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

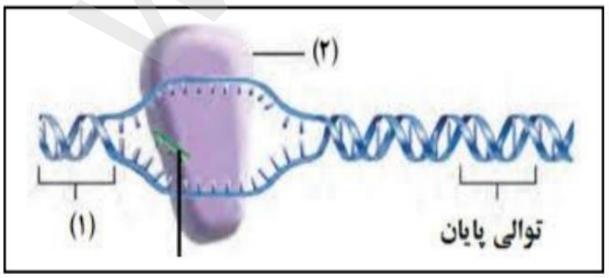
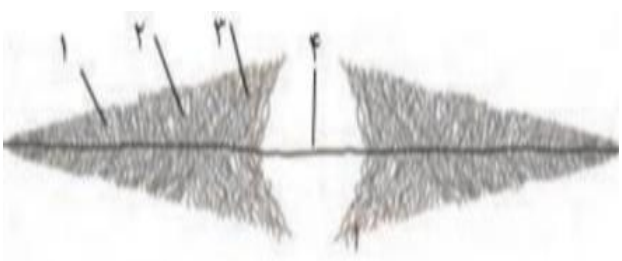
شماره دانش آموزی :		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کامیاران دبیرستان معلم	نام درس : زیست شناسی	صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی :			تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۱	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام پدر :	پایه : دوازدهم		نوبت امتحان : اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳
کلاس :	رشته : تجربی	**پاسخنامه نیاز : دارد.**	ساعت شروع : ۱۰ صبح	نام دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی هریک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) میزان پایداری در مولکول‌های دنایی که درصد بازهای سیتوزین بالاتری دارند بیشتر است. ب) در حین همانندسازی دنا، آنزیم هلیکاز پیچ و تاب دنا را بازکرده و هیستون‌های همراه آن را جدا می‌کنند. ج) هر رنای ناقلی که به جایگاه P رناتن وارد می شود؛ به جایگاه E منتقل می‌شود. د) راه انداز نسبت به اپراتور در فاصله دورتری از نقطه شروع رونویسی قرار دارد. ن) علت اندازه قد یک فرد را نمی‌توان تنها از روی ژن‌ها توضیح داد. و) ز آمیزش دو گیاه میمونی گل با ژن نمود ناخالص باهم، گل‌های همه زاده‌های آنها صورتی رنگ هستند. ه) زیست شناسان با مشاهده کاریوتیپ می‌توانند از وجود ناهنجاری‌های فامتنی آگاه شوند. ی) ژن‌ها فقط بخشی از ژنگان‌اند.	۲
۲	هر یک از عبارت‌های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) برای باز شدن دو رشته دنا در همانندسازی، پیوندهای ..... شکسته می‌شود. ب) فعالیت ..... دنابسپاراز را که باعث رفع اشتباه در همانندسازی می‌شود، ویرایش می‌گویند. ج) رنای ناقل با توالی پادرمزه‌ای ..... می‌تواند به آمینواسید متیونین متصل شود. د) در همه رناهای ناقل، به جز در ناحیه .....، انواع توالی‌های مشابهی وجود دارند. ن) در گل میمونی، ژن نمود RW باعث ایجاد رنگ ..... می‌شود. و) در بیماری فنیل کتونوری آنزیمی که آمینواسید ..... را تجزیه کند، وجود ندارد. ه) تغییر در تعداد فامتن‌ها را ناهنجاری ..... می‌نامند. ی) پرتو فرابنفش یکی از عوامل جهش‌زای ..... است.	۲
۳	در پرسش‌های زیر گزینه صحیح را از درون پرانتز انتخاب کنید. الف) میوگلوبین از یک زنجیره پلی‌پپتیدی بلند و (شاخه‌دار- بدون شاخه) تشکیل شده است. ب) تعداد جایگاه‌های آغاز همانندسازی در مرحله مورولا (مشابه– برخلاف) مرحله بلاستولا زیاد می‌شود. ج) قند مصرفی ترجیحی باکتری اشریشیاکلای (گلوکز / لاکتوز) است. د) رنای (ناقل / پیک) ممکن است دستخوش تغییراتی در حین رونویسی و یا پس از آن شود. ن) در انسان بعضی از صفات مثل قد و وزن در گروه صفات (گسسته– پیوسته) قرار دارد. و) در ذرت، در رخ‌نمود ناخالص، هر چه تعداد دگره‌های بارز بیشتر باشد، مقدار رنگ قرمز (بیشتر– کمتر) است. ه) از مواد (فیزیکی / شیمیایی) جهش‌زا می‌توان به بنزوپیرین اشاره کرد. ی) تغییر (ماندگار / موقتی) در نوکلئوتیدهای ماده وراثتی را جهش می‌نامند.	۲

