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.



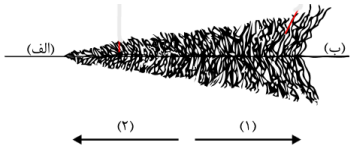
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

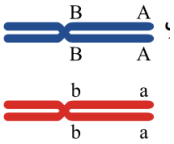
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

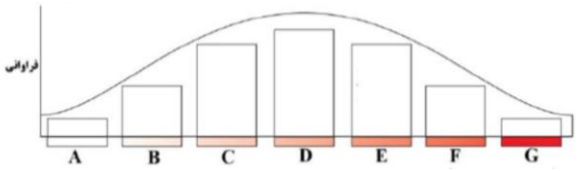
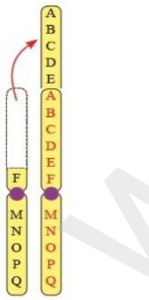
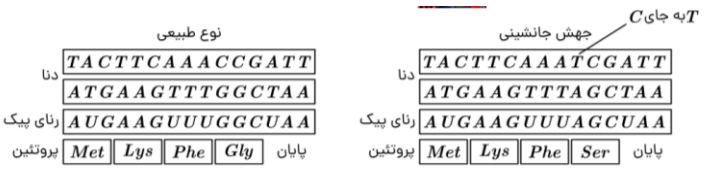
باسمه تعالی		
سؤالات امتحان درس : زیست‌شناسی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان ایلام مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبدانان دبیرستان دولتی (متوسطه دوم) دخترانه فضیلت	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۲۲
پایه : دوازدهم		ساعت شروع : ۱۴
رشته : علوم تجربی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام :		تعداد سؤال : ۱۷
نام خانوادگی :		تعداد صفحه : ۴
نام دبیر : نرگس دانیالی		نوبت : دی‌ماه

ردیف		نمره
	صفحه (۱) سؤالات	
۱	**در هر یک از عبارت‌های زیر، جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.** ۱) آنزیم (**لیپاز لوزالمعده – اتصال دهنده رنا به آمینواسید**) درون یاخته فعالیت می کند. ۲) در تشکیل ساختار سوم پروتئین‌ها، گروه (R – **کربوکسیل**) آمینو اسید نقش دارد. ۳) عامل (**شارش ژن – رانش دگره‌ای**) می‌تواند باعث حذف دگره‌های سازگار با محیط شود. ۴) ژن‌نمود (**گروه خونی A – دخترهموفیل**) را می‌توان به طورقطعی مشخص کرد. ۵) دلفین با (**شیرکوهی – کوسه**) در یک گروه قرار می‌گیرد. ۶) راه‌انداز همانند (**توالی پایان رونویسی – افزاینده**) رونویسی نمی‌شود. ۷) اگر خطای میوزی درتقسیم (**اول – دوم**) میوز رخ دهد هیچ گامت طبیعی ایجاد نخواهد شد. ۸) می توان از (**مس – ویتامین C**) بعنوان یک کوآنزیم نام برد.	۲
۲	**در هر یک از عبارت‌های زیر جای‌خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** ۱) دگره‌های گروه خونی ..... روی بزرگترین فام‌تن انسان قرار گرفته‌اند. ۲) در ساختار رشته پلی نوکلئوتیدی، نوکلئوتیدها از طریق پیوند .....به یکدیگر متصل می شوند. ۳) اگر یک گل میمونی دارای دگره R بر روی یکی از فام‌تن‌های خود باشد، ممکن نیست به رنگ .....دیده شود. ۴) از عوامل جهش‌زای شیمیایی ..... است که در دود سیگار وجود دارد.	۱
۳	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** ۱) ویرایش: ۲) میانه (اینترون): ۳) ساختارهای همتا:	۱/۵
۴	**شکل مقابل ساخته شدن همزمان چندین رنا از روی یک ژن را نشان می‌دهد.**  ۱) کدام شماره (۱ یا ۲) جهت رونویسی از این ژن را نشان می‌دهد؟ ۲) محل راه‌انداز این ژن کدام مورد است؟ (الف یا ب) دلیل خود را ذکر کنید:	۰/۷۵
*	**ادامه سؤالات در صفحه (۲)**	*

www.kanoon.ir

❋	صفحه (۲) سؤالات	❋
۵	**دو فرآیند همانندسازی و رونویسی را در جدول زیر با هم مقایسه کنید.** | | همانندسازی | رونویسی | | آنزیمی که پیوند هیدروژنی بین دو رشته دنا را می‌شکند؟ | | | | نوکلئوتید مکمل؟ T | | | | تعداد مولکول‌های حاصل؟ | | |	۱/۵
۶	در صورت رخ دادن چلیپایی شدن (کراسینگ اور) بین فامینک‌های (کروماتیدهای) غیرخواهری حاوی دگره‌های A و a **گامت های نوترکیب** دارای چه دگره‌هایی خواهند بود؟  	۰/۵
۷	**پرسش‌های چهارگزینه‌ای :** ۱) محصول نهایی ژنی نمی‌تواند یک آنزیم باشد. این ژن توسط کدام رنابسپاراز رونویسی می‌شود؟ الف) رنابسپاراز۱ ب) رنابسپاراز۲ ج) رنابسپاراز۳ د) رنابسپارازپروکاریوتی ۲) به فرض استفاده ازحداکثر انواع مونومرها درهریک از موارد زیر، درکدام مورد تنوع مونومری(تک‌پار) بیشتری امکانپذیر است؟ الف)رنای ناقل ب)راه‌انداز ج)رناتن د)هلیکاز ۳) کدام بیماری، نتیجه تغییر درتوالی نوکلئوتیدهای فام‌تن نیست؟ الف)نشانگان داون ب)کم‌خونی داسی‌شکل ج)فنیل‌کتونوری د)هموفیلی ۴) قند موجود در کدامیک از موارد زیر با بقیه متفاوت است؟ الف)جایگاه اتصال فعال‌کننده ب)اپراتور ج)دیسک د) پادرمزه	۲
۸	**مردی که بر روی گویچه‌های قرمز خود پروتئینD و هر دو نوع کربوهیدرات را دارد، با زنی که بر روی گویچه‌های قرمز خود فاقد پروتئینD و دارای کربوهیدرات B می‌باشد، ازدواج کرده و صاحب فرزندی شده است که بر روی گویچه‌های قرمز خود کربوهیدرات A داشته، ولی فاقد پروتئینD می‌باشد.** ۱)ژن‌نمود زن را مشخص کنید. ۲)احتمال تولد کدام گروه خونی ABO در این خانواده وجود ندارد؟(با ذکر راه‌حل)	۱/۲۵
❋	ادامه سؤالات در صفحه (۳)	❋

