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 دبیر سرکار خانم صفرپور** **تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۹**	**بسمه تعالی** **موسسه آموزشی متوسطه** **((عصردانایی))** **اداره آموزش پرورش ناحیه ۳ اهواز** **۱۴۰۳_۱۴۰۴**	
آزمون: زیست شناسی ۳		
مدت: ۹۰ دقیقه		

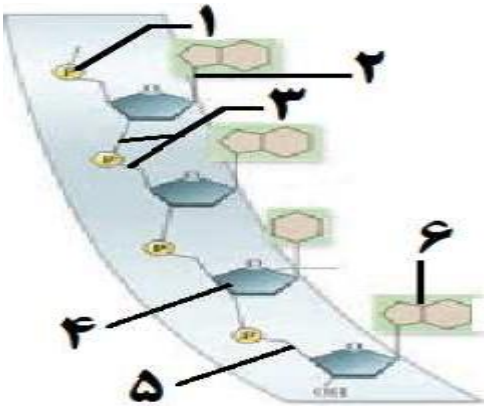
ردیف	سوالات	بارم

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: الف)در طی عمل ویرایش آنزیم.....باعث شکسته شدن پیوند .....نوکلئوتید اشتباه می شود. ب)مقاوم شدن باکتری ها نسبت به داروها مربوط به فرایند .....است. پ)جهش کروموزومی .....در سلول های گامت اتفاق نمی افتد. ت)قرار گیری توالی افزاینده وعوامل رونویسی متصل به آن در کنار راه انداز و عوامل رونویسی متصل به آن باعث .....رونویسی می شود.	۱/۲۵
۲	دو مورداز محل های از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟	/۵
	پاسخ کوتاه و مناسب دهید؟ الف)ترتیب قرار گیری پروتئین ها به صورت خطی کدام ساختار آنها را مشخص میکند؟/۲۵ ب)در هنگام ترجمه mRNA AUGCCGGGCUAC هرگاهGGC به عنوان یک آنتی کدون در جایگاه A ریبوزوم قرار گیرد چه کدونی در جایگاه P ریبوزوم قرار می گیرد؟ /۲۵ ج)کدام ویژگی زیرالزاما مربوط به مرحله ادامه ترجمه نیست؟/۲۵ ۱)وجود دو tRNA در ریبوزوم ۲) انتقال کدون به جایگاه بعدی ۳)شکستن پیوند اشتراکی در جایگاه P ۴)تشکیل پیوند هیدروژنی در جایگاه A	/۷۵
۴	پدری با گروه خونی A و مادری با گروه خونی B اولین فرزندشان گروه خونی O دارد: الف)ژنوتیپ والدین را بنویسید؟ ب)چقدر احتمال دارد در همین خانواده دختری با گروه خونی AB متولد شود؟(با رسم مربع پانت)	۱
۵	پاسخ کوتاه دهید؟ الف)آزمایش مزلسون و استال کدام روش همانند سازی را تائید می کند؟/۲۵ ب)خصوصیات منحصر به فرد هرآمینو اسید به چه عاملی بستگی دارد؟ /۲۵ ج)میزان رونویسی از یک ژن در سلول به چه عاملی بستگی دارد؟/۲۵ د)در کدام رابطه یا روابط بین اللی انواع فنوتیپ با ژنوتیپ برابر است؟/۲۵	۱
۶	با توجه به رنای پیک زیر به سوالات پاسخ دهید: ACGCCCAUGAAAUUUCGCUAG	/۷۵

