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

باسمه تعالی **آزمون هماهنگ زیست شناسی ۳ شهرستان مهریز** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**		**نمره با عدد**	**نمره با حروف**
نام و نام خانوادگی : **نام پدر :** **پایه:دوازدهم تجربی**	**نام مدرسه:** **تاریخ آزمون : ۱۸/ ۱۰ / ۱۴۰۳** **مدت آزمون : ۸۰ دقیقه**	**نام و نام خانوادگی دبیر** ..... **امضاء**	**محل مهر آموزشگاه**

ردیف	با یاد و نام خدا شروع کنید پاسخ سوالات در همین برگه نوشته شود.	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر رابدون ذکر دلیل مشخص کنید .** الف-در یاخته ی یوکاریوت همکاری جمعی ریبوزومها در ریبوزومهای آزاد در سیتوپلاسم دیده می شود.( ) ب- نوعی نوکلئیک اسید می‌تواند دربرخی ازفرایندهای سوخت وساز یاخته‌ای، انرژی فعال سازی واکنش را کاهش دهد( ) ج- درطرح همانندسازی نیمه حفاظتی، تشکیل پیوندفسفودی استربین نوکلئوتیدهای قدیمی و جدید قابل مشاهده است. ( ) د-اگر رنگ همه ی گلهای حاصل از آمیزش دوگل میمونی، متفاوت ازوالدین باشد قطعا ژنوتیپ والدین ناخالص است.( ) ه- امکان ایجاد جهش خاموش در رمزمربوط به آمینو اسید متیونین وجود ندارد.( ) و-کدون AUGهیچگاه وارد جایگاه A نمی شود.( ) ز- در همه یاخته‌های جنسی مرد هموفیل، الل مربوط به بیماری هموفیلی وجود دارد.( ) ح- فراوانی آلل کم خونی داسی شکل درمناطقی که مالاریا شایع است نشان می‌دهد شرایط محیط، تعیین کننده صفتی است که حفظ می‌شود.( )	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف- ماده شیمیایی جهش زا در دود سیگار..... نام دارد. ب- مزلسون و استال برای سنجش چگالی دناها از محلول .....استفاده کردند. ج-درصفت رنگ نوعی ذرت، فنوتیپی که کمترین فراوانی را دارد دارای.....عدد جایگاه خالص در ژنوتیپ خود می‌باشد. د- تاثیر هر آمینواسید در شکل دهی به پروتئین به .....بستگی دارد . ه-نام عمومی آنزیم‌هایی که با دلمه کردن پروتئین شیر آن را به پنیر تبدیل می‌نمایند..... است. و- برای ایجاد گونه زایی دگرمیهنی پدیده ی .....نباید اتفاق افتد. ز- در ژنوم هسته‌ای زنان .....عدد کروموزوم جنسی وجود دارد. ح- بقایای پا در لگن مار پیتون به عنوان یک ساختار..... می‌باشد. ط-کدون پایان فقط در جایگاه .....قرار می گیرد. ی-پیدایش گیاه گل مغربی تتراپلوئید نمونه ای از گونه زایی .....می باشد. ک- بین اللهای A و Oرابطه ی .....وجود دارد. ل- پیوند هیدروژنی بین رنای تازه ساخت و رشته ی الگو در مرحله ی .....رونویسی شکسته نمی شود.	۳

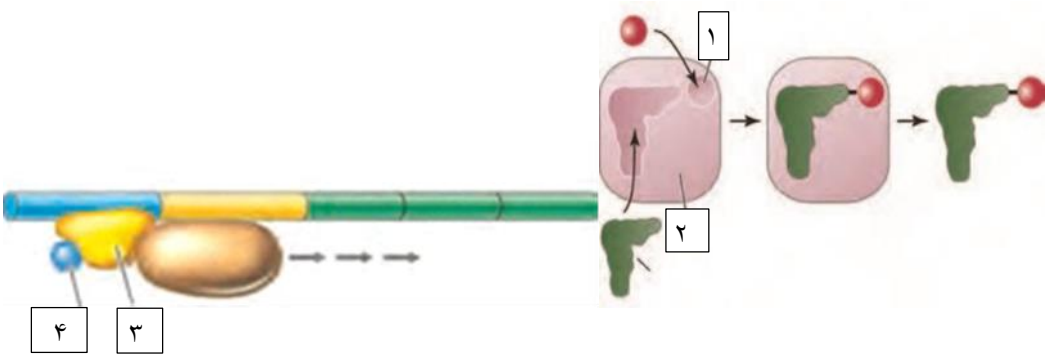
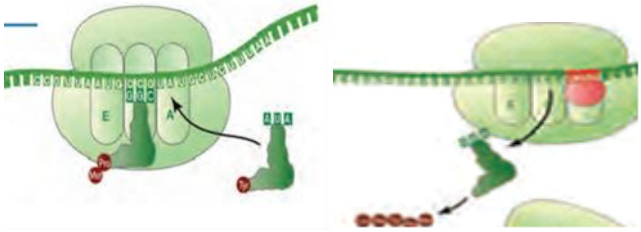
www-kanoon-ir

