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 : نام پدر : شعبه : شماره صندلی :	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز دبیرستان دخترانه کیمیائیان-دوره دوم	تاریخ امتحان : ۵ دیماه پایه : دوازدهم ساعت شروع : مدت امتحان : ۸۰دقیقه نام درس :زیست شناسی۳ نام دبیر: نبوی زاده

سؤال	**خداوند و فرشتگان بر پیامبر درود می فرستند، ای مومنان شما نیز بر او درود و سلام بفرستید.**	بارم
۱	بیماری کم خونی داسی شکل نشان دهنده ی رابطه ی بین کدام مولکول ها در سلول است؟	/۵
۲	در مورد دنای حلقوی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در یوکاریوتها در کدام اندامک ها دیده میشود؟ ب) در پروکاریوت ها به چند شکل دیده میشود؟ نام ببرید	۱
۳	در مورد پروتئین سازی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در مرحله ی آغاز فقط این جایگاه پر می شود. ب) وقتی ریبوزوم برای اولین بار به اندازه یک کدون حرکت می کند، چند پیوند پپتیدی تشکیل شده است؟ ج) در مرحله پایان ،واحد سازنده عامل جدا شدن زیر واحدهای ریبوزوم را بنویسید.	/۷۵
۴	الف) موادی مثل آرسنیک وسیانید روی فعالیت آنزیم چه تاثیری دارد؟ ب) چرا یاخته ها به مقدار کم آنزیم نیاز دارند؟	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)هر زنجیره هموگلوبین در ساختار دوم به چه شکلی در میآید؟ ب) در یوکاریوتها رنای رناتنی توسط کدام آنزیم ساخته میشود؟	/۵
۶	الف) همه سطوح ساختاری پروتیئن ها به چه ساختاری بستگی دارد؟ ب)دو رشته دنا با چه پیوندی مقابل هم قرار می گیرند؟	/۵
۷	وجود جایگاه آغاز همانندسازی متعدد از ویژگی های کدام نوع یاخته است؟و چه اهمیتی دارد.	/۵
۸	هر کدام چه ساختاری دارند؟ الف)بال کبوتر و بال پروانه ب)دست انسان و دست گربه	/۵
۹	الف) در چه صورتی فعال کننده به جایگاه خود متصل می شود؟ ب) در این نوع تنظیم برخلاف تنظیم منفی رونویسی بعد از راه انداز ..... وجود ندارد. ج) مهار کننده در زمان رونویسی به چه مولکولی متصل میشود؟	۱