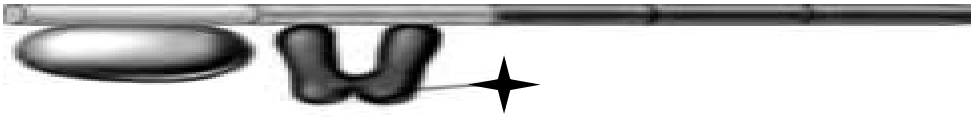
www-kanoon-ir

	الف)این ملکول دارای چند کدون برای پروتئین سازی است؟ ب)رشته پلی پپتید ساخته شده از روی این ملکول دارای چند آمینو اسید می باشد؟ ج)رشته رمزگذار این ملکول را بنویسید؟	
۷	با توجه به عبارات زیر کلمه یا عبارت مناسب بنویسید: الف)دستگاه تنظیم بیان ژن سه ژنی فاقد اپراتور گاهی فعال ؟ ب) ریبوزوم ها که مانند دانه های تسبیح وmRNA شبیه به نخی که از درون دانه ها میگذرد ؟	/۵
۸	الف)چرا در بیماری همو فیلی مرد ناقل نداریم؟ ب)نوع جهش در بیماری کم خونی داسی شکل را بنویسید؟ ج)جهشی را نام ببرید که میتواند سبب مرگ سلول شود؟	۱
۹	با توجه به آنزیم ها سوالات زیر را پاسخ دهید؟ الف)نقش آنزیم ها روی انرژی فعال سازی چیست؟ ب)آنزیم رنا بسپاراز جز کدام دسته از آنزیم ها از نظر محل فعالیت می باشد؟ ج)سیانید چه اثری بر عمکرد آنزیم ها دارد؟	۱/۲۵
۱۰	پاسخ صحیح را انتخاب کنید؟ الف)اگر دو آلل فنوتیپ حد واسط را نشان دهندرابطه بین آلل ها (غالب مغلوبی- غالب ناقص- هم توان)است. ب)تفاوت قند DNAو RNA وجود یک اکسیژن بیشتر در کربن شماره۲ (ریبوز- دئوکسی ریبوز)است. پ) وقتی از انتخاب طبیعی صحبت میکنیم در واقع باید گفت که این (فرد – جمعیت) است که تغییر میکند. ت) در یاخته های جنسی انسان (همانند _ برخلاف)یاخته های پیکری(دو آلل_ یک آلل) برای صفت Rh وجود دارد. ث) پ)در ساختار پر مانند حاصل از رونویسی یک ژن یوکاریوتی ،رشته های منشعب(RNA های یکسان – انواع مختلف RNA)می باشند. ج) جهش در توالی راه انداز ژن ، موجب تغییر در (توالی _ مقدار تولید پروتئین) می شود. چ) در رونویسی ، شکستن پیوند هیدروژنی توسط رنابسپاراز صورت گرفته و در این اتفاق در جایگاه پایان رونویسی صورت(نمی گیرد / می گیرد)	۱/۵
۱۱	از آمیزش ژنوتیپ AABb با ژنوتیپ AaBB، کدام ژنوتیپ های نوترکیب ایجاد می شوند؟(بدون راه حل)	/۵
۱۲	در صفت رنگ ذرت در چه شرایطی چند ژنوتیپ یک فنوتیپ را نشان می دهد؟	/۲۵
۱۳	در مورد Rh و گروه خونی ABO به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)نقش محصول ژنی که روی کروموزوم (۹) قرار دارد چیست؟ ب)رابطه آلل های مربوط به Rh از چه نوعی است؟ گروه خون جز صفات تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟	/۷۵

