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

آزمون درس : زیست شناسی ۳	به نام یگانه هستی بخش	دبیرستان غیر دولتی تلاش
پایه دوازدهم تجربی	**آزمون تشریحی**	
نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : استاد اسماعیلی	
وقت آزمون : ۲۰ دقیقه	سال تحصیلی :۱۴۰۳-۱۴۰۴	

۱ درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. — ۱ نمره

الف) هورمون‌ها، پیام‌های بین یاخته‌ای را در بدن جانوران ردوبدل می‌کند.

ب) به تعداد انواع رمزه‌ها، پادرمزه وجود دارد.

ج) جایگاه ژنی گروه خونی **Rh**، در فام‌تن (کروموزوم) شماره ۹ است.

د) برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد، لازم است آمیزش‌ها در آن غیرتصادفی باشند.

۲ در هر یک از عبارت‌های زیر جای‌خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. — ۱/۵ نمره

الف) پیوند اشتراکی بین آمینواسیدها را پیوند..... می‌گویند.

ب) رمزه **UAG** هیچ آمینواسیدی را رمز نمی‌کند و به آن ..... می‌گویند.

ج) رابطهٔ بین دگره **A** و **B** در گروه خونی **ABO**، رابطهٔ ..... است.

۳ از بین کلمات داخل پرانتز، گزینهٔ مناسب را انتخاب کنید. — ۱/۵ نمره

الف) دنا [DNA] در راکیزه [میتوکندری] به حالت (حلقوی – خطی) است.

ب) اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای (پیک – ناقل) مثالی از تنظیم بیان ژن، پس از رونویسی است.

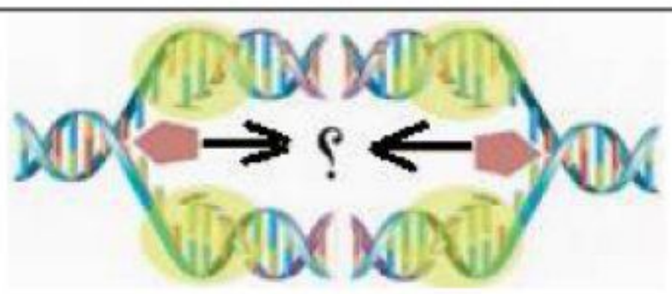
ج) در میان انسان‌ها، صفت **Rh** صفتی (پیوسته – گسسته) است.

۴ قند مولکول دنا (DNA) و رنا (RNA) را بایکدیگر مقایسه کنید. (دو مورد) — ۱ نمره

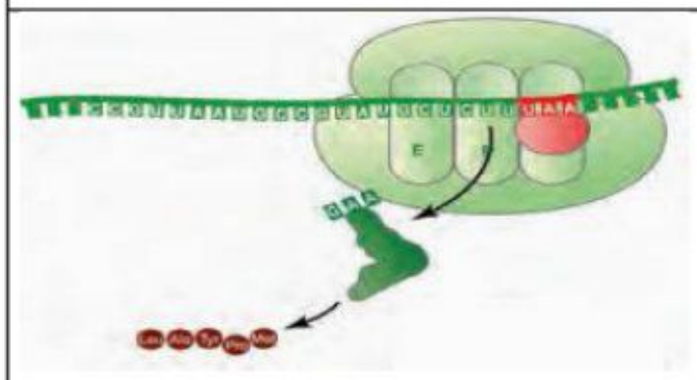
۵ در کدام طرح همانندسازی، هر دو رشتهٔ دنای قبلی (اولیه) به صورت دست نخورده باقی می‌ماند و وارد یکی از یاخته‌های حاصل از تقسیم می‌شوند؟ — ۰/۵ نمره

۶ — ۱ نمره

الف) شکل روبرو همانندسازی دنا (DNA) را نشان می‌دهد. علامت سوال چه آنزیمی را نشان می‌دهد؟



ب) شکل روبرو، کدام مرحله از ترجمه را نشان می‌دهد؟



۷ هریک از آنزیم‌های جدول زیر، وظیفهٔ ساخت کدام نوع از رنا (RNA) را به عهده دارد؟ — ۰/۵ نمره

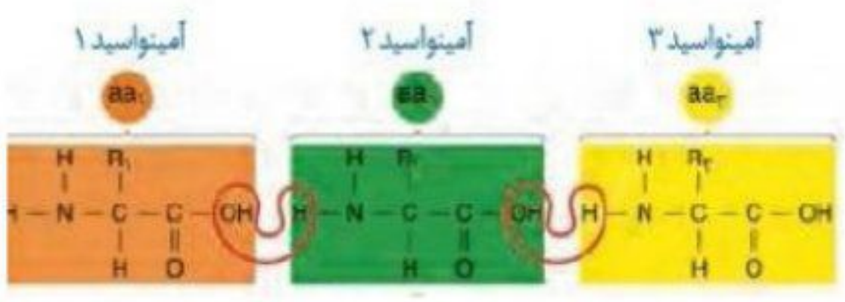
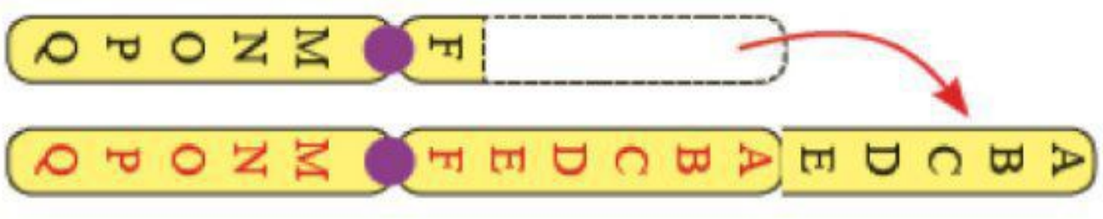
نوع رنا (RNA)	آنزیمی که وظیفهٔ ساخت این مولکول را دارد.
rRNA یا رنای رناتنی	رنابسپاراز ۱
الف:	رنابسپاراز ۲
ب:	رنابسپاراز ۳

