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: ..... کلاس : تاریخ : ۰۱ / ۱۰/ ۱۴۰۳ نوبت اول زمان ۱۰۰ دقیقه بارم ۲۰ نمره تعدادسوالات: ۱۲ تعدادصفحات: ۴	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش کاشمر دبیرستان غیر دولتی پسرانه سما	صفحه : آموزشگاه	نام درس : زیست شناسی ۳ نام دبیر: دکتر حمید کسنوی نمره به عدد و حروف: .....

سوال	**** شرح سوالات **** صفحه :	بارم
۱	**در هر یک از جملات زیر، جای خالی را با عبارات مناسب پر نمایید. (هر عبارت ۰/۵ نمره)** الف- پیوند اشتراکی بین آمینواسیدها را پیوند ..... می‌گویند. ب- آنزیم دنابسپاراز، هم فعالیت ..... دارد که در آن پیوند فسفودی‌استری را تشکیل می دهد و هم فعالیت ..... که در آن پیوند فسفودی‌استر را برای رفع اشتباه می شکند. ج- در گروه خونی ABO بین آلل‌های A و B رابطه ..... وجود دارد. د- مواد اولیه مصرفی در ترجمه ..... هستند. ه- اگر در جهش جانشینی، رمز یک آمینواسید به رمز دیگری برای همان آمینواسید تبدیل شود، چنین جهشی را جهشِ ..... می‌نامند. و- در تنظیم مثبت رونویسی، عاملی که باعث می‌شود پروئین فعال‌کننده به جایگاه خود بچسبد ..... است.	
۲	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید. (هر عبارت ۰/۵ نمره)** الف- فردی با ژن‌نمود X^HX^H ناقل نامیده نمی‌شود؛ زیرا می‌تواند ژن بیماری را به نسل بعد منتقل کند. ب- هموگلوبین نمونه‌ای از پروتئین‌های با ساختار نهایی سوم است. ج- به تعداد رمزه‌ها، پادرمزه وجود دارد. د- در هر دوراهی همانندسازی، یک هلیکاز و یک دنابسپاراز دیده می‌شود. ه- در گروه خونی ABO، میان آلل‌های A و B رابطه بارزیت ناقص وجود دارد. و- رنای پیک (mRNA) موجود در سیتوپلاسم می‌تواند با رنای رونویسی شده در هسته متفاوت باشد.	

www.kanoon.ir

۳	**برای کامل کردن هر یک از عبارت‌های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. (هر عبارت ۰/۲۵ نمره)** الف- در تشکیل ساختار دوم پروتئین‌ها، پیوندهای (هیدروژنی / آب‌گریز) برقرار می شود. ب- بطور معمول، هر دیسک (پلاسمید) دارای (یک / چند) جایگاه آغاز همانندسازی است. ج- در آزمایش مزلسون-استال، ایزوتوپ سنگین N_{15} در ساختار (باز آلی / قندها) وارد شدند. د- پروتئین (انسولین / عوامل رونویسی) پس از ساخته شدن به دستگاه گلژی وارد می شود. ه- در مرحله (آغاز / پایان) ترجمه، فقط جایگاه P پر می شود و جایگاههای A و E خالی می مانند. و- با کمک رخ‌نمود، می توان ژن‌نمود گروه خونی (O مثبت / AB منفی) را مشخص نمود. ز- اگر پروتئین D در غشای گویچه قرمز وجود نداشته باشد، گروه خونی Rh (مثبت / منفی) است. ح- در صفت قد انسان، تعداد رخ‌نمودها (بیشتر / کمتر) از ژن‌نمودها می‌باشد. ط- جهشی که در آن قسمتی از یک فام‌تن به فام‌تن غیرهمتا یا حتی بخش دیگری از همان فام‌تن منتقل می‌شود را جهش (مضاعف‌شدگی / جابجایی) می‌نامند. ی- تشکیل دوپار تیمین تحت تاثیر عوامل جهش‌زای (شیمیایی / فیزیکی) رخ می‌دهد.	
۴	**رنای رناتنی (rRNA) علاوه بر ایفای نقش در ساختار رناتن‌ها چه کارکردهای دیگری دارد؟ (۱ نمره)**	
۵	**ساختار مولکولی که تغییر شکل آن باعث بروز بیماری کم خونی داسی‌شکل می شود در کدام سطح پروتئینی است؟ ساختار پروتئینی که ذکر نمودید چه هنگامی در سلول شکل می گیرد؟ (۱ نمره)**	
۶	**به چه دلیلی گل میمونی با ژن‌نمود (ژنوتیپ) RW ، رخ‌نمود (فنوتیپ) صورتی دارد؟ (۰/۵ نمره)**	

www-kanoon-ir

۷ **افراد مبتلا به بیماری سندروم دان از چه نوع ناهنجاری کروموزومی رنج می برند؟ (۰/۵ نمره)**

۸ **در مورد فرآیند «ترجمه» به سوالات زیر پاسخ دهید: (۲ نمره)**

- رمزه (کدون) آغاز (AUG) معرف کدام آمینواسید است؟
- در کدام مرحله، پیوند پپتیدی بین آمینواسیدها در جایگاه A برقرار می شود؟
- در طول کدام مرحله ترجمه، فقط جایگاه P رناتن (ریبوزوم) پر می شود؟
- رنای ناقل بدون آمینواسید از کدام جایگاه ریبوزوم خارج می شود؟

۹ **سوالات در مورد تنظیم بیان ژن: (۲ نمره)**

- اهمیت تنظیم بیان ژن را بنویسید. (دو مورد)
- در تنظیم منفی بیان ژن، چه پروتئینی مانع پیش‌روی رنابسپاراز می شود؟
- در تنظیم مثبت، چه عاملی سبب می شود که فعال کننده به جایگاه خود بچسبد؟

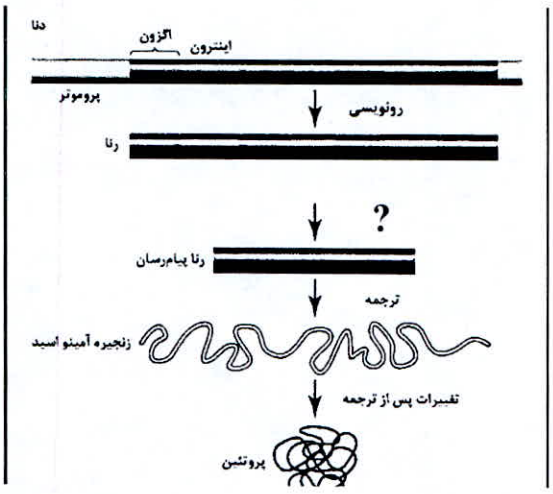
۱۰ **اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۲ نمره)**

- میانه (اینترون):
- رشته رمزگذار:

www-kanoon-ir

۱۱ ژنوتیپ (ژن‌نمود)های فرزندان حاصل از ازدواج مردی هموفیل با زنی ناقل هموفیلی را با رسم مربع پانت بنویسید. (۱ نمره)

۱۲ علامت سوال (؟) در شکل مقابل کدام فرآیند را نشان می دهد؛ فرآیند مورد نظر چه هنگامی برای دانشمندان آشکار شد؟ (۱ نمره)



موفق باشید – ۹/۲۸ ۰۳/۰