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.



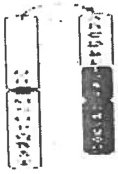
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات آزمون درس زیست 3	به نام دوست وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس دبیرستان دخترانه نمونه رشد	سال تحصیلی 1404- 1403
نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	تعداد صفحه: 4 تعداد سوال:14
پایه : دوازدهم تجربی	مدت امتحان:100دقیقه تاریخ امتحان:1403/10/1	ساعت شروع7:30

13	در یک خانواده مادر گروه خونی **AB** دارد.و علاوه بر پروتئین **D**در غشا گلبول قرمز خود می تواند فاکتور **8** را بسازد و پدر گروه خونی **B**و پروتئین **D**دارد و فاقد عامل انعقادی شمارهٔ **8**است. اگر دختر این خانواده، فاقد عامل انعقادی شمارهٔ **8**و فاقد پروتئین **D**باشد و بتواند فقط کربوهیدرات **A**گروه خونی را بسازد الف.ژنوتیپ والدین را از نظر هموفیلی و صفت **RH** بنویسید ؟ ب.دختر این خانواده از نظر گروه خونی **ABO**خالص است یا ناخالص؟ ج.آیا احتمال تولد پسر سالم با گروه خونی **O**در این خانواده وجود دارد ؟	1
14	با توجه به شکل  الف.نوع جهش را مشخص کنید ب) آیا امکان این جهش بین کروموزومهای جنسی مرد وجود دارد ؟چرا ج.امکان وقوع تغییر مورد نظر در ماده وراثتی جاندار موردنظر را، با ذکر دلیل علمی تایید یا رد کنید کراسینگ اوور در زنبور زایا و فاقد توان بکرزایی د.با توجه به ژنوتیپ های زیر، برای هر مورد مشخص کنید در صورت رخ دادن کراسینگ اور، نوترکیبی رخ میدهد یا خیر؟ $\frac{Ab}{Ab}\ ccDD$ AABBCC $\frac{aB}{AB}$ Cc Dd ذ.برای فردی با ژنوتیپ **AABbCc** یک آرایش تترادی را رسم کرده و گامت های حاصل از آن را بنویسید ؟	2.75
	دانش ، نابود کننده نادانی است	
	جمع نمرات	20

www-kanoon-ir

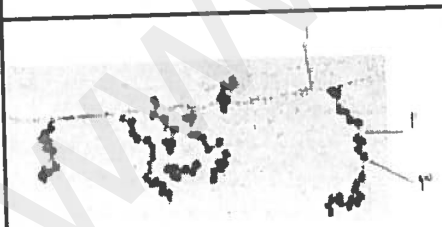
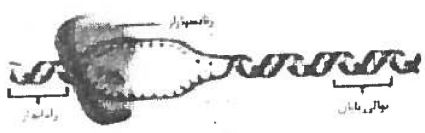
سوالات آزمون درس زیست 3	به نام دوست وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس دبیرستان دخترانه نمونه رشد	سال تحصیلی 1404- 1403

نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:		تعداد صفحه: 4 تعداد سوال:14
پایه : دوازدهم تجربی	مدت امتحان:100دقیقه	تاریخ امتحان:1403/10/1	ساعت شروع7:30

