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

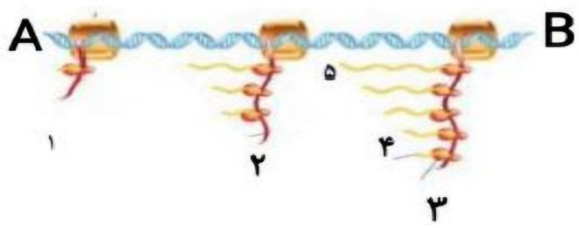
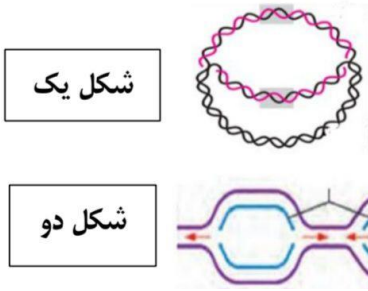
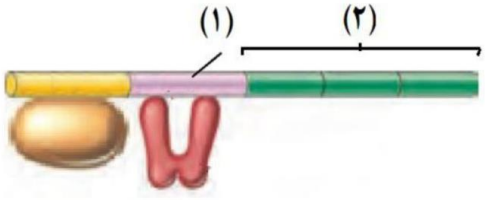
www.kanoon.ir

وزارت آموزش و پرورش		
نام دانش آموز:	**اداره کل آموزش و پرورش مازندران**	**سوال امتحانی درس : زیست**
نام خانوادگی :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل**	**نوبت : اول**
نام آموزشگاه : غیردولتی پرتودانش		**تاریخ امتحان :** ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳
ساعت شروع : ۸ صبح		**مدت امتحان :** ۹۰ دقیقه
پایه : دوازدهم	**رشته : تجربی**	**تعداد صفحات :** ۴

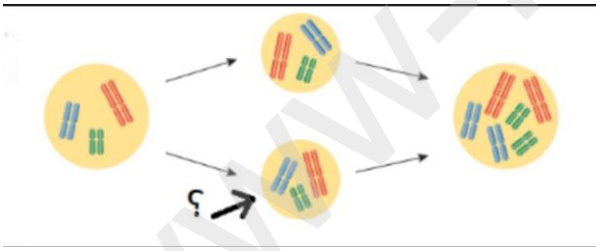
ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) آنزیم های رنابسپاراز جاندارانی که فرصت بیشتری برای پروتئین سازی دارند، تنوع بیشتری دارد. ب) فردی با گروه خونی AB می تواند در کروموزوم شماره ۱ خود دو آلل یکسان مربوط به پروتئین D داشته باشد. ج) پیوند هیدروژنی بین رنای تازه ساخته شده و رشته الگو، در مرحله آغاز رونویسی شکسته نمی شود. د) در طی آزمایشات گرنفیت مشخص شد دنا از باکتری های پوشینه دار کشته شده به باکتری های بدون پوشینه منتقل شده است. ر) جهش حذف و اضافه ممکن است باعث تغییر در چارچوب خواندن نشود.	۱/۲۵
۲	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) در مرحله ..... از فرایند ترجمه رنای ناقل بدون آمینواسید از جایگاه P خارج می شود. ب) اگر پروتئینی دارای یک زنجیره پلی پپتیدی باشد قطعاً فاقد ساختار ..... است. ج) روش تشخیص فنیل کتونوری در بدو تولد انجام ..... می باشد. د) تغییر PH با تاثیر بر ..... در مولکول پروتئین می تواند سبب کاهش اتصال آنزیم به پیش ماده شود. ر) از آمیزش دو گیاه $2n$ و $4n$ یک گیاه زیستا و ..... ایجاد می شود.	۱/۲۵
۳	عبارت مناسب را انتخاب کنید. الف) در موجوداتی که فام تن اصلی آنها به غشای یاخته اتصال دارد اغلب(یک – چندین) جایگاه آغاز همانندسازی وجود دارد. ب) اگر دو ژن در یک مولکول دنا راه اندازهایی در نزدیکی هم داشته باشند رشته مورد رونویسی آنها(یکسان – متفاوت) است. ج) ذرت هایی دارای ژنوتیپ ($AabbCC - AABBC - AabbCc$)کمترین فراوانی را دارند. د) صفت هموفیلی(برخلاف – همانند) تالاسمی صفتی گسسته می باشد.	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره	با عدد	
	با حروف		تجدید نظر	با حروف	
نام دبیرو امضاء :	تاریخ:		نام دبیرو امضاء :		تاریخ:

