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

سوال امتحان : زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نوبت: اول

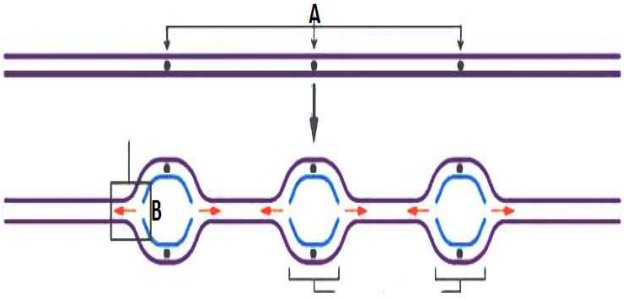
به نام خدا
جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان قائمشهر
دبیرستان دخترانه سما دوره دوم

نام و نام خانوادگی دانش آموز :
نام دبیر: خانم فلاحی

ساعت امتحان: ۸ صبح | کلاس : دوازدهم | رشته : علوم تجربی
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه | تعداد صفحه:

ردیف	سؤالات- صفحه ی اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) در جاندار مورد آزمایش گریفیت **DNA** حلقوی یافت می شود . ب) در همانند سازی حفاظتی هر دو رشته دنای قبلی وارد یکی از یاخته های حاصل از تقسیم می شوند . ج) در پروکاریوت شروع ترجمه یک **mRNA** ممکن است قبل از پایان رونویسی آن آغاز شود . د) به نواحی از **DNA** که رونوشت آنها در **RNA** سیتوپلاسمی حذف شده اگزون یا بیانه می گویند . ه) فنوتیپ صفات تک جایگاهی پیوسته است . و) در صورت رابطه بارزیت ناقص بین دو الل یک صفت ، فردی با ژنوتیپ ناخالص ، صفت هیچ یک از دو الل را به طور کامل نشان نمی دهد . ز) رانش دگره ای همانند انتخاب طبیعی به سازش نمی انجامد . ح) اگر قطعات مبادله شده در کراسینگ اور حاوی الل های متفاوت باشد کروماتید های نوترکیب بوجود می آید .	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) به مواد آلی که به آنزیم کمک می کنند ..... می گویند . ب) اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد ..... بود . ج) اتصال برخی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک ، مثالی از تنظیم بیان ژن در مرحله ..... است . د) در ساختار ۳ بعدی رنای ناقل بخشی محل اتصال توالی ۳ نوکلئوتیدی به نام ..... است . ه) در گروه خونی **ABo** ، بین الل ها رابطه ..... وجود دارد . و) در بیماری ..... آنزیمی که آمینو اسید فنیل آلانین را می تواند تجزیه کند وجود ندارد . ز) از مواد شیمیایی جهش زا می توان به ..... اشاره کرد که در دود سیگار وجود دارد . ح) به مجموع ماده وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی ..... گفته می شود .	۲
۳	کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید . الف) نوعی رنا که اطلاعات ساخت پلی پپتید را از دنای هسته به ریبوزوم می رساند (پیک - ناقل) می باشد . ب) در مدل پیشنهادی واستون و کریک پیوندهای (هیدروژنی - فسفودی استر) در پله های نردبان مشاهده می شود . ج) در تنظیم منفی رونویسی باکتری پروتئین مهارکننده به (راه انداز - اپراتور) متصل می شود . د) در مرحله طویل شدن ترجمه آمینو اسید جایگاه (**P - A**) از رنای ناقل خود جدا می شود . ه) اگر نوعی خاصی (پروتئین - کربوهیدرات) در غشای گلبول قرمز وجود داشته باشد **RH** مثبت خواهد شد . و) رابطه بین اللهای صفت رنگ گل میمونی (هم توانی - بارزیت ناقص) است . ز) اندام های همتا بر خلاف اندام های آنالوگ دارای (وظیفه - طرح ساختاری) مشابه هستند . ح) وجود دگره (Hb^A - Hb^S) در مناطق مالاریاخیز باعث بقای جمعیت در این مناطق می شود .	۲ جمع نمره ۶ نمره