www-kanoon-ir

❋	صفحه (۳) سؤالات	❋
۱	**۹ با توجه به نمودار "چگونگی تعیین رنگ در نوعی ذرت" ، به سؤالات زیرپاسخ دهید:**  ۱) ژن‌نمودهای مقابل در کدام ستون‌ها مشاهده می‌شوند؟ AaBbcc :..... AaBBCc:..... ۲) در کدام ستون تعداد دگره‌های بارز و نهفته برابر است؟ ۳) چند نوع ژن‌نمود در ستون C قرار می‌گیرند؟	
۱	**۱۰ با توجه به مولکول دنا مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.** ....TTACACACGTATTCC.... رشته الگو .... AATGTGTGCATAAGG.... رشته رمزگذار ۱) توالی رنای پیک حاصل از رونویسی این ژن را بنویسید. ۲) رشته پلی پپتید حاصل از رنای پیک، چند آمینو اسید خواهد داشت؟ ۳) پادرمزه‌ی رنای ناقلی که از جایگاه P رناتن خارج می شود، چیست؟	
۲/۵	**۱۱ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) در چه صورتی جهش حذف و اضافه سبب تغییر چارچوب خواندن نمی‌شود؟ ۲) توالی‌هایی از دنا را که در بین گونه‌های مختلف دیده می شوند،چه می‌نامند؟ ۳) در مناطق مالاریاخیز کدام دگرهٔ کم خونی داسی شکل سبب بقای جمعیت می شود؟ ۴) ژنگان هسته‌ای انسان شامل چیست؟ ۵) آنزیمی نام ببرید که بیش از یک نوع وا کنش را سرعت می بخشد. ۶) بیان کدام ژن ها به تولید پلی پپتید منجر نمی شود؟	
۰/۵	**۱۲ شکل مقابل یکی از انواع جهش‌های ساختاری در فام‌تن‌ها را نشان می‌دهد.**  ۱) نوع جهش را مشخص کنید. ۲)در این تصویر چند پیوند فسفودی‌استر شکسته شده است؟	
۰/۵	**۱۳ در شکل ، بخشی از توالی طبیعی و جهش‌یافته‌ی دنا، رنای پیک و رشته پلی‌پپتید، نشان داده شده است. با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید.**  ۱) نوع جهش جانشینی را مشخص کنید. ۲)در چه صورتی طول رشته پلی‌پپتیدی بالا ممکن است افزایش یابد؟	
	ادامه سؤالات در صفحه (۴)	❋

www-kanoon-ir

❋	صفحه (۴) سؤالات	❋
۱۴	**در رابطه با مراحل ترجمه به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **۱) آخرین رنای ناقل فاقد آمینواسید از کدام جایگاه رناتن و در چه مرحله‌ای خارج می‌شود ؟** **۲)تشکیل پیوند پپتیدی در کدام جایگاه رناتن و در چه مرحله‌ای انجام می شود؟**	۱
۱۵	**درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را بدون ذکردلیل مشخص کنید.** **۱. درآزمایش سوم گریفیت، موش مرده در شش‌های خود باکتری پوشینه‌دار داشت.** **۲. هر ژن، قطعاً دارای یک جایگاه آغاز رونویسی می‌باشد.** **۳. در همه‌ی گامت‌های طبیعی انسان، دگره‌ی عامل انعقادی شماره ۸ وجود دارد.** **۴. رنابسپاراز ۲، نمی‌تواند به تنهایی راه‌انداز را شناسایی کند.** **۵. چارگاف متوجه شد که، در دنای دورشته‌ای و طبیعی مقدار آدنین با تیمین برابراست.** **۶. هلیکاز توسط رناتن‌های سیتوپلاسمی ساخته می‌شود.**	۱/۵
۱۶	**در مورد طرح‌های پیشنهادی همانندسازی دنا به سؤالات زیر پاسخ دهید.** **۱) در کدام طرح، پیوند فسفودی‌استر بین نوکلئوتیدهای دنای اولیه شکسته می‌شود؟** **۲) اگرطرح حفاظتی امکان پذیر باشد، قطر نوار پایینی تشکیل شده در محلول سزیم کلرید (پس از چند نسل همانندسازی) چه تغییری می‌کند؟ (بیشتر – کمتر – ثابت)**	۰/۵
۱۷	**زنی سالم با مردی ازدواج کرده و فرزند اول آنها دختری هموفیل است.با استفاده از مربع پانت ژن‌نمود فرزندان سالم این خانواده را مشخص کنید.**	۱
❋	**جمع بارم : ۲۰ نمره** **موفق باشید**	❋

هر کس، کار زشتی را تحسین کند، در آن کار شریک می‌باشد. . . . امام محمد تقی (ع)

"مواظب لایک‌هامون باشیم"