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوال ص ۲	بارم
۴	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) این شکل مربوط به یوکاریوت است یا پروکاریوت؟ چرا؟ ب) جهت رونویسی را مشخص کنید. ج) علت ایجاد چنین ساختاری را بنویسید. 	۱
۵	از ازدواج مردی سالم با گروه Rh مثبت و زنی سالم با گروه خونی Rh منفی فرزندی مبتلا به فنیل کتونوری با گروه خونی Rh منفی متولد شده است. الف) ژنوتیپ والدین از نظر Rh و فنیل کتونوری. ب) احتمال تولد دختری سالم با گروه خونی Rh مثبت چقدر است؟	۱
۶	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) کدام شکل مربوط به همانندسازی باکتری اکولای می باشد؟ چرا؟ ب) در شکل ۲ در کل چند هیلکاز در حال فعالیت هستند. ج) در هنگام اضافه شدن هر نوکلئوتید به انتهای رشته پلی نوکلئوتیدی در حال تشکیل چه تغییری در تعداد گروه های فسفات ایجاد می شود؟ د) در شکل ۱ چند انزیم با توانایی ویرایش در حال فعالیت هستند. 	۱/۲۵
۷	درباره صفت گروه خونی پاسخ دهید. الف) ژن نمود نوعی گروه خونی Rh را بنویسید که بین دگره های آن رابطه باز و نهفتگی وجود دارد؟ ب) در کدام گروه خونی ABO تنوع کربوهیدرات بیشتر است. ج) ژن نمود فردی را بنویسید که بر روی غشای گلبول قرمز خود کربوهیدرات B, A و پروتئین D را ندارد؟	۰/۷۵
۸	با توجه به شکل مقابل که تنظیم بیان ژن را در اکولای نشان می دهد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ژن در این حالت خاموش است یا روشن. چرا؟ ب) موارد ۱ و ۲ را نامگذاری کنید. 	۱

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سوال ص ۳	بارم
۹	علت موارد زیر را بنویسید. الف) قطر مولکول دنا در سرتاسر آن ثابت است. ب) در هنگام همانندسازی میزان فسفات آزاد در یاخته افزایش می یابد. ج) در یوکاریوتها رنابسپاراز به تنهایی قادر به شناسایی راه انداز نیست. د) برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد باید اندازه بزرگی داشته باشد.	۲
۱۰	به سوالات زیر در رابطه با آزمایش مزلسون و استال پاسخ دهید. الف) در کدام طرح پیشنهادی بین نوکلئوتیدهای جدید و قدیم هم پیوند هیدروژنی و هم پیوند فسفودی استر تشکیل می شود؟ ب) کدام طرح های پیشنهادی با توجه به نتایج ۲۰ دقیقه رد نشدند؟ ج) در کدام طرح پیشنهادی مولکول دنا با چگالی متوسط را هرگز نمی توان دید؟ د) اگر یک باکتری با مولکول دنای N ۱۵ به محیط کشت N۱۴ منتقل شود پس از ۳ نسل همانندسازی نیمه حفاظتی نسبت رشته های N۱۵ به N۱۴ را بنویسید. ر) در مورد سوال قسمت د، الگوی نواربندی نیمه حفاظتی را در لوله آزمایش نشان دهید.	۱/۵
۱۱	شکل مقابل کدام گونه زایی را نشان می دهد.  علت تشکیل گامت های مشخص شده و عدد کروموزومی سلول تخم حاصل را بنویسید.	۰/۷۵
۱۲	در فردی با ژنوتیپ $AaBb$ با فرض اینکه ژن های A , b بهم پیوسته باشند(روی یک کروموزوم باشند) در صورت کراسینگ اور گامت های نوترکیب را بنویسید.	۰/۵
۱۳	واژه های زیر را تعریف کنید. الف) ویرایش ب) راه انداز ج) ساختارهای آنالوگ د) صفات تک جایگاهی	۲

