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:	باسمه تعالی	نام درس	زیست ۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۴۰۳،۱۰،۱۵	
پایه: / شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه:	تعداد سوال: ۱۲	
شماره صندلی: / رشته:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: طبس دبیرستان: امید فردا	زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
	با حروف					با حروف	

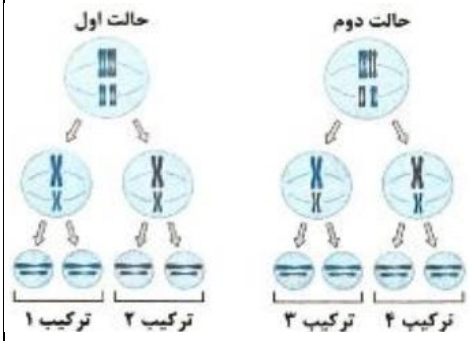
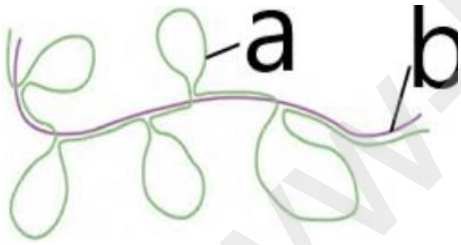
شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف: طی فرایند همانندسازی آنزیمی که از وقوع جهش به هنگام همانندسازی ممانعت به عمل می‌آورد، نوکلئوتیدها را به صورت تک فسفاته به رشته پلی‌نوکلئوتیدی متصل می نماید. ب: در جاندارانی که عامل اصلی انتقال صفات وراثتی، به غشای سلول متصل نیست، هنگام همانندسازی، آنزیم دور کننده دو رشته دنا از یکدیگر، می تواند نوکلئوتیدها را براساس رابطه مکملی مقابل نوکلئوتیدهای رشته الگو قرار دهد. پ: در انسان نوعی آنزیم می‌تواند، از طریق کاهش انرژی فعالسازی، واکنش‌های انجام نشدنی را ممکن سازد. ت: در قطعه ای از مولکول دنای یک سلول جانوری فعال، دو ژن سازنده رنای رناتنی (rRNA) با فاصله‌ای در پشت سر هم قرار دارند، در صورتی که رنابسپارازهای این دو ژن، در دو جهت متفاوت حرکت کنند، به طور حتم رشته رمزگذار یک ژن با رشته رمزگذار ژن دیگر متفاوت است. ث: بعد از اینکه tRNA حامل توالی آمینواسیدی در جایگاه P قرارمی‌گیرد، به طور حتم، بر طول رشته پلی‌پپتدی افزوده می‌شود. ج: تشکیل پروتئین D بر غشای گویچه‌های قرمز به حضور دو آلل نیازمند است. چ: جهش دگر معنا همانند جهش خاموش به تغییر تعداد نوکلئوتیدهای ژن می‌انجامد. ح: فراوانی آلل های (دگره های) یک جمعیت می‌تواند بر اثر رویدادهای تصادفی تغییر کند. خ: زیست‌شناسان برای جانوران دارای ساختارهای همتا، نیای مشترکی درنظر می گیرند. د: عاملی که افراد سازگارتر با محیط را برمی‌گزیند، به طور حتم، بر تغییر ژنوتیپ فرد بی‌اثر است.	۲,۵
۲	جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف: اولین آمینواسید در انتهای آمینی پلی‌پپتیدهای تازه ساخته‌شده ، ..... است. ب: این ..... است که تعیین می‌کند کدام صفت با فراوانی بیشتری به نسل بعد منتقل شود. پ: ساختارهای ..... ردپای تغییر جانداران در گذشته هستند. ت: وجود یک کروموزوم ۲۱ اضافی در مبتلایان به نشانگان داون مثالی از ناهنجاری ..... در کروموزومهاست. ث: کروموزوم جنسی ..... انسان جایگاهی برای آلل هموفیلی ندارد. ج: اتصال برخی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک، مثالی از تنظیم بیان ژن ..... از رونویسی است. چ:در پلاناریا ژن‌هایی که محصول رونویسی آنها .....باشد، توسط رنابسپاراز ۲ رونویسی می شوند.	۲,۲۵

