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.



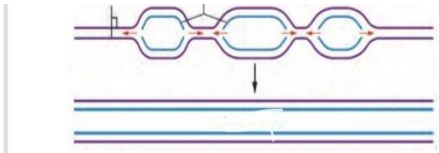
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

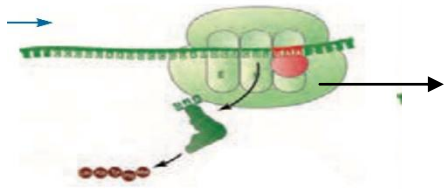
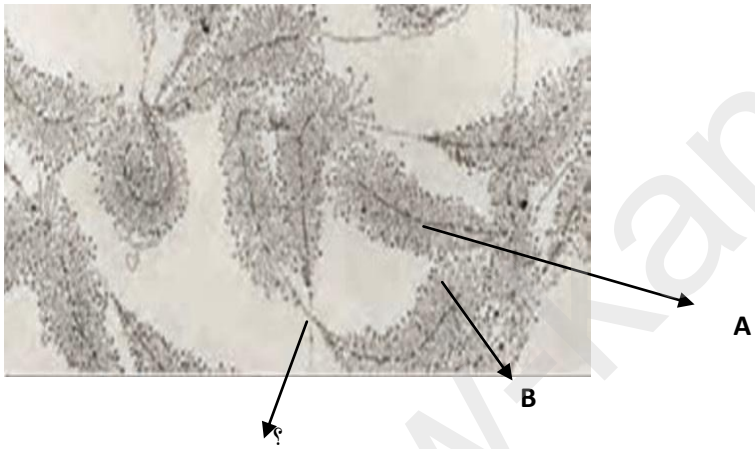
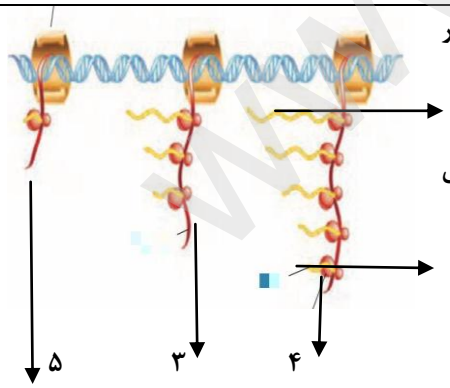
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

