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

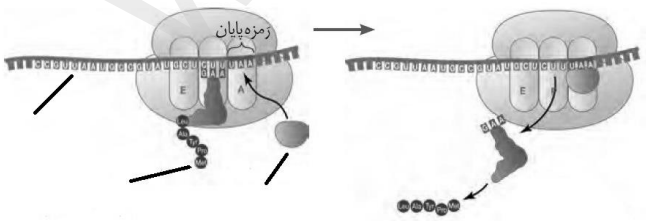
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول	جمهوری اسلامی ایران	درس: **زیست شناسی (۳)**
مقطع: متوسطه دوم	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	نام دبیر: **محمودی**
پایه: دوازدهم تجربی	آموزش و پرورش شهرستان رودبار	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	**دبیرستان غیردولتی پردیس**	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۵

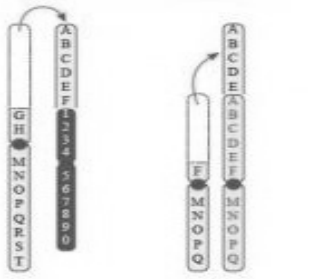
ردیف	(در همین برگه پاسخ داده شود)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در تشکیل پیوند فسفو دی استر، قند یک نوکلئوتید به قند نوکلئوتید دیگر متصل می‌شود. ب) افزایش مقاومت باکتری در برابر آنتی بیوتیک، به اطلاعات وراثتی پلازمید (دیسک) مربوط است. پ) در ساختار رشته پلی پپتید، آمینو اسید متیونین، همواره گروه آمین آزاد دارد. ت) افزایش طول عمر رنای پیک، یکی از روش‌های تنظیم بیان ژن در یوکاریوت‌ها است. ث) در جمعیت انسانی هیچگاه زنی با داشتن تنها یک کروموزوم X حامل الل h به هموفیلی مبتلا نمی‌شود. ج) گل مغربی‌های طبیعی قادر به آمیزش با انواع تتراپلوئید (چارلاد) نیستند.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ستون‌های نردبان مارپیچ دنا را قند و فسفات و پله های آن را ..... تشکیل می‌دهند. ب) نوکلئوتیدها در فرایند فتوسنتز و تنفس یاخته‌ای نقش ..... را بر عهده دارند. پ) رناهای ناقل به جز در ناحیه ..... در همه انواع، توالی‌های مشابهی دارند. ت) قند مصرفی ترجیحی باکتری اشرشیاکلای ..... است. ث) الل‌های (دگره‌های) مرتبط با بیماری فنیل کتونوری نسبت به هم رابطه ..... دارند. ج) ساختارهای وستیجیال ردپای ..... هستند.	۱/۵
۳	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) ریبوزوم‌های آزاد در سیتوپلاسم می‌توانند (پادتن / هیستون) بسازند. ب) پروتئین مهارکننده به توالی خاصی به نام (راه انداز / اپراتور) متصل می‌شود. پ) صفت گروه خونی Rh صفتی (گسسته / پیوسته) است. ت) به فرایندی که باعث تغییر فراوانی دگره‌ای بر اثر رویداد تصادفی می‌شود (رانش دگره ای/ شارش ژن) می‌گویند.	۱
	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

۴	رابطه مکملی بازهای آلی نیتروژن‌دار، چگونه به پایداری مولکول دنا کمک می‌کند؟	۱
۵	برای هر یک از آنزیم‌های زیر دو نقش ذکر کنید. الف) هلیکاز: ب) دنا بسپاراز: پ) رنابسپاراز:	۱/۵
۶	در ارتباط با تصویر مقابل به سئوالات پاسخ دهید.  الف) شکل مربوط به ساختار چندم پروتئین است؟ ب) چه عاملی باعث تشکیل این ساختار می‌شود؟ پ) چه عواملی به تثبیت این ساختار کمک می‌کنند؟	۱/۲۵
۷	چه موادی می‌توانند به فعالیت آنزیم‌ها کمک کنند؟	۱/۲۵
۸	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل ذکر کنید. الف) رشته مکمل رشته الگوی دنا را، رشته رمزگذار می‌نامند. ب) بخش‌هایی از دنای الگو در مجاورت با رنای رونویسی شده موجود در سیتوپلاسم یوکاریوت‌ها فاقد مکمل باقی می‌ماند.	۱
۹	در پروکاریوت‌ها چه مواردی موجب می‌شود پروتئین‌های بیشتری در واحد زمان ساخته شوند؟ (ذکر دو مورد)	۱
۱۰	در ارتباط با شکل مقابل به سئوالات پاسخ دهید.  الف) شکل، کدام مرحله ترجمه را نشان می دهد؟ ب) بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید. ج) جایگاه شکستن پیوند هیدروژنی در کدام مرحله ترجمه با مرحله نشان داده شده در شکل متفاوت است؟ (با ذکر جایگاه در هر دو مرحله)	۱/۵
۱۱	ژنوتیپ فردی در ارتباط با چهار صفت مختلف به صورت AAEeRWdd است. انواع گامت‌هایی که این فرد می‌تواند تولید کند را بنویسید.	۱

ادامه سؤالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

۱۲	گروه خونی مادر و کودک هر دو O است. پدر چه ژنوتیپ (ژن نمود) هایی از گروه خونی ABO را نمی‌تواند داشته باشد؟	۰/۷۵
۱۳	پدر و مادری سالم صاحب فرزندی مبتلا به فنیل کتونوری شده اند؟ مربع پانت حاصل از آمیزش گامت‌های مربوطه را رسم کنید.	۱
۱۴	در خانواده ای با پدر و مادر سالم، فرزندی مبتلا به هموفیلی و فرزند دیگری مبتلا به کوررنگی به دنیا آمده است. با توجه به آنکه هر دو بیماری وابسته به X مغلوب هستند ژنوتیپ مادر را بنویسید.	۰/۵
۱۵	با توجه به جهش‌های بزرگ موجود در تصویر به سئوالات پاسخ دهید. الف) تصویر به کدام نوع از ناهنجاریهای فام‌تنی اشاره دارد؟ ب) نوع ناهنجاری را زیر هر شکل بنویسید. پ) تفاوت این دو نوع ناهنجاری چیست؟ 	۱/۲۵
۱۶	عواملی که به تداوم گوناگونی در جمعیت‌ها کمک می‌کنند را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) خزانه ژنی: ب) ساختارهای همتا:	۱
۱۸	در گونه زایی دگرمیهنی، چه عواملی به متفاوت شدن دو جمعیت جدا شده در اثر سد جغرافیایی کمک می‌کنند؟	۱/۲۵

موفق باشید