Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بنام خدا

نام و نام خانوادگی آزمون مستمر فصلهای ۱ و ۲ زیست‌شناسی دوازدهم تجربی

دبیرستان علامه حلی دبیر : امین امینی

	سوال	
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) نتایج آزمایشهای گریفیت مشخص کرد که مادهٔ وراثتی می‌تواند به یاختهٔ دیگری منتقل شود. ب) همهٔ آنزیمها برای فعالیت به یونهای فلزی مانند آهن، مس و یا مواد آلی مثل ویتامینها نیاز دارند. ج) مواد اولیه مصرفی در ترجمه، آمینواسیدها، رِناتَن‌ها و رناهای ناقل می‌باشند. د) در حذف اینترون ها از رنای پیک دو مولکوا آب مصرف می شود.	۱
۲	جملات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) نوکلئوتیدها با نوعی پیوند اشتراکی به نام ..... به هم متصل می‌شوند و رشتهٔ پلی‌نوکلئوتیدی را می‌سازند. ب) فعالیت نوکلئازی دنابسپاراز را که باعث رفع اشتباه‌ها در همانندسازی می‌شود، ..... می گویند. ج) به ساخته شدن مولکول رنا از روی بخشی از یک رشته دنا، ..... گفته می‌شود. د) تعداد کدون ها ..... می باشد	۱
۳	با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید. الف) قند دئوکسی ریبوز یک اکسیژن (بیشتر – کمتر) از قند ریبوز دارد. ب) اضافه شدن یک نوکلئوتید به نوع بازی بستگی دارد که در نوکلئوتید رشته (الگو – رمزگذار) قرار دارد. ج) به ساخته شدن پلی پپتید از روی اطلاعات رنای پیک، (ترجمه – رونویسی) می‌گویند. د) دنابسپاراز همواره ارز خاصیت (بسپارازی – نوکلئازی) خود استفاده می کند	۱
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) پیوند پپتیدی ب) جایگاه فعال ج) رمز د) پیرایش	۲
۵	در مورد ساختار نوکلئیک اسیدها به سوالات زیر جواب دهید. الف) چه تفاوتی میان باز آلی نیتروژن‌دار پورین و پریمیدین وجود دارد؟ ب) کدامیک از بازهای آلی در دنا و رنا وجود ندارد؟	۱
۶	الف) تا قبل از مطالعات چارگاف دانشمندان چه تصوری در مورد مقدار بازهای آلی در دنای جانداران مختلف داشتند؟ ب) ویلکینز و فرانکلین با بررسی تصاویر تهیه شده از مولکول دنا با پرتو X چه نتایجی بدست آوردند؟	۱

www-kanoon.ir

۷	شکل «الف» نشان دهنده کدام طرح همانندسازی دنا می‌باشد و این طرح چه تفاوتی با طرح نمایش داده شده با شکل «ب» دارد؟  ب  الف	۲
۸	الف) مهمترین عوامل موثر در همانندسازی دنا را نام ببرید. سه مورد. ب) چرا به همانندسازی دنا، همانندسازی دو جهتی می‌گویند؟	/۲۵ ۱
۹	در مورد ساختار پروتئینها به سوالات زیر جواب دهید. الف) اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد را نام ببرید. ب) منشاء تشکیل ساختار دوم پروتئینها چیست؟	/۷۵ ۰
۱۰	عوامل مؤثر بر سرعت فعالیت آنزیم‌ها را نام ببرید. سه مورد	/۷۵ ۰
۱۱	علت بیماری کم‌خونی داسی شکل چه می‌باشد؟	۱
۱۲	نحوهٔ عمل آنزیم رنابسپاراز در هنگام رونویسی را توضیح دهید.	۱
۱۳	توضیح دهید انجام چه آزمایشی فرآیند پیرایش را برای دانشمندان آشکار کرد؟	۱/۵
۱۴	نحوهٔ پیوستن آمینواسید به رنای ناقل مربوط به خود توسط آنزیم ویژه آن را توضیح دهید.	/۷۵ ۰
۱۵	در مورد مراحل ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در مرحله آغاز جایگاه P توسط کدام مولکول اشغال می‌شود؟ ب) پیوند پپتیدی در کدام جایگاه رناتن برقرار می‌شود؟ ج) فآیندهای کدامیک از مراحل ترجمه بارها تکرار می‌شود؟	۱
۱۶	سرعت و مقدار پروتئین‌سازی، برای پروتئین‌هایی که به مقدار زیادی مورد نیاز هستند چگونه تنظیم می‌شود؟	۱
۱۷	الف) کدون های پایان را بنویسید	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۸	سه نسل همانند سازی را براساس آزمایش مزلسون و استال بنویسید(روش حفاظتی)	۱
۱۹	مشخص کنید موارد زیر به کدام نوع جاندار تعلق دارد؟ الف) مدل نخ و دانه های تسبیح ب) همزمانی ترجمه و رونویسی	۰/۵
موفق و پیروز باشید –امینی بابک		