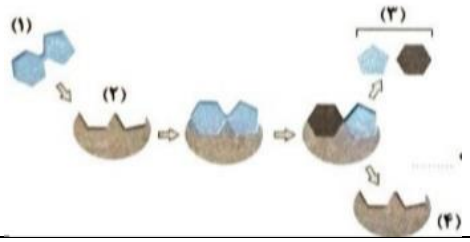
www.kanoon.ir

۴	هریک از عبارت‌های ستون "الف" به یک مورد از عبارت‌های ستون "ب" مربوط است. آنها را به هم وصل کنید. یک جمله اضافی است.	۱

الف	ب
الف) ایوری	۱) استفاده از نتایج آزمایش چارگاف و ولیکنز و فرانکلین
ب) گریفیت	۲) اطلاعات اولیه در مورد ماده وراثتی
ج) مزلسون و استال	۳) استفاده از آنزیم‌های تخریب‌کننده مواد آلی
د) واتسون و کریک	۴) استفاده از نوکلئوتیدهای با چگالی بیشتر
	۵) کشف ابعاد مولکول دنا

۵	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) توالی‌هایی از دنا که در فرآیند سنتز رنای اولیه رونویسی نمی‌شوند، هیچگاه..... . ۱) با ریبونوکلئوتید مکمل خود پیوند هیدروژنی برقرار نمی‌کنند. ۲) در جایگاه فعال آنزیم بسپاراز قرار نمی‌گیرند. ۳) بخشی از ژن درحال رونویسی نیستند. ۴) درون حباب رونویسی قرار نمی‌گیرند. ب) در صورتی که مانعی اجازه ورود قند به درون باکتری را ندهد آنگاه..... . ۱) هیچ‌یک از فرایندهای تنظیم رونویسی مثبت و منفی در باکتری انجام نخواهد شد. ۲) رنابسپاراز رونویسی از ژن‌های فعال‌کننده و مهارکننده را متوقف خواهد کرد. ۳) ژن‌های آنزیم تجزیه کننده ذخایر لیپیدی و پروتئینی روشن خواهد شد. ۴) هیچ مانعی در حرکت رنابسپاراز بروی ژن‌های ساختاری مربوطه وجود نخواهد داشت.	۰/۵
۶	از ازدواج مردی با گروه خونی B با زنی که گروه خونی A دارد، فرزندی با گروه خونی O متولد شده است. الف) ژن نمود والدین را بنویسید. ب) چه ژن نمودهایی در بین فرزندان دیده می‌شود؟ کشیدن مربع پانت الزامی است.	۱/۷۵
۷	امید درحال مطالعه کتاب زیست شناسی ۳ می‌باشد و با رسیدن به جمله " رنابسپاراز یوکاریوتی نمی‌تواند به تنهایی راه‌انداز را شناسایی کند." به فکر فرورفته و سوالی برای او پیش می‌آید؛ آیا رنابسپاراز پروکاریوتی همواره به تنهایی می‌تواند راه‌انداز را شناسایی کند یا خیر؟ توضیح دهید.	۱/۲۵
۸	در مورد شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) تصویر مقابل کدام‌یک از فرایندهای درون یاخته را نشان می‌دهد؟ ب) شماره‌های ۱و ۲ را نام گذاری کنید. 	۰/۷۵
۹	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام‌یک از رناهای رونویسی شده به راه انداز نزدیکترند؟ ب) رشته‌ی الگوی رونویسی شده در دو ژن مقابل یکسان است یا متفاوت؟ 	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۰	برای عبارت زیر یک دلیل علمی بنویسید. همانندسازی در یوکاریوت‌ها نسبت به پروکاریوت‌ها پیچیده‌تر است.	۰/۵