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ی دوم	بارم
۴	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) تمام اجزای یک نوکلئوتید ..... دارند . ۱) تعداد کربن های برابری ۲) تعداد حلقه های نابرابری ۳) پیوندهای مساوی ۴) پیوند اشتراکی ب) در پروکاریوت ها بطور معمول تنظیم بیان ژن از طریق اثرگذاری بر روی ..... صورت می گیرد . ۱) تعیین عملکرد ریبونوکلئیک اسیدها ۲) فعالیت برخی پروتئین های آنزیمی ۳) ساختار برخی پروتئین های آنزیمی ۴) تغییر ساختاری ریبونوکلئیک اسیدها ج) صفت **Rh** همانند گروه خونی ..... و برخلاف هموفیلی ..... است . ۱) چندژنی - غیر جنسی ۲) اتوزومی - چند جایگاهی ۳) گسسته - پیوسته ۴) گسسته - مستقل از جنس د) در کدامیک از جهش های زیر طول هیچ کروموزومی قطعا تغییر نمی کند ؟ ۱) مضاعف شدن ۲) جابجایی ۳) حذف ۴) واژگونی	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) یک پروتئین هورمونی در بدن نام ببرید . ب) افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد تا چه زمانی می تواند منجر به افزایش سرعت واکنش شود ؟ ج) بازه های آلی دو حلقه ای چه نام دارند ؟ د) تشکیل کدام ساختار پروئین در اثر بر هم کنش های آبگریز است ؟	۱/۲۵
۶	در ارتباط با همانند سازی DNA به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) کدام فعالیت آنزیم دنا بسپار از (DNA پلی مراز) سبب ویرایش می شود ؟ ب) در هنگام اضافه شدن هر نوکلئوتید به انتهای رشته پلی نوکلئوتیدی در حال تشکیل چه تغییراتی در تعداد گروه فسفات ایجاد می شود ؟ ج) در آزمایش مزلسون و استال پس از یک مرحله همانند سازی کدام طرح همانند سازی رد شد ؟ چرا ؟	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . الف) مایه پنیر چیست ؟ ب) آرسنیک چگونه مانع فعالیت آنزیم می شود ؟ ج) نوکلئوتیدها علاوه بر شرکت در ساختار دنا و رنا نقش های اساسی دیگری نیز دارند . یک مورد از این نقش ها را بیان کنید .	۱
۸	در ارتباط با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) بخش A چه نام دارد ؟ ب)در بخش B چه آنزیمی با توانایی شکست پیوند هیدروژنی وجود دارد ؟  	۰/۵ جمع نمره ۴/۷۵

www.kanoon.ir

سوال امتحان : زیست شناسی
تاریخ امتحان: ۲ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نوبت: اول

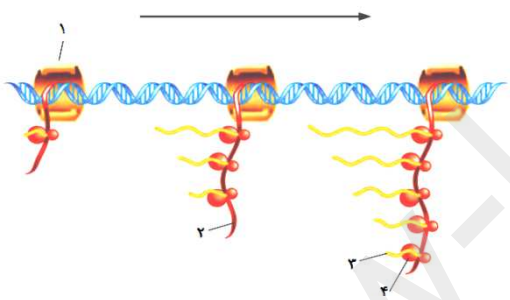
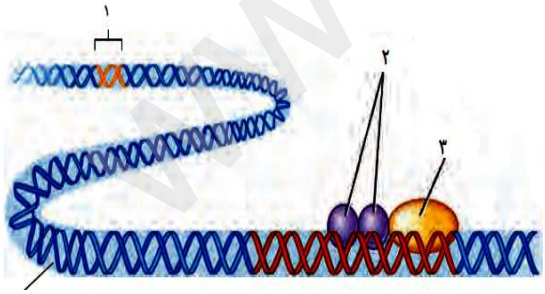
به نام خدا
جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان قائمشهر
دبیرستان دخترانه سما دوره دوم

نام و نام خانوادگی دانش آموز :
نام دبیر: خانم فلاحی

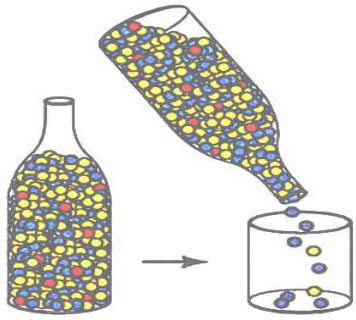
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

کلاس : دوازدهم
تعداد صفحه:

رشته : علوم تجربی

ردیف	سؤالات- صفحه ی سوم	بارم
۹	در مورد رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) نقش راه انداز چیست؟ ب) در یوکاریوت ها بخش های خاصی از دنا که منجر به افزایش سرعت رونویسی می شوند چه نام دارد ؟	۰/۷۵
۱۰	در ارتباط با ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) با خروج رنای ناقل از جایگاه **P** ، کدام پروتئین در جایگاه **A** ریبوزوم قرار میگیرد ؟ ب) در مرحله آغاز ترجمه توالی آنتی کدون با توالی کدون خود چه پیوندی برقرار می کند ؟ ج) محل تشکیل پیوند پپتیدی بین آمینو اسیدها در کدام جایگاه رناتن می باشد ؟	۰/۷۵
۱۱	با توجه به توالی رنای پیک مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید . **AACAUGCCCUGUGCAUAGAC** الف) برای ترجمه کامل این رنای پیک چند پیوند پپتیدی ایجاد می شود ؟ ب) بعد از آخرین حرکت ریبوزوم چه کدونی در جایگاه **P** قرار میگیرد ؟ ج) رنای ناقل دارای آنتی کدون **GGG** در کدام مرحله در جایگاه **A** ریبوزوم قرار میگیرد ؟	۰/۷۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید ؟  الف) این شکل مربوط به چه یاخته ای می باشد ؟ چرا ؟ ب) محل تولید مولکول (۱) کدام بخش یاخته است ؟ ج) آیا ممکن است قبل از اتمام ساخت مولکول (۲) ، ساخت مولکول (۳) به پایان برسد ؟ چرا ؟	۱/۲۵
۱۳	با توجه به تنظیم بیان ژن به سوالات زیر پاسخ دهید ؟  الف) در تنظیم مثبت رونویسی در پیش هسته ای ها ، فعال کننده به چه بخشی از دنا متصل می شود ؟ ب) با توجه به شکل واحدسازنده شماره (۱) چیست ؟ ج) تمایل کدام مورد به راه انداز در اثر عواملی تغییر می کند ؟ (شماره را بیان کنید)	۰/۷۵
۱۴	در مورد انتقال اطلاعات در نسل ها به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) چرا در صفات وابسته به **X** ممکن نیست پدر ناقل باشد ؟ ب) در هر مولکول هموگلوبین فرد مبتلا به کم خونی داسی شکل چند زنجیره غیر طبیعی دارد؟ ج) نمودار توزیع فراوانی در ذرت چرا به صورت زنگوله ای است ؟	۱ جمع نمره ۵/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه ی چهارم	بارم
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) صفاتی که تنها به دو صورت مثبت و منفی دیده می شوند چه نام دارند؟ ب) چگونه می توان گاهی عوارض بیماری های ژنی را مهار کرد ؟ ج) در ارتباط با رنگ نوعی ذرت کدامیک از ژنوتیپ های زیر دارای فنوتیپ یکسانی می باشند ؟ (۱ و ۳ یا ۲ و ۳) ۱- AaBbcc ۲- AAbbCC ۳- aaBBcc	۰/۷۵
۱۶	مردی با توانایی تولید پروتئین D که مادرش فاقد پروتئین D بوده است و دارای دو نوع کربوهیدرات گروه خونی بر روی غشای گلبول قرمز می باشد و فاقد فاکتور انعقاد خون می باشد . اگر بازنی ازدواج کند که فاقد کربوهیدرات گروه خونی و فاقد توانایی ساخت پروتئین D باشد ولی این زن توانایی ساخت فاکتور انعقاد خون را دارا باشد و ناقل هم نباشد . به سوالات زیر در ارتباط با این خانواده پاسخ دهید . الف) ژنوتیپ این پدر و مادر را بنویسید ؟ ب) چه فنوتیپی از گروه خونی ABo در بین فرزندان مشاهده نمی شود ؟ (یک مورد) ج) ژنوتیپ پسران این خانواده از نظر هموفیلی چگونه است ؟	۱
۱۷	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) کدام یک از عواملی که سبب می شوند جمعیت از تعادل ژنی خارج شود را نشان می دهد ؟ ب) نتیجه این فرایند چه تفاوتی با نتیجه انتخاب طبیعی دارد ؟ ج) برای اینکه جمعیتی در تعادل باشد باید کوچک باشد یا بزرگ ؟ چرا ؟ 	۱
۱۸	در مورد تغییر در اطلاعات وراثتی به پرسش های زیر پاسخ دهید ؟ الف) در چه صورت جهش حذف و اضافه باعث تغییر در چارچوب خواندن نمی شود ؟ ب) در چه صورتی در جهش جانشینی طول رشته پلی پپتیدی حاصل از آن کوتاه خواهد شد ؟ ج) وجود ساختارهای وستجیال بیانگر چیست ؟ د) علت پیدایش گیاهان چند لادی (پلی پلوئیدی) چیست ؟ ه) در چه صورت جهش بر توالی محصول ژن اثری نخواهد داشت ؟	۱/۲۵
جمع نمره		۴