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.

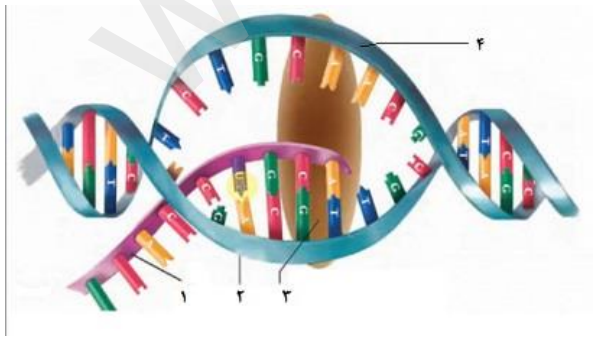
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

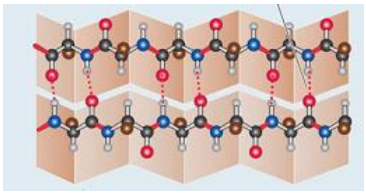
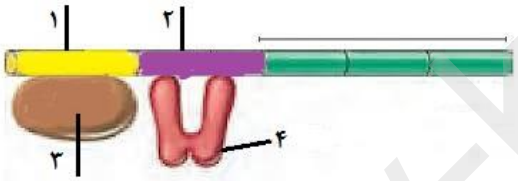
نام و نام خانوادگی : زیست شناسی پایه دوازدهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش استان گیلان آموزش و پرورش شهرستان تالش دبیرستان یکان	دی ماه ۱۴۰۳ زمان آزمون : ۹۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴ دبیر مربوطه: نرجس رزاقی

ردیف		بارم
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) مشاهدات و تحقیقات چارگاف نشان داد که مقدار بازهای آلی تیمین برابر با آدنین است. ب) قبل از همانند سازی DNA باید مارپیچ فامینه باز شود. ج) در مرحله آغاز همانند سازی پیوند پپتیدی در جایگاه A ریبوزوم برقرار می شود. د) در هنگام رونویسی پیوندهای هیدروژنی راه انداز توسط رنابسپاراز شکسته می شود. ه) دوپارتیمی باعث ایجاد اختلال در عملکرد دنابسپاراز می شود. و) در فرمول عمومی آمینو اسید حداقل دو گروه کربن وجود دارد.	۱/۵
۲	جاهای خالی زیر را با عبارات مناسب پر کنید . الف) ..... اطلاعات را از DNA به رناتن ها می رساند. ب) در فرایند همانند سازی دنا آنزیم ..... پیوند هیدروژنی بین دو رشته دنا را می شکند. ج) گروه خونی ABO بر مبنای بودن یا نبودن ..... گروه بندی می شود. د) ترکیب دگره ها در فرد ..... می نامیم. ه) شکستن پیوند آمینو اسید – نوکلئوتید در جایگاه ..... روی می دهد.	۱/۲۵
۳	در هر یک از عبارتهای زیر جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید . الف)دئوکسی ریبوز یک اکسیژن (کمتر – بیشتر) از ریبوز دارد. ب) در سیستم گروه خونی ABO رابطه بین آلل های A و B نسبت به هم (هم توانی – بارزیت ناقص) است. ج)فعالیت نوکلئازی دنا بسپاراز برای رفع اشتباه در همانند سازی (پیرایش – ویرایش) میگویند . د) گوناگونی سبب (افزایش – کاهش) توان بقای جمعیت در شرایط متغیر محیطی می شود. ه) صفات چند جایگاهی رخ نمود های (پیوسته- گسسته) دارند. و) اتصال دنا های کوچک مکمل به دنای پیک مثالی از تنظیم بیان ژن (پیش- پس) از رو نویسی است. ی) در تنظیم (مثبت – منفی) رو نویسی پروکاریوت ها پس از راه انداز بلافاصله ژن ها قرار گرفته اند.	۱/۷۵
۴	واحد سازنده هر کدام را بنویسید . الف) افزاینده..... ب)فعال کننده	۰/۵

