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 پدر: شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع) دبیرستان غیردولتی دخترانه متوسطه دوم صبا آزمون نوبت اول درس زیست شناسی ۳ سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/ مدت امتحان: ۸۰دقیقه ساعت شروع:	محل مهر آموزشگاه

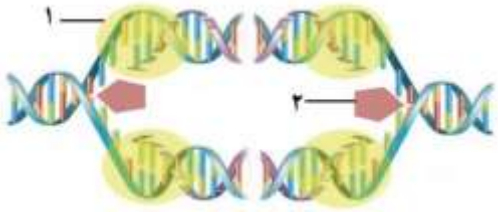
نام و نام خانوادگی دبیر: کامیاب تاریخ و امضاء:	نمره: با عدد: / با حروف:

ردیف	سوالات	بارم تصحیح	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** الف) در همانند سازی آنزیمی که دو رشته دنا را از هم جدا می کند لیگاز نام دارد. نادرست ب) رونویسی رنای ناقل در پروکاریوت ها توسط آنزیم رنابسپاراز ۳ انجام می شود. نادرست ج) در بخش آنتی کدون مولکول رنای ناقل ، توالی UAA نمی تواند وجود داشته باشد. نادرست د) PH آنزیم های لوزالمعده که به روده می آیند حدود ۸ است. درست و) از آمیزش گاو موقرمز تیره با گاو موسفید خالص وقتی که صفت بارزیت ناقص باشد نصف فرزندان موی قرمز روشن خواهند داشت. نادرست ه) در یاخته های جنسی انسان بر خلاف یاخته های پیکری دو الل برای صفت گروه های خونی وجود دارد. نادرست	۱/۵	
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) جنس کپسول (پوشینه) عامل سینه پهلو از ..... است. پلی ساکارید ب) پیوند بین بازهای دو رشته ی دنا از نوع ..... است. هیدروژنی ج) پنزوپیرن از عوامل جهش زای ..... است. شیمیایی د) برای رونویسی از ژن سازنده آنزیم دنابسپاراز در یاخته کبد انسان نیاز به آنزیم . رنابسپاراز۲. می باشد. و) فردی که بیش از یک دگره برای یک صفت دارد ..... نامیده می شود. ناخالص ه) اگر پدر و مادری بیمار دارای فرزندی سالم باشند بیماری حتما ..... است. بارز یا غالب	۱/۵	
۳	**در پرسشهای زیر گزینه صحیح را از درون پرانتز انتخاب کنید.** الف) آنزیم های رنابسپارازی جاندارانی که فرصت بیشتری برای پروتئین سازی دارند، دارای تنوع (بیشتری- کمتری) هستند. ب) ساخت عوامل آزادکننده در یوکاریوت ها، توسط رناتن (ریبوزوم(های) روی غشای شبکه آندوپلاسمی- موجود در سیتوپلاسم) کامل میشود. پ) در موجوداتی که فام تن اصلی به غشای یاخته اتصال دارد، اغلب (یک– چندین) جایگاه آغاز همانندسازی مشاهده می شود. ت) رمزه های UAA و (UUG- UAG) نقش های یکسانی در رشته رنای پیک برعهده دارند . ث) در طرح پیشنهادی (حفاظتی - نیمه حفاظتی- غیرحفاظتی) پیوند هیدروژنی بین نوکلئوتیدهای قدیمی تشکیل میشود. ج) در فرایند همانندسازی DNA (شکستن پیوند هیدروژنی - تشکیل پیوند هیدروژنی) دیرتر انجام می گیرد . چ) عمل (ویرایش – پیرایش)، بر روی ملکولی حاوی ریبونوکلئوتیدهای آدنین دار، صورت میگیرد. ح) از آمیزش دو گل میمونی صورتی، (دو– سه) نوع رخ نمود در زاده ها مشاهده میشود .	۲	