www.kanoon.ir

	ح: منشا تشکیل ساختار دوم پروتئین‌ها ..... است. خ: در مدل پیشنهادی واتسون و کریک پله‌های این نردبان را ..... تشکیل می‌دهند. د: هر آنزیم در یک PH ویژه بهترین فعالیت را دارد که به آن ..... می‌گویند.	
۳	از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف: در زنجیره بتای هموگلوبین طبیعی رمز مربوط به ششمین آمینواسید (CTT – CAT) است. ب: درفرایند کراسینگ اوور اگر قطعات مبادله‌شده حاوی آلل‌های (یکسانی – متفاوتی) باشند ترکیبی از آلل‌ها در این دو (فام‌تن – فامینک) به وجود می‌آید که نوترکیب است. پ: برخلاف دنابسپاراز (رناپسپاراز – هلیکاز) توانایی تشکیل هیچ پیوند اشتراکی را ندارد. ت: پروتئین‌سازی در هر بخش از سلول که (رناتن‌ها – رنابسپاراز) حضور داشته باشند، انجام می‌شود. ث: برای تعیین رنگ گل میمونی (یک – چندین) جایگاه ژنی وجود دارد و این صفت (دارا ی– فاقد) طیف است. ج: نتیجه آزمایش‌های گریفیت مشخص شدن موضوع (انتقال ماده وراثتی بین یاخته‌ها – ماهیت ماده وراثتی) بود.	۲
۴	۱: بافرض اینکه در گیاه آلبالو، سلول باقی‌مانده از تقسیم یاخته بافت خورش حامل ژن B و ژنوتیپ سلول سازنده دانه گرده AB باشد، ژنوتیپ تخم اصلی و تخم ضمیمه چیست؟ الف: AA و ABB ب: BB و BBB ج: AB و AAA د: BB و AAB ۲: باتوجه به صفت چند جایگاهی مربوط به رنگ نوعی ذرت، کدام گزینه ازنظر رخ‌نمود (فنوتیپ) به ذرتی با ژنوتیپ AaBbCc شباهت کمتری دارد؟ الف: AaBbCC ب: AaBBCc ج: Aabbcc د: AaBbcc ۳: در هسته سلول کبدی، محصول کدام یک از آنزیم‌های زیر، می‌تواند دارای جایگاه اتصال آمینواسید اختصاصی باشد؟ الف: رنابسپاراز I ب: رنابسپاراز II ج: رنابسپاراز III د: رنابسپاراز پروکاریوتی ٤: هر کدونی قطعا ..... الف: معنای نوعی آمینواسید می‌دهد. ب: نمی‌تواند به بیش‌از یک نوع آمینواسید ترجمه شود. ج: برای ترجمه از جایگاه P رناتن خارج می‌شود. د: نمی‌تواند در محل ساخت خود ترجمه شود.	۱
۵	درمورد گیاه گل مغربی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: گونه جدید ایجاد شده، از نوع گونه زایی هم میهنی است یا دگر میهنی؟ ب: علت ایجاد گونه جدید خطا در کدام نوع تقسیم یاخته ای بوده است؟ پ: اگر گل مغربی تتراپلوئید بتواند خودلقاحی کند، سلول تخم اصلی حاصل چند مجموعه کروموزومی خواهد داشت؟ ت: آیا گیاه حاصل از آمیزش گونه جدید با گونه اولیه زایا است ؟به چه دلیل؟	۱,۲۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان: طبس دبیرستان:	نام درس	زیست ۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	۴۰۳،۱۰،۱۵	
پایه: / شعبه کلاس:		تعداد صفحه:	تعداد سوال: ۱۲	
شماره صندلی: / رشته:		زمان شروع: ۱۰:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه	

