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

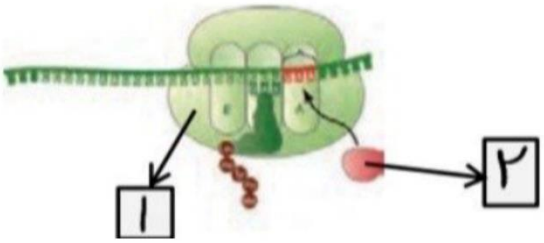
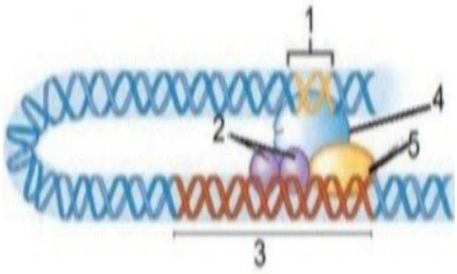
نام و نام خانوادگی : نام کلاس : پایه : دوازدهم درس : زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جوانرود دبیرستان : مادر	نوبت امتحان : دی ماه ۱۴۰۳ تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه طراح :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. - گریفیت با انجام آزمایش‌های خود، پی برد که دنا می‌تواند از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل شود. - جهش مضاعف شدگی، خود ترکیبی از دو فرآیند حذف و جابجایی میان فام تن‌های همتا است. - در تک یاخته‌ای‌ها، بلافاصله پس از رونویسی، رنای بالغ بوجود می‌آید. - افراد ناخالص، قطعاً آلل (دگره) نهفته را دارند و افراد خالص قطعاً آلل بارز را ندارند. - جهش مضاعف شدگی، در سلول‌های هاپلوئید دیده نمی‌شود. - در پروکاریوت‌ها، ایجاد خمیدگی در دنا باعث افزایش سرعت رونویسی می‌شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. - ویژگی منحصر به فرد هر آمینواسید به ..... بستگی دارد. - مواد اولیه مصرفی در ترجمه، ..... هستند. - مولکولی که در مرحله پایان وارد جایگاه A می‌شود ..... نام دارد. - در همانندسازی دنا، آنزیم ..... مارپیچ دنا و دو رشته آن را از هم باز می‌کند.	۱
۳	از بین کلمات موجود در پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. - پروتئین (پپسینوژن – عوامل رونویسی) پس از ساخته شدن به دستگاه گلژی منتقل می‌شود. - در مرحله (آغاز – پایان) ترجمه جایگاه P پر می‌شود و جایگاه E و A خالی می‌ماند. - دیمر (دوپار) تیمین در اثر عوامل جهش زای (شیمیایی – فیزیکی) ایجاد می‌شود. - دگره‌های گروه خونی ABO توسط (رنابسپاراز ۲ – رنابسپاراز ۳) رونویسی می‌شود.	۱
۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید. - در بررسی بیماری هموفیلی، امکان ندارد از ..... متولد شود. پدر بیمار – دختر بیمار ◯ مادر بیمار – دختر سالم ◯ مادر سالم – دختر بیمار ◯ پدر سالم – دختر بیمار ◯ - تنوع منومر یا واحد سازنده کدام بیشتر است؟ لیپاز ◯ مالتوز ◯ ژن انسولین ◯ ساکارز ◯	۱
۵	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف. همه آنزیم‌ها ساختار پروتئینی ندارند. ب. یاخته‌های پوست و گویچه‌های سفید بدن یک فرد، ژن‌های یکسانی دارند ولی عملکرد متفاوتی دارند.	
۶	مونومر سازنده ترکیبات زیر را بنویسید. ریبوزوم: عوامل رونویسی: رنابسپاراز:	۱

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۷	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. - کدام آنزیم قادر است یک نوکلئوتید تیمین‌دار را به رشته پلی نوکلئوتیدی متصل کند؟ - پروتئینی مثال بزنید که ساختار سوم در آن ساختار نهایی باشد؟ - پروتئین D روی فام‌تن شماره چند قرار دارد؟ - چه عواملی تنوع اللی در جمعیت را افزایش می‌دهند؟ (شارش، رانش، جهش، انتخاب طبیعی) - وستیجیال به چه معنا است؟ - ساختار آنالوگ چیست؟ - نتیجه آزمایش سوم گریفیت چه بود؟ - ساختار نهایی پروتئین‌هایی که فقط یک زنجیره پلی پپتیدی دارند کدام است؟	۳
۸	حاصل ازدواج مردی که از لحاظ گروه‌های خونی، دارای پروتئین و هر دو نوع کربوهیدرات است با زنی که کربوهیدرات‌ها و پروتئین را ندارد، فرزندی با گروه خونی A^- است: الف. ژنوتیپ (ژن نمود) این زن و مرد را از نظر گروه خونی و Rh بنویسید. ب. این خانواده می‌توانند صاحب فرزندی با گروه خونی B^+ شوند. ج- ژن نمود احتمالی فرزندان را با رسم مربع پانت بنویسید.	۱/۵
۹	فرزند اول مردی هموفیل با زنی که سالم است، پسر هموفیل است. الف. ژنوتیپ مادر را بنویسید. ب. ژن نمود احتمالی فرزندان را بنویسید. ج. در بیماری فنیل کوتونوریا، آنزیم تجزیه کننده کدام آمینواسید وجود ندارد.	۱/۵
۱۰	با توجه به توالی نوکلئوتیدی در mRNA زیر به سؤالات پاسخ دهید. CCCAUG AAAGUGUUU CGU CCU UAG الف. آخرین کدونی که در جایگاه P قرار می‌گیرد کدام است؟ ب. اولین آنتی کدونی که در جایگاه A قرار می‌گیرد، کدام است؟ ج. چند آمینواسید توسط این mRNA رمز می‌شود؟	۱/۵
۱۱	ژن نمود هر یک از رخ نمودهای زیر را بنویسید. گل میمونی صورتی: زن سالم با پدر هموفیل: گروه خونی O^+ : گروه خونی B^+ :	۲

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	با توجه به شکل زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید.  الف. در ساختار شماره ۱ چه مولکول‌هایی یافت می‌شود؟ ب. دو نقش برای شماره ۲ بنویسید.	۱
۱۳	شکل زیر، مرحله‌ای از تنظیم بیان ژن در یوکاریوت‌ها را نشان می‌دهد. به سؤالات پاسخ دهید. الف. کدام شماره نقشی مشابه با پروتئین‌های فعال کننده در باکتری دارد؟ (فقط شماره ذکر شود) ب. کدام شماره می‌تواند پیوند هیدروژنی بین دو رشته دنا را باز کند؟  ج. چرا تغییرات PH محیط می‌تواند در عملکرد بخش ۲ مؤثر باشد؟ د. آیا ممکن است محصول تولید شده از این فرآیند پیرایش شود؟ چرا؟	۲
۱۳	در مورد آنزیم‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف. سیانید ماده‌ای است که در گیاهان به جهت دفاع در برابر گیاهخواران استفاده می‌شود. علت چیست؟ ب. افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد تا یک حد مشخص می‌تواند باعث افزایش سرعت واکنش شود. علت چیست؟	۲