www-kanoon.ir

۱۰	الف) کراسینگ آور بین کدام دسته از کروموزوم ها رخ میدهد؟ ب) کراسینگ آور در کدام مرحله از تقسیم سلول رخ میدهد؟	/۵
۱۱	تکمیل کنید. الف) ژن هایی که محصول رونویسی آنها..... باشد. ترجمه میشوند. ب) هر چه اندازه جمعیت کوچکتر باشد رانش دگره ای اثر ..... دارد. ج) تنظیم بیان ژن در پروکاریوتها به طور معمول در مرحله ..... انجام می شود. د) شایع ترین نوع هموفیلی به فقدان..... مربوط است. ه) ..... متنوع ترین گروه مولکول های زیستی از نظر ساختار شیمیایی و عملکردی هستند. و) رنای ناقل با توالی پادرمزه ای..... میتواند به امینواسید متیونین متصل شود.	۱/۵
۱۲	مونومر هر یک را بنویسید. الف)مهار کننده : ب) اپراتور:	/۵
۱۳	زن و مردی سالم با گروه خونی **A**و ،فرزندی مبتلا به فنیل کتونوریا و گروه خونی **o**دارند. الف)احتمال تولد دختر سالم با گروه خونی **A**را بدست آورید.(جدول پانت ضروری نیست) ب) ژن نمود این زن و مرد را بنویسید.	/۷۵
۱۴	در مورد جهش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) این نوع جهش کروموزومی غالبا سبب مرگ می شود.( ) ب) در این نوع جهش قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم غیر همتا منتقل می شود.( ) ج) وقی در کروموزوم همتا از قسمتی دو نسخه دیده می شود.( )	/۷۵
۱۵	در بررسی بیماریها ،افراد ناقل ژن نمود خالص دارندیا ناخالص؟رخ نمود آنها چیست؟	/۵
۱۶	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر تعیین کنید الف) در جاندارانی که دنای اصلی آنها فاقد فسفات آزاد است ،امکان ندارد که مولکول های وراثتی آنها در غشای درونی محصور شده باشد ( ) ب) مقدار گوانین موجود در رنای پیک ،همواره با مقدار سیتوزین برابر است.( ) ج) در بروز علایم و رخ نمود مربوط به بیماری فنیل کتونوریا،حضور عوامل محیطی موثر است( ) د) طی فرایند گونه زایی،در صورت وقوع شارش ژنی ،قطعا تفاوت های فردی بین افراد جمعیت کاهش می یابد ( )	۱
۱۷	در انتخاب طبیعی چه عاملی تعیین کننده برتری صفات می باشد؟	/۲۵
۱۸	چه عاملی باعث ایجاد گیاهان چندلادی میشود؟	/۲۵
۱۹	باز اختصاصی دنا و قند اختصاصی رنا را بنویسید.	/۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام پدر : شعبه : شماره صندلی :	باسمه‌تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز دبیرستان دخترانه کیمیائیان- دوره دوم	تاریخ امتحان : ۵ دیماه پایه : دوازدهم ساعت شروع : مدت امتحان :۸۰دقیقه نام درس : زیست شناسی۳ نام دبیر:نبوی زاده

سؤال	**خداوند و فرشتگان بر پیامبر درود می فرستند، ای مومنان شما نیز بر او درود و سلام بفرستید.**	بارم
۲۰	انگل مالاریا در افراد با چه ژن نمودی میمیرد؟	/۲۵
۲۱	گروه خونی مادر مثبت و فرزندش منفی است .ژن نمود مادر خالص است یا ناخالص؟ توضیح دهید.	/۷۵
۲۲	زن ومرد سالم پسر هموفیل دارند الف)این پسر بیماری خود را از کدام والد گرفته است؟ توضیح دهید. ب) اگر آنها صاحب دختری شوند.ژن نمود های احتمالی این دختر را برای هموفیلی بنویسید	۱
۲۳	الف) ژنوم هسته ای زن چند کروموزوم جنسی دارد؟ ب) ژنوم سیتوپلاسمی سلولهای درخت گیسو در چه بخش هایی قرار گرفته است؟ ج) گونه خویشاوند را باذکر یک مثال تعریف کنید.	۱/۵
۲۴	الف) چرا برای رونویسی از ژن به راه انداز نیاز است؟ ب) چرا یوکاریوتها فرصت بیشتری برای پروتیئن سازی دارند؟	/۷۵
۲۵	تعریف کنید: الف) رانش دگره ای: ب) ویرایش:	۱/۵
۲۶	میزان تاثیر جهش بر عملکرد آنزیم بستگی به چه عاملی دارد؟	/۵
۲۷	برای هر یک مثال بزنید: الف) بارزیت ناقص : ب) هم توانی :	/۵
۲۸	الف) ژن نمود ذرت های حاصل از لقاح ژن نمود های آستانه ای چیست؟ ب) تعداد دگره های بارز و نهفته ذرت های میانه طیف چگونه است؟	/۵
جمع نمرات		۲۰

موفق و سربلند باشید. نبوی زاده

www-kanoon.ir

تاریخ امتحان : ۱۵ دیماه

پایه:دوازدهم

نام درس : زیست شناسی ۳

نام دبیر: نبوی زاده

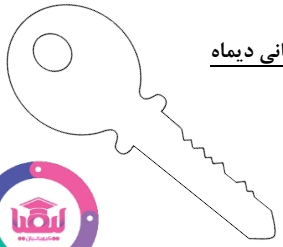
باسمه‌تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز

