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

بسمه تعالی

دبیرستان نمونه دولتی فاطمیه

آزمون درس: زیست شناسی	**رشته : علوم تجربی**	**پایه :دوازدهم دوره دوم متوسطه**	**تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۲**
نام نام خانوادگی:	**مدت ازمون: ۸۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**تعداد صفحه:۴**

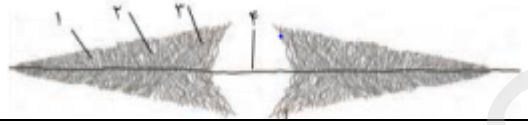
ردیف	**سوالات پاسخ نامه دارد**	**نمره**
۱	**در هر عبارت کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید** الف)گریفیت سعی داشت واکسنی علیه بیماری (سینه پهلو/ آنفولانزا)بسازد. ب)در تشکیل ساختار سوم پروتئین(گروهR / گروه کربوکسیل) آمینو اسیدها نقش دارد. ج) اپراتور بخشی از مولکول دنا است که به کمک (مهار کننده متصل به آن / عوامل رونویسی متصل به آن) بر میزان عمل رونویسی موثر است. و) همانند سازی یاخته یوکاریوتی با (افزایش/ کاهش) فسفات درون هسته سیتوپلاسم همراه است. ی) در همانند سازی شکستن پیوند هیدروژنی توسط انزیم (هلیکاز /رنا بسپاراز) صورت گرفته و این اتفاق در جایگاه پایان رونویسی صورت(می‌گیرد/ نمی گیرد) ه) تنوع اندامک مربوط به ژنگان در یاخته (نرم آکنه/ یاخته استخوانی) متنوع‌تر است.	**۲**
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید (فقط قسمت غلط اصلاح شود)** ۱- در مرحله آغاز ترجمه ، تنها جایگاه p ریبوزوم توسط رنای ناقل دارای پادرمزهUACاشغال می‌شود. ۲ -نمی‌توان گفت که در هر اسید نوکلئیک همواره مقدار پورین‌ها با پریمیدین‌ها برابر است (بدون وقوع جهش) ۳-ترجمه قبل از اتمام رونویسی در پارامسی همانند عامل سینه پهلو می‌تواند رخ دهد. ۴- انواع ژنوتیپ‌ها در گروه خونی ABO از مجموع ژنوتیپ‌ها و فنوتیپ‌هایRH بیشتر است. ۵- فنیل کتونوری یک بیماری نهفته است که با تغییر عوامل محیطی می‌توان آن را مهار کرد. ۶- فرض کنید اثرات نوعی جهش بزرگ فقط در یک جنس در انسان دیده می‌شود این جنس نمی‌تواند ناقل هموفیلی باشد.	**۱/۵**
۳	**جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید .** الف)ماده شیمیایی جهش‌زا در دود سیگار که موجب سرطان می‌شود..... نام دارد ب) در یاخته‌ها انزیم‌های ویژه‌ای بر اساس ..... امینو اسید را به رنای ناقل متصل می‌کند. ج) آنزیم‌ها..... واکنش‌ها را کاهش می‌دهند. د) روش آگاهی زیست شناسان از جهش‌های بزرگ (ناهنجاری‌های کروموزومی) مشاهده..... است	**۱**
۴	**با توجه به آزمایش مزلسون و استال به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف)در کدام نوع الگوی همانند سازی بعد از دو مرحله همانند سازی دو نوار در ابتدا و انتهای لوله مشاهده می گردد ؟ ب)برای سنجش چگالی دناها در هر فاصله زمانی دنای باکتری‌ها را با چه محلولی گریز می‌دادند؟	**۰/۵**
۵	**علت هر یک از موارد زیر را به اختصار توضیح دهید.** الف)نشاندار کردن دنا در آزمایش مزلسون و استال ب) تغییر شکل گلبول‌های قرمز در مبتلایان به کم خونی داسی شکل	**۱/۵**

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

دبیرستان نمونه دولتی فاطمیه

آزمون درس: زیست شناسی	**رشته : علوم تجربی**	**پایه :دوازدهم دوره دوم متوسطه**	**تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۲**
نام نام خانوادگی:	**مدت ازمون: ۸۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**تعداد صفحه:۴**