9	توالی نوکلئوتیدی رنای پیک پیرایش شده در هسته پس از ورود به سیتوپلاسم به صورت زیر است **AUG GAA UAC CCC GCU ACU UAA** **الف – از آغاز تا پایان ترجمه ، کدام کدون ها وارد جایگاه Eنمی شوند ؟** **ب.کدام آنتی کدون از جایگاه Eخارج نمی شود ؟** **ج.آخرین آنتی کدونی که در جایگاه Aریبوزوم قرار می گیرد مکمل کدام کدون است ؟** **د.اگردر کدون سوم ازاین رنادر نتیجه جهش در ژن ،نوکلئوتیدCبا Gجایگزین شود ؟چه نوع جهش جانشینی رخ داده ؟پروتئین حاصل چه تغییری می کند؟** **و.آیا امکان ترجمه این رنای پیک ضمن فرایند رونویسی وجود دارد ؟پاسخ خود را با ذکر دلیل بنویسید**	2
10	**الف.فشردگی فام تنی در محدوده ژن یک پروتئین ، چه تاثیری برمقدار محصول نهایی ژن دارد ؟** **ب. وجود عوامل رونویسی نوعی تنظیم بیان ژن در کدام مرحله از یوکاریوت ها می باشد؟** **ج.با توجه به شکل مقابل، حضور لاکتوز چه تاثیری بر بیان ژن خواهد داشت چگونه ؟** 	1
11	**الف. تشخیص افراد مبتلا به فنیل کتونوری در بدو تولد چه اهمیتی دارد ؟** **ب. در چه صورت از والدین سالم فرزند مبتلا به فنیل کتونوریا متولد می شود ؟** **ج.نوع صفت رنگ گل میمونی را از نظر تعداد جایگاه ژنی مشخصی کنید ؟این فنوتیپ پیوسته است یا گسسته ؟**	1
12	**درباره رنگ دانه نوعی ذرت به پرسشهای زیر پاسخ دهید** **الف. در کدام ستون تعداد دگره های نهفته و بارز مساوی است؟** **ب.چند حالت ژنوتیپی برای ذرتی با یک جایگاه ژنی خالص بارز و یک جایگاه ژن ناخالص وجود دارد؟** ۱) Aabbcc ۲) AAbbCC ۳) AaBbCc ۴) AaBBCc ۵) AABbCC **ج. با توجه به ژنوتیپ های بالا ،دو ژنوتیپی که باعث ایجاد فنوتیپ مشابه می شوند را مشخص کنید** **د. رخ نمود (فنوتیپ) کدام یک از ژن نمودها ، نسبت به سایرین از فراوانی کمتری برخوردار است ؟**	1

www.kanoon.ir

سوالات آزمون درس زیست 3	به نام دوست وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس دبیرستان دخترانه نمونه رشد	سال تحصیلی 1404- 1403
نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	تعداد صفحه: 4 تعداد سوال:14
پایه : دوازدهم تجربی	مدت امتحان:100دقیقه	تاریخ امتحان:1403/10/1 ساعت شروع7:30

4	الف.ایوری و همکارانش طی کدام آزمایش خود ،برای اولین بار پی بردند که دنا ماده وراثتی است ب. اگر در آزمایش های مزلسون و استال ، در پایان 40دقیقه ، یک نوار در میانه ی لوله ی آزمایش مشاهده شود ، کدام طرح همانندسازی دنا تایید می شد ؟ چرا ؟ پ کدام آنزیم قادر است یک نوکلئوتید تیمین دار را به رشته پلی نوکلئوتیدی متصل کند؟ ت.محلول تزریقی در کدام آزمایش گریفیت، توسط دانشمندان بعدی مورد استفاده قرار گرفت؟	1.5
5	الف.محصول نهایی کدام رنابسپارازها می تواند بعنوان آنزیم در سلولهای یوکاریوتی عمل کند ؟ ب. افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد تاچه زمانی باعث افزایش سرعت واکنش آنزیمی می شود؟؟ د.یک پروتئین نام ببریدکه شکل مقابل ،ساختار دوم آن باشد ؟ 	0.75
6	الف. در یک DNAیوکاریوت قند مربوط به نوکلئوتید دارای فسفات آزاد درچند پیوند اشتراکی شرکت می کند ؟ ب.در شکل مقابل چند آنزیم دنابسپاراز در حال فعالیت هستند ؟ ج. اگر این شکل مربوط به 10دقیقه پس از ورود جاندار آزمایشگاهی به محیط کشت حاوی نوکلئوتید نشاندار در آزمایش مزلسون و استال باشد: چگالی بخش شماره 1و 2 را مشخص کنید؟ 	1
7	با توجه به شکل روبرو الف.جهت رو نویسی و ترجمه را با فلش مشخص کنید ب. این شکل کدام مرحله از ترجمه را نشان می دهد ؟ پ.مولکول شماره دو توسط چه آنزیمی تولید می شود ؟ د. علت تشکیل چنین ساختاری چیست؟ 	1.25
8	با توجه به شکل : الف – مربوط به کدام مرحله ی رونویسی می باشد؟ ب- کدام فعالیت های آنزیمی در این مرحله توسط رنابسپاراز صورت می گیرد ؟ ج. – در فرایند رونویسی به جای نوکلئوتید گوانین دار در رشته ی رمزگذار ژن ، کدام نوکلئوتید در رنای در حال ساخت قرار می گیرد ؟ 	1

www.kanoon.ir

سوالات آزمون درس زیست 3	به نام دوست وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس دبیرستان دخترانه نمونه رشد	سال تحصیلی 1404- 1403