دوره دوم متوسطه

دبیرستان دخترانه کیمیائیان

نوبت امتحانی دیماه



کلید

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	دنا ۲۵/ پروتیین ۲۵/	۵/
۲	الف) میتوکندری ۲۵/ پلاست ۲۵/ ب) پلازمید ۲۵/ دنای هسته ای ۲۵/	۱
۳	الف)P ۲۵/ ب)یک ۲۵/ ج) آمینواسید ۲۵/	۷۵/
۴	الف) با قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم ۲۵/ مانع اتصال پیش ماده میشوند۲۵/ ب) چون آنزیم بارها استفاده میشود ۲۵/ و در نهایت دست نخورده باقی میماند ۲۵/	۱
۵	الف) مارپیچ ۲۵/ ب) رنابسپاراز یک ۲۵/	۵/
۶	الف) اول ۲۵/ ب) هیدروژنی ۲۵/	۵/
۷	الف) یوکاریوت ۲۵/ ب) افزایش سرعت همانندسازی ۲۵/	۵/
۸	الف) آنالوگ ۲۵/ ب) همتا ۲۵/	۵/
۹	الف) در صورت وجود مالتوز ۵/ ب) اپراتور ۲۵/ ج) لاکتوز ۲۵/	۱
۱۰	الف) همتا ۲۵/ ب) پروفاز یک ۲۵/	۵/
۱۱	الف) رنای پیک ۲۵/ ب) بیشتری ۲۵/ ج) رونویسی ۲۵/ د) فاکتور شماره ۸ ۲۵/ ه) پروتیین ۲۵/ و) UAC ۲۵/	۱/۵
۱۲	الف) آمینواسید ۲۵/ ب) نوکلیوتید ۲۵/	۵/
۱۳	الف) ۹ به روی ۳۲ ۲۵/ ب) مرد AOPp ۲۵/ زن AOPp ۲۵/	۷۵/
۱۴	الف) حذف ۲۵/ ب) جابجایی ۲۵/ ج) مضاعف شدگی ۲۵/	۷۵/
۱۵	ناخالص ۲۵/ سالم ۲۵/	۵/
۱۶	الف)نادرست ۲۵/ ب) نادرست ۲۵/ ج) درست ۲۵/ د) درست ۲۵/	۱
۱۷	شرایط محیط	۲۵/
۱۸	خطای میوزی ۲۵/	۲۵/
۱۹	تیمین ۲۵/ ریبوز ۲۵/	۵/
۲۰	HbA Hbs ۲۵/	۲۵/
۲۱	ناخالص ۲۵/ چون یک الل از مادر ۲۵/ و یکی از پدر ۲۵/ گرفته	۷۵/
۲۲	الف) مادر ۲۵/ پسر کروموزوم x را از مادر گرفته ۲۵/ ب) HH به روی کروموزومX ۲۵/ و Hhروی کروموزوم۲۵x/	۱
۲۳	الف) یک ۲۵/ ب) میتوکندری ۲۵/ پلاست ۲۵/ج) گونه هایی که نیای مشترک دارند مثل شیر کوهی و دلفین ۵/	۱/۵
۲۴	الف)تا از محل مناسب آن آغاز شود ۲۵/ ب) چون طول عمر رنای پیک آنها بیشتر است ۵/	۷۵/

www.kanoon.ir

۲۵	الف)فرایندی که باعث تغییر فراوانی دگره ای ۵/بر اثر رویدادهای تصادفی میشود ۲۵/ ب) فعالیت نوکلیازی دنابسپاراز۵/ که باعث رفع اشتباه در همانندسازی میشود۲۵/	۱/۵
۲۶	به محل وقوع تغییر در آنزیم ۲۵/ دور باشد یا نزدیک جایگاه فعال ۲۵/	/۵
۲۷	الف) گل میمونی ۲۵/ ب) گروه خونی AB ۲۵/	/۵
۲۸	الف) AaBbCc ۲۵/ ب) برابر با سه ۲۵/	/۵

جمع کل: ۲۰ نمره

نبوی زاده