www-kanoon.ir

۵	با توجه به صفت رنگ در نوعی ذرت به سوالات پاسخ دهید. الف) این صفت تحت تاثیر چند ژن بیان می شود؟ ب) بیشترین و کمترین مقدار فراوانی مربوط به کدام ژنوتیپ ها است(دو ژنوتیپ دلخواه بنویسید). ج) نمودار توزیع فراوانی برای فنوتیپ های این صفت به چه شکلی است؟ د) ژنوتیپ های آستانه را برای این صفت بنویسید.	۱/۵
۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) ژنگان ب) جهش خاموش	۱
۷	در سوالات چند گزینه ای پاسخ صحیح را مشخص نمایید . الف) در کدامیک از جهش ها قطعه جدا شده میتواند به همان کروموزوم متصل شود ۱)واژگونی – مضاعف شدگی ۲) جابه جایی - مضاعف شدگی ۳) واژگونی – جا به جایی ب)صفت هموفیلی ..... بیماری فنیل کتونوریا یک بیماری نهفته و برخلاف گروه خونی ABO..... است. ۱) همانند – وابسته به جنس ۲)بر خلاف – چند جایگاهی ۳)همانند – مستقل از جنس ۴)برخلاف – مستقل از جنس	۱
۸	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) کدام فرآیند را نشان می دهد؟ ب) هر یک از قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۹	مردی با گروه خونی A مثبت و همسرش با گروه خونی B مثبت که از نظر هموفیلی و فنیل کتونوریا سالم اند ، صاحب فرزندی با گروه خونی O منفی شده اند که هر دو بیماری را دارد؛ مطلوب است ژنوتیپ (ژ نمود) به فرزند بیمار و والدین را مشخص کنید.	۱/۵
۱۰	شکل زیر سطوح ساختاری در پروتئین ها را نشان می دهد.  الف) مربوط به کدام سطح ساختاری است؟ نام آن را بنویسید. ب) شامل چند رشته پلی پپتیدی است ؟ ج) کدام پیوند سبب این نوع ساختار می شود؟	۱
۱۱	شکل زیر نوعی تنظیم بیان ژن در باکتری E.coli را نشان می دهد مطلوب است.  الف) این نوع تنظیم بیان ژن به چه معروف است؟ ب) بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. ج) در صورت وجود لاکتوز در محیط چگونه ژن ها بیان می شود؟	۱/۷۵
۱۲	با توجه به رشته mRNA مقابل به سوالات پاسخ دهید. ACCAUGGGCCUUACCUAAUCA الف) در مرحله ادامه ترجمه چند بار جابجایی رخ می دهد؟ ب) اولین آنتی کدونی که از جایگاه E خارج می شود کدام است؟ ج) تنها آنتی کدونی که از جایگاه P خارج می شود کدام است؟ د) آخرین کدونی که در جایگاه A قرار می گیرد کدام است؟	۱

www-kanoon-ir

۱۳	الف) چرا تعداد پادرمزه ها کمتر از تعداد رمزه ها است؟ ب)پروتئینی که سبب پایان ترجمه می شود چه نام دارد و کدام جایگاه ریبوزوم را اشغال می کند؟ ج) در ساختار نهایی کدام نوع رنا پیوند هیدورژنی دیده می شود؟ د) از کنار هم قراردادن رشته الگوی مولکول دنا و رنای بالغ حاصل از آن حلقه های ایجاد شده چه نام دارد؟	**۱/۵**
۱٤	الف) منظور از انتخاب طبیعی چیست؟ ب) چگونه می توان از ناهنجاری های فام تنی آگاه شد؟ ج) رمز(کدون) و رمزه(آنتی کدون) جهش یافته برای کم خونی داسی شکل را بنویسید.	**۱/۲۵**
۱٥	الف) چه عاملی سبب افزایش توان بقای جمعیت در شرایط متغیر محیطی می شود؟ ب) به چه دلیل در بیماری فنیل کتونوریا مغز آسیب می بیند؟ ج) جهش حذف و اضافه چگونه چارچوب خواندن را بهم می ریزد؟	**۱/۲۵**
۱٦	برای هریک از موارد زیر دلیل علمی بنویسید. الف) در ارتباط با بیماری هموفیلی از پدر سالم هیچگاه دختر بیمار متولد نمی شود. ب) جهش دگر معنا در یک آنزیم ممکن است هیچ تغییری در عملکرد آن ایجاد نکند.	**۱**

موفق باشید/.