نام و نام خانوادگی:	شعبه کلاس:		تعداد صفحه: 4 تعداد سوال:14
پایه : دوازدهم تجربی	مدت امتحان:100دقیقه	تاریخ امتحان:1403/10/1	ساعت شروع7:30

ردیف	سـوالات	بارم
1	درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید الف.جهش در کروموزوم های جنسی موجود در سلول های پوششی پوست ، به نسل بعدمنتقل نمی شود پ .تشکیل پیوندهای فسفودی استر بین نوکلئوتیدهای اپراتور برخلاف افزاینده ، قطعا در هسته صورت نمی گیرد ت. در نوعی کم خونی ، وزن مولکولی، الگوی دنای هموگلوبین جهش یافته در مقایسه با الگوی طبیعی، افزایش می یابد ث) در صورتی که رشته الگوی ژن فاقد آدنین باشد، رشته رنای ساخته شده و رشته رمزگذار نوکلئوتیدهای یکسانی خواهند داشت ج. نوکلئوتید جایگاه اتصال به آمینو اسید در رنای ناقل متیونین، مشابه نوکلئوتید رنای ناقل حامل والین ، است ح.اگر دو فرزند یک خانواده یکی دارای گروه خونی مثبت ودیگری منفی باشد .قطعا پدر و مادر از نظر صفت RHناخالص هستند خ.) ژن های سازنده ی بعضی پروتئین های موثر در تنفس یاخته ای راکیزه، توسط رنابسپاراز 2و در هسته رونویسی می شود د.در حالت بارزیت ناقص تعدادانواع فنوتیپ ها با ژنوتیپ ها برابر است ن. جهش حذف و اضافه هر چه به ابتدای ژن نزدیک تر باشد باعث اثرات منفی بیشتری در چهارچوب خواندن می شود.	2.25
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف.نوعی توالی سه نوکلئوتیدی در رنای ناقل که برای اولین بار در جایگاه Pرناتن قرار گرفته .....نام دارد ب. . مربع پانت روشی است که به کمک آن می توان ..... را به دست آورد پ. در بین عوامل بر هم زنندهٔ تعادل در جمعیت، ..... فراوانی نسبی ژن نمود ها را تغییر می دهد ت.) دریاخته های یوکاریوتی آنزیم .....در تولید رنای تک رشته ای با ساختار سه بعدی نقش دارد. ث. در آزمایشهای مزلسون و استال در دور دوم همانند سازی .....آزمایشهای دور اول ،نواری در وسط لوله آزمایش دیده شد ح.نوع عملکرد یک پروتئین را ..... آن تعیین میکند و با استفاده از روشهایی مانند پرتوهای ایکس قابل تشخیص است د.ژنگان هسته ای در انسان شامل .....کروموزوم جنسی و .....،ژنگان سیتوپلاسمی در انسان را تشکیل می دهد	2
3	در ارتباط با هر عبارت زیر ، مناسب ترین کلمه در درون پرانتز را انتخاب کنید الف.درآزمایش (اول- دوم) گریفیت اگرمورد اضافه شونده به موش تحت ثیرأت گرما قرار گیرد، نتیجه آزمایش تغییر میکند ب.عمل (ویرایش- پیرایش)، بر روی ملکولی حاوی ریبونوکلئوتیدهای آدنین دار، صورت میگیرد پ.) در موجوداتی که فام تن اصلی به غشای یاخته اتصال دارد، محل رونویسی و ترجمه (متفاوت- یکسان) میباشد ت.) رشته پلی نوکلئوتیدی که در تنظیم بیان ژن مانع فعالیت رناتن میشود دارای دو سر (متفاوت- یکسان) میباشد س.در مورد صفات گروه خونی (تغییر در آرایش متافازی- کراسینگ اور) می تواند سبب ایجاد گامت های متنوع تر در فردشود ش.در کم خونی داسی شکل در ژن جهش یافته، تعداد پیوندهای هیدروژنی قبل و بعد از جهش، (ثابت- متفاوت) است	1.5