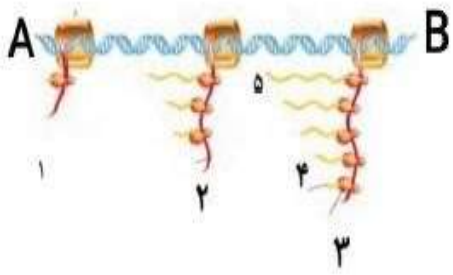
www.kanoon.ir

۶	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) بازها از لحاظ ساختاری به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید. پورین(دوحلقه) و پیریمیدین(تک حلقه) ب) در یک مولکول دنا نوع پیوند بین نوکلئوتیدها در یک رشته را بنویسید؟ فسفو دی استر	۰/۷۵	
۵	واتسون و کریک بر چه اساسی مدل مولکولی نردبان مارپیچ دنا را ساختند؟ نتایج چارگاف، مشاهدات فرانکلین ویلکینز از پرتو ایکس، تجربیات خود از مولکول های شیمیایی	۰/۷۵	
۷	اگر جهش در بخش تنظیمی ژن رخ دهد چه تاثیری بر محصول ژن دارد؟ بر مقدار محصول تاثیر می گذارد و مقدار محصول کم یا زیادتر می شود.	۰/۵	
۷	در چه مراحلی در دوران جنینی سرعت تقسیم سلولی زیاد و تعداد نقاط آغاز مورد استفاده هم زیاد است؟ مورولا و بلاستولا	۰/۵	
۸	**محل اثر فعالیت آنزیمی هر یک از آنزیم های زیر در کجای سلول است؟** الف) لیپاز دستگاه گوارش ....برون سلولی ب) پمپ سدیم پتاسیم ... درون غشایی	۰/۵	
9	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) نوع جهش ایجاد شده در کم خونی داسی شکل را بنویسید؟ جانشینی دگرمعنا ب)عامل تعیین کننده اثرگذاری جهش بر عملکرد آنزیم ها چه نام دارد؟ جایگاه فعال آنزیم ج)مجموع همه دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را چه می گویند؟ خزانه ژنی د) اگر در جمعیتی فراوانی نسبی دگره ها حفظ شود آنگاه جمعیت دارای چه ویژگی می باشد؟ تعادل	۱	
10	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) حضور چه افرادی در مناطق مالاریاخیز باعث بقای جمعیت انسان ها در این مناطق می شود؟ ناخالص ب) نتیجه لقاح گامت غیر طبیعی حاصل از خطای میوزی با گامت طبیعی چیست؟ سلول یا جاندار زیستا ولی زایا نیست ج) کدام پدیده میتواند باعث حذف دگره های سازگار با محیط شود؟ رانش دگره ای د) جهشی که در آن قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم همتا جابجا شود ، آنگاه در کروموزوم همتا از آن قسمت دو نسخه دیده می شود چه نام دارد؟ مضاعف شدن و) جهشی که در آن قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم غیر همتا منتقل شود چه گفته می شود؟ جابجایی	۱/۲۵	
۱۱	دو تفاوت رونویسی و همانندسازی را بنویسید؟ رونویسی از روی یک رشته انجام می گیرد ولی همانند سازی از هر ئو رشته دنا رونویسی قسمتی از دنا رخ می دهد ولی همانند سازی در همه دنا در رونویسی از نوکلئوتید یوراسیل استفاده می شود ولی در همانند سازی از تیمین و هر مورد دیگر قابل قبول است.....	۱	

