الف ـ آنتریم تجزیه کننده فنیل آلانین ... ب ـ تفاوت با شیرها ... فاقد آنزیم فنیل آلانین

ج ـ فقدان فاکتور هیپ

(۱۸)

$x^H y$ (ABDol) ← $AB^+ \times B^+$ → $x^H x^h$ (BODol)

۲۵ / ۱ ۲۵ /

ترکیب فرزند AODol $x^h y$

۲۵ /

(۱۹) الف ـ والین ... ب ـ گلوتامیک ... $Hb^A Hb^S$ ج ـ خرسند ۲۵ /

(۲۰) الف ـ ساختار حبابی ... ب ـ ساختار آنالوگ ... خرسند ۲۵ /

(۲۱) ۱ ـ کدام ژن بین گونه ها مشترک اند ـ ۲ کدام ژن ویژگی خاص یک گونه را سبب می شوند ... خرسند ۲۵ /

ب ـ هر دو بین ژن ها حد جایز شباهت بیشتری وجود دارد با شمپانزه خویشاوندی نزدیک تری دارند

ج ـ تاریخچه تغییر گونه ها

(۲۲) الف ـ صواب ... ب ـ نادرا ... Mn — Nm ... خرسند ۲۵ /

(۲۳) ب ـ تفاوت تبدیلی ... الف ـ دانش ژن ... خرسند ۲۵ /

(۲۴) الف ـ AABbCc (AABBcc) ... ب ـ AABBCC — aabbcc ... خرسند ۲۵ /

ریز بارم سوالات درس نهایی پایه سوم دی ماه ۱۴۰۲ (ی) ۱۴۰۲

① الف- ص ب- غ پ- ص ت- خ ث- ص ج- ص د- ص هر مورد ۰/۲۵

② الف- صفرای ب- رنگی رنانگی پ- پروتئازها ت- کبد ث- تشکیل اول ج- دئمر معینی چ- پروتئازها هر مورد ۰/۲۵

③ ج ④ ج ⑤ د هر مورد ۰/۲۵

⑥ الف- { بالای ظرف / پایین ظرف } دوتار ب- ضد انعقاد (پادکننده)

⑦ الف- اشتباه صفت صورت گرفت ۰/۲۵ ب- DNA ها پیچیدگی طبیعی ندارند و ۰/۲۵

ابعاد مولکول DNA مشخص نشده (هر مورد ۰/۵)

⑧ الف- لوکمی ب- کوکسی پ- مایه پنیر ت- جیغ هر مورد ۰/۲۵

ج- AaBbCc د- وسط جلال ه- سوم ی- سبز

⑨ الف- مورد ۱ و ۲ ب- مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ج- مرگ سلول باکتری در حضور آنتی بیوتیک باشد ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵

⑩ در اثر پیوندهای آب گریز ب- هموگلوبین ۰/۵ ۰/۲۵

⑪ الف- جایگاه P ب- جایگاه P ج- بر اساس توالی آمینو اسیدها د- تیمین هر مورد ۰/۲۵

⑫ الف- شکل ۲ ب- باکتری استرپتوکوکوس پ- ۶ تا هر مورد ۰/۲۵

⑬ الف- ۲ ب- سیانید ج- دنا بسپاراز د- جیب سیم تیغ هر مورد ۰/۲۵

⑭ الف- CUA ب- ۵ ج- CGG هر مورد ۰/۲۵

⑮ الف- مولکول طویل شکل ب- ۳ RNA پ- رشته الگو ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

راه اندازی: موجب می شود که دنا بسپاراز اولین نوکلئوتید مکمل را برای شروع رونویسی پیدا کند

⑯ الف- شماره ۲ ب- توالی بین ژنی هر مورد ۰/۲۵