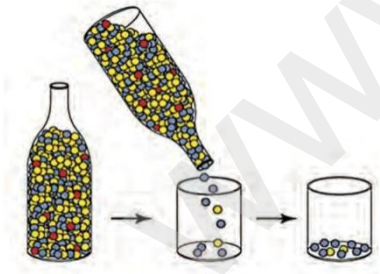
سوالات هماهنگ درس : زیست ۳	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سراوان	سال تحصیلی ۱۴۰۴ -۱۴۰۳
نام ونام خانودگی :	دبیرستان :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
طراح گروه زیست سراوان	پایه : دوازدهم رشته: تجربی نوبت :شیفت صبح	ساعت امتحان: وقت امتحان : ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات در چهار صفحه میباشد	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** **الف) در آزمایشی از ایوری که یک محیط کشت برای باکتری فاقد پوشینه وجود داشت، از گریزانه با سرعت بالا استفاده شده بود.** **ب) در فرایند همانندسازی در یوکاریوت‌ها و پروکاریوت‌ها دور و نزدیک شدن آنزیم هلیکاز می‌تواند مشاهده شود..** **ج) تشکیل ساختاری از پروتئین‌ها که اولین تاخوردگی در آن ایجاد می‌شود در اثر بر هم کنش‌های آب گریز است.** **د) هرtRNA که وارد جایگاه A رناتن می‌شود با رمزه(کدون) ارتباط مکملی برقرار می‌کند.** **م) پروتئن مهارکننده هیچ گاه به بخش‌هایی از ژن متصل نمی‌شود.** **ن) هر فرد دارای گروه خونی O بر روی کروموزوم شماره ۹ دارای دگره نهفته گروه خونی می‌باشد.** **و) در خانواده‌ای که همه فرزندان پسر هموفیل هستند ژنوتیپ پدر به طور قطع قابل تشخیص است.** **ه) کراسینگ اور ارتباطی با تنوع دگره‌های موجود در جمعیت ندارد.**	۲
۲	**در هریک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) قبل از همانند سازی دنا، جدا شدن هیستون‌ها به منظور باز شدن پیچ وتاب فامینه توسط ..... انجام می شود.** **ب) در یک نوکلئوتید گوانین دار قند ۵ کربنه با حلقه .....از باز آلی پیوند اشتراکی برقرار می‌کند..** **ج) با استفاده از .....می‌توان جایگاه اتم کربن را در محل پیوند پپتیدی پروتئین‌ها تشخیص داد.** **د) کدون پایان در مرحله .....از فرایند ترجمه، وارد جایگاه Aمی‌شود.** **م) فاصله قرارگیری راه انداز تا جایگاه آغاز رونویسی، در تنظیم مثبت رونویسی در مقایسه با تنظیم منفی ..... است.** **ن) اگر یک گل میمونی دارای دگره W ، بر روی یکی از فام‌تن‌های خود باشد ممکن نیست به رنگ ..... دیده شود.** **و) تاثیر جهشی که باعث تغییر در عملکرد آنزیم شود به .....در آنزیم بستگی دارد.** **ه) در رنای پیک سازنده هموگلوبین در یاخته داسی شکل، توالی ششمین رمزه ..... می‌باشد.**	۲
۳	**برای هر عبارت زیر، ازبین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) در روش همانندسازی حفاظتی همانند روش همانندسازی (نیمه حفاظتی ـ غیرحاظتی) رشته الگوی اولیه دست نخورده باقی ماند..** **ب) در فرایند پیرایش ، پیوندهای (هیدروژنی – فسفودی استر) بین رونوشت اینترون و اگزون شکسته می شود.** **ج) اگر ترتیب نوکلئوتیدهای یک رشته مولکول DNA به صورت(TGACC – ATCAG) باشد، احتمالاسرعت همانندسازی کمتر خواهد بود.** **د) اگر در دنای خطی بین دو ژن یک راه انداز باشد آنگاه در این دو ژن رشته الگو(یکسان – متفاوت) و جهت حرکت رنابسپاراز (همانند – برخلاف) هم می‌باشد.** **م) ژن پروتئین D به بخش (انتهایی – سانترومر) نزدیکتر است.** **ن) برای ژنوتیپ AaDd(۲ – ۴) آرایش تترادی در متافاز یک میوز(کاستمان) امکان دارد.** **و) جهش حذف (همانند – برخلاف) جهش بی معنا به تغییر پلی پپتید ساخته شده می‌انجامد.**	۲
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) در یاخته های یوکاریوتی، رنایی که در بخش هایی از ساختار خود پیوند هیدروژنی دارد توسط کدام رنابسپاراز ساخته می‌شود؟** **ب) ساختار دوم پروتئینی که بیان ژن سازنده آن فقط در نوعی یاخته‌های نابالغ صورت می‌گیرد، به چه شکلی می‌باشد؟** **ج) آمینواسید متصل به رنای ناقل جایگاهA رناتن، با کدام عامل از آمینواسید متصل به جایگاه P پیوند پپتیدی برقرار می‌کند ؟** **د) ژنگان سیتوپلاسمی در انسان شامل چیست؟** **ر) ثابت ماندن قطر DNA موجب کدام ویژگی در این مولکول می‌شود؟**	۱/۲۵
۵	**با توجه به آزمایش مزلسون و استال به موارد زیر پاسخ دهید.** **الف) تعداد نقاط آغاز همانندسازی در جاندار مورد آزمایش، می‌تواند بسته به مراحل رشدونمو تنظیم شود. درست ⬭ نادرست ⬭** **ب) پس از دو نسل همانندسازی، چه تعداد نوار در لوله مشاهده شد؟** **ج) نقش محلول سزیم کلرید در این آزمایش را بنویسید؟**	۰/۷۵
۶	**با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.** **الف) تعداد جایگاه‌های پایان همانند سازی را بنویسید.** **ب) در دوراهی همانندسازی سمت راست این شکل، چند آنزیم که دارای فعالیت نوکلئازی نیز می‌باشد، وجود دارد؟** 	۰/۵

www.Kanoon.ir

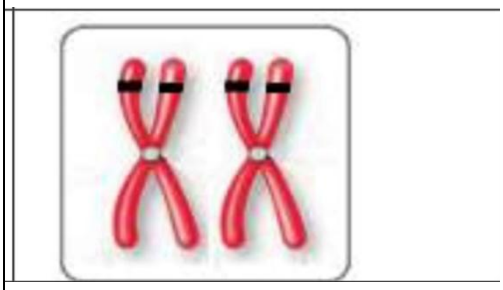
۷	در شکل مقابل: الف) بخشی که با علامت؟ مشخص شده، حاوی چه مولکولهایی می‌باشد؟ ب) آمینواسید متیونین در کدام جایگاه(ها)وجود دارد؟ ؟ 	۱
۸	**در پرسش‌های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) شکسته شدن پیوند بین آمینو اسید و رنای ناقل در مرحله طویل شدن ترجمه، در کدام جایگاه(های)رناتن صورت می گیرد؟ ۱) A ۲) P ۳) E ۴) PوA ب) در کدام مرحله یا مراحلی از رونویسی، دو رشته دنا مجددا به هم می‌پیوندند؟ ۱) طویل شدن ۲) آغاز و طویل شدن ۳)پایان ۴) طویل شدن و پایان	۰/۵
۹	**با توجه به آنزیم ها به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)آنزیمی را بنویسیدکه بیش از یک نوع واکنش را سرعت می بخشد. ب)یک گروه از آنزیم‌ها را نام ببرید که فعالیت خود را در غشای یاخته انجام می‌دهند. ج) چرا تغییر PH محیط، باعث تغییرشکل آنزیم می شود؟ د) امروزه مایه پنیرها از چه بدست می‌آیند؟ م) به چه دلیل یاخته به مقدار کم به آنزیم نیاز دارد؟	۱/۷۵
۱۰	**در تصویر زیر که ساخته شدن همزمان چندین رنا از روی ژن را نشان می دهد، مشخص کنید:** الف) درقسمتی که با علامت (؟)مشخص شده وجود دارد؟ ب) کدام حرف انتهای یک ژن را نشان می‌دهد؟  	۰/۵
۱۱	الف) چه رابطه‌ای بین طول عمر رنای پیک یاخته‌ها با میزان پروتئین سازی آن‌ها برقرار است؟ ب) در شکل مقابل اولین پلی پپتید ساخته شده و آخرین رنای پیک هر کدام با چه عددی مشخص شده‌اند؟  	۰/۵ ۰/۵