۱۱	مردی مبتلا به بیماری هموفیلی قصد دارد با زنی ازدواج کند که سالم است و ناقل هم نیست، زن می‌خواهد بداند آیا ممکن است فرزند حاصل از این ازدواج هموفیل باشد؟ ذکر ژن‌نمودهای تمام افراد خانواده الزامی است.	۱/۲۵
۱۲	باتوجه به توالی رشته رمزگذار زیر به سوالات زیر پاسخ دهید: CGA ATG TTC GCG AAA CGG TAA الف) اولین آنتی‌کدون که وارد جایگاه A می شود، کدام است؟ ج) با قرار گرفتن کدام توالی در جایگاه A ترجمه پایان می‌یابد؟ و) پلی‌پپتید حاصل از ترجمه این mRNA دارای چند آمینواسید خواهد بود؟	۰/۷۵
۱۳	در رابطه با بیماری سینه پهلو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام نوع از باکتری استرپتوکوکوس نومونیا در موش ایجاد سینه پهلو می‌کند؟ ب) نتیجه آزمایش سوم گریفیت چه بود؟ ج) نیجه نهایی آزمایشات گریفیت چه بود؟	۱/۲۵
۱۴	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شماره ۳ را نامگذاری کنید. ب) اگر شماره ۱ ساکارز باشد آیا شماره ۴ قطعا پیوند پپتیدی دارد؟ ج) واکنش روبرو تجزیه است یا ترکیب؟ 	۰/۷۵
۱۵	در مورد آنزیم‌های پروتئینی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) سیانید چگونه مانع فعالیت آنزیم می شود؟ ب) PH بهینه برای کدام آنزیم حدود ۲ است؟ ج) با افزایش غلظت پیش ماده به محیط فعالیت آنزیم، چه هنگامی سرعت انجام واکنش ثابت می‌شود و دیگر افزایش نمی‌یابد؟	۱
۱۶	جهش جابه‌جایی را تعریف کنید.	۰/۵
۱۷	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بین تب بالا و فعالیت آنزیم‌ها چه رابطه‌ای وجود دارد؟ ب) چه رابطه‌ای بین طول عمر رنای پیک یاخته‌ها با میزان پروتئین‌سازی آنها برقرار است؟ ج) دوپار (دیمر) تیمین چگونه همانندسازی دنا را با مشکل مواجه می‌کند؟	۱/۵
۱۸	به سوالات زیر درباره تغییر در ماده وراثتی جانداران پاسخ دهید. الف) در چه صورت طول یک رشته پلی‌پپتیدی ممکن است افزایش یابد؟ ب) اگر تعداد نوکلئوتیدهای اضافه یا حذف شده ۳ یا مضربی از ۳ نباشد آنگاه چه پیامدی مورد انتظار است؟	۰/۷۵
	جمع بارم	۲۰

نام ونام خانوادگی مصحح	محل امضاء مصحح	محل ثبت نمره نهایی با عدد و حروف		محل محاسبه نمره دروسی که دارای نمره کتبی پایانی و نمره شفاهی یا عملی پایانی و نمره بخش غیرکتبی (مستمر کلاسی) هستند
		نمره نهایی با حروف	نمره نهایی با عدد	