Scanned with CamScanner

آزمون درس : زیست شناسی ۳	به نام یگانه هستی بخش	دبیرستان غیر دولتی تلاش
پایه دوازدهم تجربی	**آزمون تشریحی**	
نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : استاد اسماعیلی	
وقت آزمون : ۲۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۴	

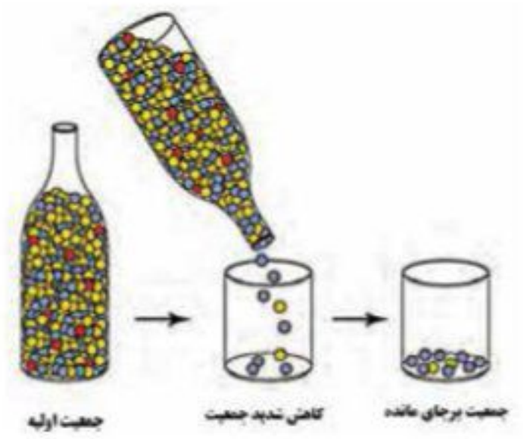
۸	در مورد تنظیم بیان ژن در باکتری اشرشیاکلای به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در تنظیم منفی، چه پروتئینی مانع پیش‌رَوی رنابسپاراز می‌شود؟ ب) در تنظیم مثبت، چه عاملی سبب می‌شود که فعال‌کننده به جایگاه خود بچسبد؟	۱ نمره
۹	اصطلاحات زیر را تعریف کنید الف) صفت در علم ژن‌شناسی ب) جهش	۰/۵ نمره
۱۰	رابطه بین دگره‌های رنگ گل میمونی، چه نوع رابطه‌ای است؟	۰/۵
۱۱	مردی هموفیل با زنی که سالم است و ناقل هم نیست ازدواج می‌کند ژن‌نمود و رخ‌نمود فرزندان این خانواده را با رسم مربع پانت نشان دهید. (رسم مربع پانت الزامی است.)	۱ نمره
۱۲	در این پرسش عبارت‌هایی در مورد انواع جهش آورده شده است. عبارت‌های مرتبط به هم را در دو ستون مشخص کنید. (۲ مورد در ستون "ب" اضافه است).	۰/۵ نمره

ستون "الف"	ستون "ب"
الف) در این نوع جهش رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید تبدیل می‌شود.	۱- جابه جایی
ب) در این نوع جهش قسمتی از یک فام‌تن به فام‌تن غیرهمتا منتقل می‌شود.	۲- مضاعف شدگی
	۳- خاموش
	۴- بی معنا

۱۳	در رابطه با "مولکول DNA(دنا)" به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) در مدل نردبان مارپیچ DNA پله‌ها از چه مولکولی ساخته شده‌اند؟ ب) کدام طرح همانند سازی DNA، مورد تأیید قرار گرفت؟ ج) در همانندسازی DNA اضافه شدن یک نوکلئوتید به انتهای رشته در حال تشکیل به چه چیزی بستگی دارد؟ د) دنای سیتوپلاسمی جانوران در کدام قسمت یاخته جود دارد؟	۱ نمره
۱۴	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) در یاخته‌های دارای هسته، فرایند ساخت پلی‌پپتید در هسته انجام نمی‌شود. ب) راکیزه (میتوکندری) نمی‌تواند به طور مستقل به زندگی خود ادامه دهد.	۱/۵ نمره
۱۵	آنزیم‌ها چه تاثیری بر انرژی فعال‌سازی واکنش‌ها دارند؟	۱ نمره
۱۶	در رابطه با "جریان اطلاعات در یاخته" به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) رشته رنا (RNA) با رشته رمزگذار چه تفاوت‌هایی دارد؟ ب) نام قند مصرفی ترجیحی در باکتری اشرشیا کلای چیست؟ ج) اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک، چه تاثیری بر عمل ترجمه و رنای (RNA) ساخته شده دارد؟	۱/۵ نمره
۱۷	الف) شکل زیر تشکیل چه نوع پیوند اشتراکی را نشان می‌دهد؟ 	۱/۵ نمره
	ب) شکل روبرو چه نوع ناهنجاری ساختاری در فام‌تن‌ها را نشان می‌دهد؟ 	

Scanned with CamScanner

آزمون درس : زیست شناسی ۳	به نام یگانه هستی بخش	دبیرستان غیر دولتی تلاش
پایه دوازدهم تجربی	**آزمون تشریحی**	
نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : استاد اسماعیلی	
وقت آزمون : ۲۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۴	

	ج) شکل زیر کدام عامل برهم زننده تعادل در جمیت را نشان می‌دهد؟  	
۱۸	پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد. چه ژن‌نمود و رخ‌نمودهایی برای فرزندان آنان پیش بینی می‌کنید؟ (نیازی به رسم مربع پانت نیست.)	۲ نمره
۱۹	در رابطه با "انواع صفات" به پرسش‌های زیر پاسخ دهید: الف) چرا فردی با ژن‌نمود X^HX^h ناقل نامیده می‌شود؟ ب) صفات چند جایگاهی چه نوع رخ‌نمودی دارند؟	۱ نمره

Scanned with CamScanner