ردیف	**سوالات پاسخ نامه دارد**	**نمره**
	ج)پیچیده تر بودن همانندسازی در یوکاریوت‌ها نسبت به یو کاریوت	
۶	اگر مادر سالم و پدر هموفیل باشد و این زوج دارای پسری کوررنگ(صفت وابسته به جنس) و پسر دیگر هموفیل باشند چه ژنوتیپ و فنوتیپ‌هایی برای فرزندان این خانواده قابل پیش‌بینی است(راه حل الزامی است	**۱/۵**
۷	**با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف کدام یک از رناهای رونویسی شده به راه انداز نزدیک‌ترند؟(ذکر شماره) ب) رشته الگوی رونویسی شده در دو ژن مقابل یکسان است یا متفاوت؟ ج)اگر در قسمتی که با شماره ۴ مشخص شده است جهش صورت بگیرد پیامد آن بر محصول چگونه است؟ 	**۱**
۸	**در ارتباط با جهش به سوالات زیر پاسخ دهید :** الف) فرض کنید قسمتی از فام تن یازده به فام تن هیجده منتقل می‌شود نام این جهش چیست؟ ب) در چه صورتی جهش از نوع دگرمعنا خواهد بود؟ ج) اگر در جهش جانشینی توالی ATT در رشته الگوی یک ژن بهATC تغییر یابد پلی پپتید حاصل چه تغییری خواهد کرد؟ چرا؟ د)نشانگان داون جز چه دسته از ناهنجارهای فامتنی قرار می گیرد؟ و) کدام یک از انواع جهش‌ها در زنبور نر قطعاً رخ نمی‌دهد؟ ه)به غیر از واژگونی در کدام نوع جهش ممکن است طول کروموزوم تغییر نکند؟	**۱/۵**
۹	**در مورد سطوح مختلف ساختاری در پروتئین‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) تشکیل کدام پیوند منشأ ساختار دوم در پروتئین‌ها می‌باشد؟ ب) در چه حالتی ساختار چهارم پروتئین‌ها شکل می‌گیرد؟ ج) ترتیب تکرار و تعداد آمینو اسیدها در کدام ساختار پروتئین‌ها مطرح است؟ د)تشکیل کدام ساختار پروتئین‌ها در اثر برهمکنش‌های آبگریز صورت می‌گیرد؟	**۱**
۱۰	**در ارتباط با ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) در کدام مرحله ترجمه می توان همزمان دو توالی آنتی کدونی را در جایگاه‌های ریبوزوم مشاهده نمود؟ ب) در کدام مرحله از ترجمه جایگاه A ریبوزوم توسط مولکولی غیر از رنای ناقل اشغال می‌شود؟ ج)در کدام جایگاه ریبوزوم پیوند هیدروژنی می توتند هم شکسته و هم تشکیل می‌شود؟	**۱**

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

دبیرستان نمونه دولتی فاطمیه

آزمون درس: زیست شناسی	**رشته : علوم تجربی**	**پایه :دوازدهم دوره دوم متوسطه**	**تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۲**
نام نام خانوادگی:	**مدت ازمون: ۸۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**تعداد صفحه:۴**

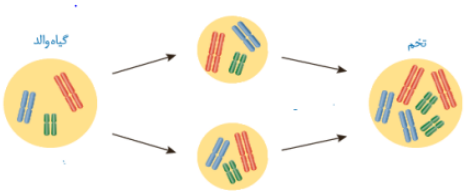
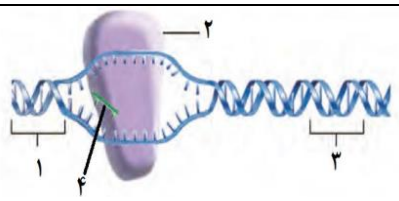
ردیف	**سوالات پاسخ نامه دارد**	**نمره**
	د) عوامل پایان ترجمه در کدام جایگاه قرار می گیرد؟	
۱۱	فردی با ژنوتیپ AaBbCCDd مفروض است در صورتی که سه ژن AوBو Cبه هم پیوسته باشند این فرد بدون کراسینگ اور توانایی تولید چند نوع گامت دارد ؟ ایا کراسینگ اور بین ژن BوCبر تعداد گامت تاثیر گذار است؟	**۰/۵**
۱۲	**در مورد تنظیم بیان ژن به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) در باکتری‌ها اتصال مالتوز به کدام بخش موجب شروع رونویسی می‌شود؟ ب)عوامل رونویسی به کدام توالی‌های دنا متصل می‌شود؟ ج) چرا در یو کاریوتها فرصت بیشتری برای پروتئین سازی از روی رنای پیک وجود دارد؟ د)رناهای کوچک مکمل رنای پیک چگونه باعث تنظیم رونویسی می شود؟	**۲**
۱۳	**با توجه به mRNA زیر به سوالات پاسخ دهید:** **AAUGUCAAAUCCGUGUUUUUAGUAAU** الف آخرین کدون جایگاه A را مشخص کنید؟ ب) رشته پلی پپتید مورد نظر چند آمینو اسید خواهد داشت؟ پ)کدون سوم از این رنای پیک که وارد جایگاهA می‌شود با رنای ناقل حاوی چه آنتی کدونی پیوند هیدروژنی برقرار می‌کند؟ ت)اگر کدون AAU در جایگاه A قرار گیرد، رنای ناقل کدام کدوم از جایگاه E خارج می‌شود؟	**۱**
۱۴	**در ارتباط با عوامل برهم زننده تعادل در یک جمعیت به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف) کدام عامل می‌تواند منجر به تشکیل آلل جدید گردد ؟ ب) سازش برخی باکتری‌ها نسبت به تغییر شرایط(مانند استفاده از آنتی بیوتیک) اشاره به کدام عامل دارد؟ ج) کدام فرایند موجب تغییر فراوانی دگره‌های بر اثر رویدادهای تصادفی می‌شود؟ ر)آمیزش بدون توجه به رخ نمود یا ژن نمود اشاره به کدام عامل دارد؟	**۱**