www-kanoon.ir

۱۴	در مورد همانند سازیDNA به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)در هر دوراهی همانند سازی چند آنزیم پلی مراز فعالیت می کند؟۲۵/. ب)تعداد نقاط همانند سازی در کدام مرحله یا مراحل رشد رویان بیشتر است؟۵/. پ) دوپار(دیمر)تیمین در اثرچه عاملی بوجود می آید؟۲۵/. ت)چرا جهش در رمز TAC در رشته DNA الگو ، در بیان ژن تأثیر دارد ؟۵/.	۱/۵
۱۵	با توجه به رونویسی پاسخ کوتاه دهید؟ الف)RNA رونویسی شده از نظر نوکلئوتیدی شبیه به کدام رشته DNAاست؟ ب)تعداد پیوند فسفودی استر در رشته الگویDNA بیشتر است یا mRNA بالغ؟ ج)آنزیمی که باعث باز شدن دو رشتهDNA می شود چه پیوندی را هدف قرار می دهد؟	۷۵/.
۱۶	آزمایش زیر کامل کنید: باکتری بدون کپسول کشت داده شده+ عصاره باکتری کپسول دار+ اضافه نمودن آنزیم..... ⟵ رخ ندادن انتقال صفت(ترانسفورماسیون)	۲۵/.
۱۷	هنگام ترجمه ی m RNA مقابل : انتها.....AUAAUGCUAGAUUACGCUUGAUA..... ابتدا الف)کدام کدون فقط وارد جایگاه P می شود؟ ب)اخرین آنتی کدونی که وارد جایگاه P می شود، کدامست؟ ج)پلی پپتیدی که از روی این mRNA ساخته می شود، چند آمینواسید دارد؟ د) اگر در صورت وقوع جهش،به جای نوکلئوتید C که با علامت ↑ مشخص شده ، نوکلئوتید G قرار گیرد، چه تغییری در پلی پپتید حاصل ، ایجاد می شود؟	۱
۱۸	با توجه به شکل به سوالات مطرح شده پاسخ دهید . الف)کدام شماره، پیوند فسفودی استر را نشان می دهد؟ ب)شماره ۶ می تواند کدام یک از بازهای آلی سیتوزین یا آدنین باشد؟ ج)تفاوت RNA و DNA در کدام شماره است؟  	۷۵/.
۱۹	در مورد اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد، به سوالات زیر پاسخ دهید :	۷۵/.

www-kanoon.ir

	الف)کدام سطح ساختاری در ساختمان آن مشاهده می شود؟ ب) تشکیل این ساختار در اثر ایجاد چه پیوند هایی در مولکول می باشد؟ پ) رونویسی از رشته الگوی ژن این پروتئین توسط کدام آنزیم صورت می گیرد؟	
۲۰	الف) کدام یک با بقیه متفاوت است؟ ۱) هلیکاز ۲) سلولاز ۳) پلازمید ۴) دنا پلیمراز	/۲۵
۲۱	با توجه به فرایند تنظیم بیان ژن به سوالات زیر پاسخ دهید: الف)درستی یا نادرستی جمله زیر را بذکر دلیل بنویسید: ((اتصال بعضی RNAهای کوچک مکمل به mRNA مثالی از تنظیم بیان ژن حین رونویسی است)) ب) با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱)نام بخش مشخص شده با ستاره را بنویسید؟ ۲)این شکل چه نوع تنظیمی را در باکتری نشان می دهد؟ ۳)چه زمانی این حالت در باکتری قابل مشاهده است؟ 	۱/۵
۲۲	در رابطه با جهش به سوالات زیر پاسخ دهید : الف)کم خونی داسی شکل ناشی از کدام یک از جهش های کوچک است؟ ب)در چه صورت علی رغم وقوع جهش،احتمال تغییردر عملکرد آنزیم،کم یا صفر است؟ ج)کدام جهش در فام تن های غیر همتا صورت می گیرد؟	/۷۵
۲۳	الف) موادی که در سوسیس و کالباس به مواد سرطان زا تبدیل میشوند چه نام دارند ؟ ب) صفات بهتر هر جمعیت در هر زمان توسط چه عاملی تعیین میشوند؟	/۵
۲۴	منظور از کراسینگ اور(چلیپایی شدن) چیست؟	/۵
۲۵	خرگوشی با موی سیاه با خرگوشی سفید موی، آمیزش کرده و در میان فرزندان حاصل، بچه خرگوشی با موی خاکستری دیده می شود .نوع وراثت رنگ موی خرگوش را بنویسید؟	/۲۵
۲۶	با توجه به رشته مقابل چه نوع جهشی رخ داده است؟ DNA: CGTACTTTCCGATGCGAACTطبیعی DNA: CGTACATTCCGATGCGAACT	/۲۵