www.kanoon.ir

۱۲	**شکل مقابل مربوط به همانندسازی دنا است.**  الف) آنزیم شماره ۱ چه نام دارد ؟ دنابسپاراز ب) آنزیم شماره ۲ چه پیوندهایی را از هم باز می کند ؟ هیدروژنی ج) آنزیم شماره ۲ چه نام دارد ؟ هلیکاز د) در شکل مقابل حداقل چند آنزیم فعالیت دارد؟ ۶ آنزیم	۱	
۱۳	**با توجه به توالی مقابل به به سوالات زیر پاسخ دهید؟** CGA CGU AUG CGC UAC UGC UUC CAC UGA الف) سومین کدون ورودی به جایگاه A کدام است؟ UGC ب) چهارمین آنتی کدون ورودی به جایگاه P ریبوزوم چیست؟ ACG ج) پلی پپتیدی که ساخته می شود دارای چند آمینواسید خواهد بود؟ ۶ آمینواسید	۰/۷۵	
۱۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت آن در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف شده است چه می گویند؟ اینترون یا میانه ب) اگر آنتی کدون موجود در رنای ناقل به صورت CAU باشد، دنای رمز کننده کدون مکمل آن چه رمزی می تواند داشته باشد؟ CAT	۰/۵	
۱۵	**در خرگوش الل های B و b به ترتیب مربوط به رنگ سیاه (غالب) و رنگ قهوه ای(مغلوب) هستند.** الف) در آمیزش یک فرد ناخالص با فرد خالص مغلوب چه فنوتیپ هایی در فرزندان خواهیم داشت؟سیاه و سفید ب) از آمیزش یک فرد ناخالص با یک فرد خالص مغلوب، آیا احتمال بوجود آمدن یک فردخالص غالب وجود دارد؟ خیر	۰/۷۵	
۱۶	اگر مردی با گروه خونی A مثبت و ناخالص با زنی با گروه خونی AB منفی ازدواج کند .چه نسبتی از فرزندان آنها Rh منفی خواهد بود؟ با احتمال نصف یا ۵۰ درصد	۰/۵	
۱۷	ژنوتیپ والدین را در خانواده ای که هر دو والد سالم هستند ولی فرزند زال دارند را بنویسید؟ Aa - Aa	۰/۵	
۱۸	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) غذای نوزاد مبتلا به فنیل کتونوری چگونه است؟ استفاده از منابع و شیر خشک هایی که فاقد فنیل آلانین هستند ب) روش تشخیص بیماری فنیل کتونوری در بدو تولد را بنویسید؟ آزمایش خون از کف پا	۱/۲۵	

www-kanoon-ir

	ج)شایع ترین نوع هموفیلی را نام ببرید؟ عدم تولید فاکتور انعقادی نوع ۸ د) ژن مربوط به بیماری هموفیلی روی کدام کروموزوم است؟ کروموزوم xجنسی		
۱۹	**با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.**  الف) آیا در مولکول شماره ۲ حذف رونوشت میانه ها (اینترون ها) انجام میگیرد؟ چرا؟ خیر- فقط در یوکاریوتها رخ می دهد ب) اولین رشته پلی پپتید ساخته شده را مشخص کنید . ۵ پ) جهت رونویسی را در شکل مشخص کنید. از چپ A به راستB	۱	
۲۰	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** الف) کدام آنزیم قادر است یک نوکلئوتید تیمین دار را به رشته پلی نوکلئوتیدی متصل کند؟ دنابسپاراز ب) بالاترین سطح از سطوح ساختاری اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد؛ را بنویسید؟ ساختار سوم میوگلوبین پ) پروتئینی که به عنوان ناقل عصبی از یاخته های عصبی در فضای همایه ای (سیناپسی) ترشح می شود؛ توسط کدام دسته از رناتن ها (ریبوزوم) تولید میگردند؟ رناتن های سیتوپلاسمی روی شبکه اندوپلاسمی ت) در جریان بالغ شدن یک رنای پیک اولیه، چهار پیوند فسفودی استر تشکیل میشود، رنای پیک بالغ، چند اگزون (بیانه) دارد؟ ۵ اگزون ث) نتیجه آزمایش ایوری که در آن آزمایش از تنوع آنزیمی بیشتری استفاده شد؛ را بنویسید؟ در لوله ای که آنزیم های تجزیه کننده اسیدهای نوکلئیک نبود، انتقال صفت رخ می داد.	۱/۲۵	
۲۱	**متن زیر را با توجه به فرایند رونویسی کامل کنید.** در مرحله الف آغاز رونویسی در یوکاریو تها ← شناسایی راه انداز با کمک ب جایگاه ← اتصال رنابسپاراز به راه انداز ← شکستن پ پیوند هیدروژنی← ساخته شدن بخش کوچکی از رنا	۰/۷۵	
۲۲	**برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید.** الف) همه ی آنزیم ها ساختار پروتئینی را ندارند. رنای رناتنی فعالیت آنزیمی دارد که نوکلئیک اسیدی است. ب) همه پروتئین های موجود در یک راکیزه محصول خود راکیزه نیستند. بعضی پروتئین های موثر در تنفس سلولی مربوط به ژن های هسته ای هستند که محل فعالیت آنها در راکیزه است	۰/۵	

موفق و سربلند باشید