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

دبیرستان نمونه دولتی فاطمیه

آزمون درس: زیست شناسی	**رشته : علوم تجربی**	**پایه :دوازدهم دوره دوم متوسطه**	**تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۲**
نام نام خانوادگی:	**مدت ازمون: ۸۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**تعداد صفحه:۴**

ردیف	**سوالات پاسخ نامه دارد**	**نمره**
۱۵	**شکل مقابل :**  الف) کدام نوع گونه زایی را نشان می‌دهد ؟ ب)در این گونه زایی زاده‌های حاصل از آمیزش گونه جدید و گونه نیایی زیستا هستند یا نازیستا؟	**۰/۵**
۱۶	**درشکل مقابل :**  الف) کدام مرحله از رونویسی را نشان می دهد؟ ب)واحد سازنده کدام شماره فاقد فسفر است؟ ج) کدام شماره دارای قند ریبوز است؟ د)نقش شماره ۱ در رونویسی چیست؟	**۱**
۱۷	**۱)هر مولکول نوکلئیک اسیدی که.....دارد.....** الف) نوکلئوتیدهایی با قند ریبوز _ در ساختار رناتن شرکت دارد. ب) نقش آنزیمی_ نوکلئوتیدهایی با قند ریبوز دارد. ج) غشای یاخته اتصال_ دو رشته‌ای است که هر رشته آن دو سر متفاوت دارد. د) دو رشته با دو سر متفاوت در هر رشته_ در یوکاریوت‌ها یافت نمی‌شود. **۲)کدام گزینه عبارت زیر را به درستی کامل می‌کند ؟ «در پایان آزمایش چهارم گریفیت نتیجه‌گیری شد که.....** الف کپسول باکتری عامل بیماری سینه پهلو است. ب) دنا بین باکتری‌ها منتقل می‌شود. ج)عامل کپسول دار شدن به دنای باکتری مربوط می‌شود. د) عاملی ناشناخته سبب کپسول دار شدن تعدادی باکتری می‌شود. **۳) کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند ؟** در صورت حضور قند مالتوز در محیط باکتری اشر شیاکلای و به دنبال اتصال فعال کننده به..... الف) راه‌انداز ، عوامل رونویسی بر روی توالی افزاینده قرار می‌گیرد. ب) مالتوز ، مهار کننده تغییر شکل می‌دهد و از اپراتور جدا می‌شود. ج) رنا بسپاراز ، ژن‌های مربوط به سنتز مالتوز رونویسی می‌شوند.	**۱/۵**

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

دبیرستان نمونه دولتی فاطمیه

آزمون درس: زیست شناسی	**رشته : علوم تجربی**	**پایه :دوازدهم دوره دوم متوسطه**	**تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۲**
نام نام خانوادگی:	**مدت ازمون: ۸۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	**تعداد صفحه:۴**

ردیف	**سوالات پاسخ نامه دارد**	**نمره**
	د) توالی خاصی از دنا ، اولین نوکلئوتید مناسب برای رونویسی مورد شناسایی قرار می‌گیرد.	

خداقوت