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوال ص۴	بارم
۱۴	در خصوص پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) با توجه به تاثیر متفاوت دما روی آنزیم ها چگونه می تـوان از ایـن ویژگـی در آزمایشـگاه بـرای نگهـداری آنزیم‌ها استفاده کرد؟ ب) منشأ ساختار صفحه ای در پروتئین ها ایجاد کدام پیوندها می باشند؟ ج) یکی از راه های شناسایی پروتئین ها استفاده از ..... می باشد.	۰/۷۵
۱۵	در خصوص ترجمه رنای پیک به سوالات زیر پاسخ دهید. $UCCAAUGCAUAAAAUGGUGUAGAAC$ الف) پلی پپتید ساخته شده دارای چند اسیدآمینه و چند پیوند پپتیدی است. ب) سومین آنتی کدون جایگاه A را بنویسید. ج) آیا امکان قرارگیری کدون AUG در جایگاه A وجود دارد؟ د) برای ساخته شدن این پلی پپتید چند بار حرکت ریبوزوم روی رنای پیک دیده می شود؟	۱
۱۶	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد از محل هایی را نام ببرید که جهش در آنها تاثیری بر توالی پروتئین ندارد؟ ب) دوپار تیمین در چه شرایطی ایجاد می شود؟ ج) ژنگان هسته ای در انسان شامل چه فام تن هایی می باشد؟	۱
۱۷	هریک از موارد ستون A را با عبارت معادل در ستون B مشخص کنید. ستون A | ستون B کم خونی از گویچه قرمز داسی شکل | ناهنجاری عددی در کروموزوم ها بیماری داون | جهش خاموش جهش در گامت ها | جهش جاشینی واژگونی | جهش ارثی | ناهنجاری ساختاری در فام تن ها	۱
۱۸	مردی مقاوم به مالاریا و ظاهرا سالم با زنی غیر مقاوم بـه مالاریـا ازدواج کـرده اسـت و فرزنـد اول آنهـا پسـری هموفیل می باشد مطلوب است احتمال تولد دختری سالم و مقاوم به مالاریا.	۱
	موفق باشید جمع نمره	۲۰

www-kanoon-ir

وزارت آموزش و پرورش		
نام دانش آموز:	**اداره کل آموزش و پرورش مازندران**	**سوال امتحانی درس : زیست**
نام خانوادگی :	**اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل**	**نوبت : اول**
نام آموزشگاه : غیردولتی پرتودانش		**تاریخ امتحان :** ۲ /۱۰ / ۱۴۰۳
ساعت شروع : ۸ صبح		**مدت امتحان :** ۹۰ دقیقه
پایه : دوازدهم	**رشته : تجربی**	**تعداد صفحات :** ۴

ردیف	پاسخنامه سؤالات	بارم
۱	الف) ب) ج) د)	۱
۲	الف) ب) ج) د) ر)	۱/۲۵
۳	الف) ب) ج) د)	۱
۴	الف) ب) ج)	۱
۵	الف) ب)	۱
۶	الف) ب) ج) د)	۱/۲۵

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف			با حروف
نام دبیرو امضاء :	تاریخ:	نام دبیرو امضاء :		تاریخ:

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوال ص ۲	بارم
۷	الف) ب) ج)	۰/۷۵
۸	الف) ب)	۱
۹	الف) ب) ج) د)	۲
۱۰	الف) ب) ج) د) ر)	۱/۵
۱۱		۰/۷۵
۱۲		۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوال ۳	بارم
۱۳	الف) ب) ج) د)	۲
۱۴	الف) ب) ج)	۰/۷۵
۱۵	الف) ب) ج) د)	۱
۱۶	الف) ب) ج)	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوال ص۴	بارم
۱۷		۱
۱۸		۱
	موفق باشید جمع نمره	۲۰

ستون A	ستون B
کم خونی از گویچه قرمز داسی شکل	ناهنجاری عددی در کروموزوم ها
بیماری داون	جهش خاموش
جهش در گامت ها	جهش جاشینی
واژگونی	جهش ارثی
	ناهنجاری ساختاری در فام تن ها