۶	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: شکل مقابل کدام عامل تداوم گوناگونی در جمعیت را نشان می-دهد؟ ب: اینکه کدام حالت از این ترکیب‌ها به نسل بعد منتقل شود به چه چیزی بستگی دارد؟ ج:چه شباهت و تفاوتی بین رانش دگره ای و انتخاب طبیعی وجود دارد؟ 	۱,۵
۷	با رسم مربع پانت بررسی کنید. در یک منطقه مالاریاخیز، مادر خانواده به سبب شکل گویچه‌های قرمز خود در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا قرار دارد، درحالیکه پدر نسبت به این بیماری مقاوم است، آیا تولد فرزندی در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا و دارای گویچه‌های قرمز کاملا طبیعی ممکن است ؟	۱
۸	شکل زیر طرح ساده‌ای از رشته الگوی مولکول دنا و رنای بالغ حاصل از آن‌را نشان می‌دهد. باتوجه به شکل به پرسش‌ها پاسخ دهید. الف: (a) را نامگذاری کنید. ب: این طرح در سلول‌های یوکاریوتی دیده می‌شود یا پروکاریوتی؟ پ: در طرح ارائه شده کدام بخش معادل رنای سیتوپلاسمی است؟ ت: فرآیند جداسازی و حذف بخش هایی از رنای اولیه و اتصال بخش-های باقی‌مانده را چه می‌گویند؟ 	۱
۹	در ارتباط با فرآیند ترجمه،جدول زیر را کامل کنید. فرایند / کدام مرحله ترجمه / کدام جایگاه رناتن برقراری نخستین پیوند پپتیدی ورود عامل آزادکننده به رناتن خروج بیشتر رناهای ناقل بدون آمینواسید خروج آخرین رنای ناقل از رناتن	۲
۱۰	در مورد mRNA مقابل که قرار است ترجمه شود، به سوالات زیر پاسخ دهید. …UCAUGCUUUGCAUGCUUUGAGCUAA… الف: رشته پلی‌پپتید ساخته‌شده چند آمینواسید دارد؟ ب: آخرین آنتی‌کدونی که در جایگاه A رناتن قرار می‌گیرد، چیست؟	۱,۵

www.kanoon.ir

	پ: آیا امکان قرارگیری کدون AUG در جایگاه A وجود دارد؟ ت: پس از دوبار حرکت رناتن آنتی‌کدونی که وارد جایگاه P می‌شود، چیست؟	
۱۱	در مورد طرح‌های پیشنهادی برای همانندسازی دنا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: در کدام طرح (ها) در دور اول همانندسازی دنا یک نوار تشکیل می شود؟ ب: در کدام طرح(ها) بین نوکلئوتیدهای قدیم و جدید پیوند فسفودی‌استر برقرار می‌شود؟ پ: در کدام طرح(ها) شکست پیوندفسفودی‌استر بین نوکلئوتیدهای قدیمی و جدید می‌توان مشاهده کرد؟	۱
۱۲	پاسخ کوتاه دهید. الف: ساختار نهایی پروتئین‌های تک رشته‌ای کدام است؟ ب: در کدام مرحله یا مراحل از رونویسی فاصله دو رشته دنا فقط از یکدیگر افزایش می‌یابد؟ پ: با توجه به تنظیم منفی رونویسی در باکتری E.col مهارکننده به چه بخشی از دنا متصل می شود؟ ت: نوعی توالی در دنا که موجب پایان فعالیت آنزیم رونویسی‌کننده می‌شود، چه نام دارد؟ ث: تولید پادتن در سلولهای پلاسماسیت در ریبوزوم های آزاد صورت می گیرد یا متصل به شبکه اندوپلاسمی؟ ج: در ارتباط با انواع گروه‌های خونی ABO، ژنوتیپ کدام گروه های خونی را می توان از روی فنوتیپ آن ها تشخیص داد؟ چ: با توجه به انواع بیماریهای ارثی ذکر شده در کتاب درسی، در کدام یک از آن ها، فقط زنان می توانند حالت ناقل داشته باشند؟ ح: نوعی رابطه بین الل‌ها که وجود تنها یکی از انواع آلل‌ها برای تعیین فنوتیپ کافی است چه نام دارد؟ خ: نوعی جهش کوچک جانشینی که بدون تغییر توالی آمینواسیدی پروتئین، سبب ایجاد رمزه جدید در رنا می‌شود، چه نام دارد؟ د: کدام عامل خارج کننده جمعیت از حالت تعادل شبیه کننده خزانه ژنی دو جمعیت به یکدیگر است؟ ذ: کدام نوع جهش بزرگ هرگز در سلول‌های هاپلوئید روی نمی‌دهد؟	۳
جمع	موفق باشید	۲۰