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.

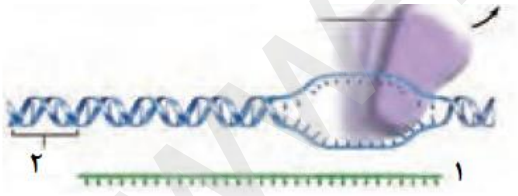
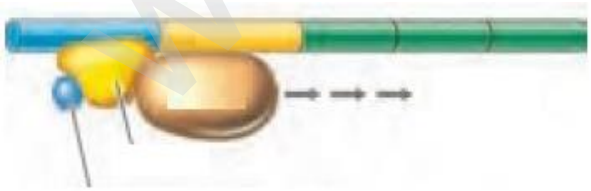
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات امتحان هماهنگ استانی نوبت اول ۱۴۰۳	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	رشته: تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	دوره دوم متوسطه نظری - پایه: دوازدهم	تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۱۵	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام پدر:	نام دبیر مربوطه:	نام درس: زیست شناسی۳	تعداد صفحه:۳

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در آخرین آزمایش گریفیت همانند اولین آزمایش ایوری ، انتقال صفت صورت گرفت. ب) ساختار دوم پروتئین ها بر خلاف ساختار سوم مربوط به یک رشته ی پلی پپتید است. پ) در مرحله طویل شدن رونویسی ، ۳ رشته پلی نوکلئوتیدی مختلف دیده می‌شود. ت) در هنگام فرایند ترجمه تنها در مرحله آغاز tRNA(رنای ناقل) وارد جایگاه A نمی‌شود. هـ)گریگورمندل، پس‌از کشف ساختار دنا و ژن‌ها قوانین بنیادی وراثت را کشف کرد. ج) در گل میمونی با دیدن رنگ گل میمونی می توان ژن نمود (ژنوتیپ) آن را تشخیص داد. د) جهش خاموش همانند جهش بی معنا باعث عدم تغییر رمز یک امینو اسید می شود. ز) آمیزش غیرتصادفی از عوامل خارج کننده تعادل جمعیت است که فقط بر خزانه ژنی نسل بعد تاثیر می گذارد.	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) افرادی با ژن نمود ..... در برابر مالاریا مقاوم هستند. ب) در مناطق غیرمالاریا خیز فراوانی ژن..... کم‌تر است. ج) صفات چند جایگاهی رخ نمودهای ..... دارند. د) از آمیزش دو رخ نمود آستانه ای ذرتی با ژن نمود ..... حاصل می شود. و) در مرحلهٔ آغاز ترجمه بخش‌هایی از ..... زیر واحد کوچک رناتن را به سوی رمزه آغاز هدایت می‌کند. ز) اولین پادرمزه ای که وارد جایگاه p می شود ..... می باشد. هـ) بین ..... یک نوکلئوتید و ..... نوکلئوتید دیگر پیوند فسفودی استر برقرار است.	۲
۳	کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) نوکلئوتید آزاد دارای قند ریبوز و باز آلی سیتوزین (سبک تر ـ سنگین تر) از نوکلئوتید آزاد با قند دئوکسی ریبوز و باز آلی گوانین است. ب) اگر خطای کاستمانی در تقسیم (اول ـ دوم) رخ دهد تنوع گامت های حاصل بیشتر است. پ-) اگر صفتی وابسته به x غالب باشد پدر بیمار قطعاً (دختر-پسر) بیمار خواهد داشت. ت-) جهش مضاعف شدگی دریاخته‌های (دولاد ـ تک لاد) صورت می‌گیرد.	۱
٤	درمورد نوکلئیک اسیدها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در آزمایشات مزلسون و استال بعد از ۲۰ دقیقه چه نتیجه ای حاصل شد؟ ب) در همانندسازی قبل‌از باز شدن مارپیچ DNA چه فرآیندهایی رخ می‌دهد؟ ج) گروهی از بازهای آلی نیتروژن دار که در دنا و رنا مشترک هستند کدام‌اند؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در آزمایش چهارم گریفیت که باکتری بدون کپسول، کپسول دار شد این جاندار تراژن است یا خیر؟ توضیح دهید. ب) واتسون و کریک بر اساس چه نتایج و داده هایی مولکول نردبان مارپیچ خود را ساختند؟	۱