www.kanoon.ir

۱۲	**با توجه به مرحله طویل شدن ترجمه، وقوع هر کدام از موارد زیر را به ترتیب از ۱ تا ۳ شماره گذاری کنید.** **شکستن پیوندهای هیدروژنی برای دومین بار در جایگاهE_ دومین حرکت رناتن به سمت رمزه پایان _ ورود tRNA حامل سومین آمینواسید به جایگاهA**	۰/۷۵
۱۳	**علت نادرستی مورد زیر را بنویسید.** **" وجود پروتئین D روی کروموزوم شماره ۱ موجب مثبت شدن Rh در فرد دارای این کروموزوم می شود".**	۰/۲۵
۱۴	**با رسم مربع پانت نشان دهید در بررسی نوعی بیماری ژنی که با فقدان عامل انعقادی شماره هشت بروز می‌کند احتمال تولد پسر بیمار از پدر بیمار و مادر ناقل ممکن است.**	۱
۱۵	**در مورد صفت رنگ نوعی ذرت به موارد خواسته شده پاسخ دهید.** **الف) با افزایش اختلاف بین تعداد دگره‌های بارز بین دو ژنوتیپ، شباهت آنها کاهش می‌یابد. درست ⬭ نادرست ⬭** **ب) از میان ژنوتیپ‌های (AAbbcc و AaBBCC) کدامیک دارای فراوانی کمتری می‌باشد؟**	۰/۵
۱۶	**در بیماری فنیل کتونوری(PKU) :** **الف) چه عاملی موجب آسیب به مغز می‌شود؟** **ب) میزان فنیل آلانین در بدن نوزاد به کمک..... سنجیده می‌شود.**	۰/۷۵
۱۷	**برای ژنوتیپ AaDd (به شرط پیوستگی A و d) در صورت وقوع کراسینگ اور، ژنوتیپ گامت‌های نوترکیب را تعیین کنید.**	۰/۵
۱۸	**فرایندی که تصویر مقابل نشان می‌دهد چه تفاوتی با نتیجه انتخاب طبیعی دارد؟** 	۰/۲۵
۱۹	**در جدول زیر، هر یک از عبارات ستون الف، ارتباط معنایی با عبارت ستون ب دارد، در مقابل هریک از موارد ستون الف، شماره مورد مناسب از ستون ب را بنویسید(از ستون ب یک مورد اضافه است)**	۰/۷۵

الف	ب
الف) عدم تغییر در مقدار ژن های کروموزوم	۱ - بی معنا
ب) افزایش طول رشته پلی پپیتیدی حاصل	۲ - واژگونی
ج) در این جهش ممکن است پلی پپیتید اصلا تشکیل نشود	۳- خاموش
	۴ – تبدیل رمزپایان به رمز یک آمینواسید

www-kanoon-ir

۲۰	**در مورد بیماری کم خونی داسی شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) بیماری ژنتیکی است که به دلیل جهش جانشینی از نوع ..... بوجود می‌آید. این بیماری یک صفت (نهفته – بارز) است.** **ب) ژنوتیپ فرزندان حاصل از ازدواج فردی که در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا قرار دارد با فردی که گویچه‌های قرمز آن در شرایط خاصی داسی شکل می‌شوند را بنویسید.**	۱
۲۱	**شرایط ایجاد مورد زیر را بنویسید.** **" افزایش میزان تولید یک پروتئین بر اثر جهش"**	۰/۵
۲۲	**شکل مقابل ، محل قرارگیری ژن‌های مربوط به بروز یک صفت را نشان می‌دهد.** **این صفت تک جایگاهی هست یا چندجایگاهی؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.** 	۰/۵
	موفق ومؤید باشید	۲۰