٦	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) PH محیط چه تأثیری بر فعالیت آنزیم‌ها دارد؟ ب) نقش آنزیم سلولاز در صنعت چیست؟ ج) کوآنزیم چیست و یک مثال از آن را بنویسید.	۱/۵
۷	الف) ایوری از آزمایش سوم چه نتیجه‌ای گرفت؟ ب) دو دلیل پایداری مولکول DNA را ذکر کنید.	۱
۸	با توجه به توالی زیر به سؤالات پاسخ دهید. (I) توالی رنای پیک موجود در هسته → UCUGAUGUACGAAGGGCCUUCGUUUUAAGUGGGUAGUAUC… (II) توالی رنای پیک در نزدیکی ریبوزوم → UCUGAUGUACGAAGGGCGUUUUGGGUAGUAUC الف) این بخش در DNA حاوی چند بیانه (اگزون) و چند میانه (اینترون) است؟ ب) هفتمین پادرمزه‌ای که در جایگاه A ریبوزوم قرار می‌گیرد؟ پ) اگر در توالی مقابل به‌جای نوکلئوتید مشخص شده ی C ، A قرار بگیرد چه تغییری در رشته پلی پپتید رخ می‌دهد؟ ت) به چه دلیل mRNA مجاور ریبوزوم نسبت‌به‌mRNA درون هسته کوتاه‌تر شده‌است؟ ث) توالی دومین میانه را بنویسید.	۱/۷۵
۹	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شماره ۱ و ۲ را نام‌گذاری کنید. ب) اگر مولکول شماره ۱ توسط آنزیم A در هسته یاخته پوششی موش ساخته شود و سپس در ساختمان همین مولکول تعدادی پیوند هیدروژنی ایجاد شود نام آنزیم A چیست؟  	۱
۱۰	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ژن mRNA حاصل، چند جایگاه آغاز رونویسی دارد؟ ب) شکل چه نوع تنظیم بیان ژنی را نشان می‌دهد؟ پ) بخش تنظیمی شامل چه بخش‌هایی است؟ 	۱
۱۱	در خانواده‌ای تمام گروه‌های خونی در بین فرزندان مشاهده می‌شود اگر مادر سالم باشد و دختری هموفیل در این خانواده متولد شود به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) ژن نمود پدر و مادر ازنظر گروه خونی را بنویسید. ب) ژن نمود پسران این خانواده ازنظر هموفیلی را بیان کنید. پ) ژن نمود مادر ازنظر هموفیل را بنویسید.	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۱۲	اگر طول میوه کدوصفت ۲ جایگاهی و ٤ دگره ای باشد و دگره های بارز (A و B)، بلندی طول میوه و دگره های مغلوب (a و b) کوتاهی طول میوه باشند به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) چند رخ نمود از نظر طول میوه در بین کدوها قابل‌مشاهده است؟ ب) چند ژن نمود در بین کدوها دیده می‌شود؟ ج) حد واسط ترین کدو ازنظر رخ نمود دارای چند نوع ژن نمود است؟ د) یک ژن نمود بنویسید که با aaBb رخ نمود مشابهی داشته باشد؟	۱
۱۳	در خانواده‌ای که پدر و مادر +Rh هستند فرزندی با گروه خونی منفی متولد شده‌است: ژن نمود والدین را بنویسید	۰/۵
۱٤	در فرد DdGg به شرط پیوستگی ژن‌های G و D و رخ دادن چلیپایی: الف) گامت های والدی را بنویسید ب) گامت های نوترکیب را بنویسید ج) اگر احتمال چلیپایی شدن کم‌تر از احتمال غیر چلیپایی شدن باشد شانس تولید کدامیک از دو گامت مقابل بیشتر است؟ (dg یا Dg)	۱/۲۵
۱۵	هر یک از عبارات ستونA به یک عبارت ستونB مربوط است مورد درست را از ستون B انتخاب و در برابر عبارات ستون A قرار دهید. (یک مورد در ستون B اضافه است) A ۱- جهش مضاعف شدگی ۲- جهش خاموش ۳- بال پروانه و بال خفاش ٤- گیاهان پلی پلوئید ۵- سد جغرافیایی B الف) جهش‌های کوچک ب) گونه‌زایی هم‌میهنی پ) مطالعات مولکولی ت)ساختارهای آنالوگ ج) گونه‌زایی دگر میهنی د) جهش بزرگ	۱/۲۵
۱٦	موارد زیر را تعریف کنید. الف) جهش تغییر چارچوب : ب) ژنگان (ژنوم) :	۱/۲۵