۳	**در هر یک از عبارت‌های زیر جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.** الف - یک نوکلئوتید گوانین دار موجود در ساختار دنا نسبت به یک نوکلئوتید گوانین دار موجود در ساختار رنا (سنگین تر- سبک تر)است. ب- در محل دوراهی همانندسازی، آنزیم هلیکاز در شکست (پیوند فسفودی استر- هیدروژنی) نقش دارد . ج -تعداد جایگاه‌های آغاز همانندسازی در مرحله بلاستولا مشابه مرحله مورولا(زیاد- کم) است. د- زنجیره‌های سازنده هموگلوبین در ساختار دوم به شکل(صفحه‌ای - مارپیچی) در می‌آیند . ه-گروه خونی ABOیک صفت (گسسته - پیوسته) است. و- در خطای میوزی ۱ امکان ایجاد گامت طبیعی وجود(دارد -ندارد). ز-اگر بین دو ژن مجاور، راه‌انداز وجود نداشته باشد در صورت نیاز به رونویسی از هر دو ژن، رنا بسپارازها (ازهم دور می‌شوند- به هم نزدیک می‌شوند- هم جهت با هم حرکت می‌کنند). ح-اتصال رنای کوچک مکمل به رنای پیک، مثالی ازتنظیم بیان ژن(پیش ازرونویسی-درمرحله رونویسی- پس از رونویسی) است.	۲
۴	الف - ایوری بعد از اضافه کردن آنزیم لیپاز به عصاره ی با کتری‌های پوشینه‌دار و انتقال ماده حاصل به محیط کشت باکتری‌های بدون پوشینه چه مشاهده کرد ؟ ب- برای انجام کدام نوع جهش ساختاری، وجود دو کروموزوم ضرورت دارد ؟ ج-برای غیر فعال کردن آنزیم‌های موجود در یک ماده غذایی به طور کامل، باید آن را جوشاند یا منجمد کرد؟ چرا؟	۱
۵	الف- چرا قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است ؟ ب- عمل ویرایش توسط چه آنزیمی و با شکستن چه نوع پیوندی انجام می‌شود ؟	۱
۶	الف- اگر در هنگام جهش جانشینی، نوکلئوتید آدنین‌دار به جای نوکلئوتید سیتوزین دار قرار گیرد چه تاثیری درپایداری مولکول حاصل خواهد داشت ؟چرا؟ ب-چگونه آرسنیک مانع فعالیت آنزیم می‌شود ؟	۱
۷	الف- چرا آنزیم پپسین موجود در کیموس معده پس از انتقال به دوازدهه قادر به عملکرد نیست ؟ ب-انواع آنزیم‌های رونویسی کننده از ژن‌های سازنده ی مولکولهای تشکیل دهنده ی ریبوزوم درگل لاله را نام ببرید.	۱

www.kanoon.ir

۸	جانداری ژنوتیپ AaBb دارد .در صورتی که اللهای A وBروی یک کروموزوم قرار داشته باشند و کراسینگ اور اتفاق افتد، ژنوتیپ گامتهای نوترکیب را بنویسید.	۰,۵
۹	الف- کدون مربوط به ششمین آمینو اسید زنجیره بتا درهموگلوبین فرد مبتلا به کم خونی داسی شکل چیست؟ ب- نام ششمین آمینواسید فرد بیمار را بنویسید. ج- رانش دگره ای را تعریف کنید.	۱
۱۰	الف- باز اختصاصی مربوط به دنا پورینی یا پیریمیدنی می‌باشد ؟ ب-با توجه به فرایندهای تنظیم بیان ژن در یوکاریوت‌ها افزایش فشردگی در بخش‌هایی از کروموزوم چه تاثیری بر میزان محصول ژن دارد؟ ج-یک مورد ویژگی پلازمید (دیسک) را بنویسید. د-در تنظیم منفی رونویسی، مهار کننده به چه بخشی از مولکول دنا متصل می‌شود؟ ه- ماموت‌های منجمد شده مربوط به کدام شواهد تغییر گونه‌ها می‌باشند؟ و- آنزیم های تجزیه کننده ی لاکتوزدر باکتری اشرشیا کلای حداکثر دارای چه ساختاری می باشند؟ ز-مونومر افزاینده چیست؟ ح- جایگاه ژنی گروه خونی RH بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟	۲
۱۱	اگر ژنوتیپ آندوسپرم گیاه گل میمونی RWW باشد ژنوتیپ تخم اصلی وسلول تخم زا را مشخص کنید.	۰,۵
۱۲	الف-- دو فرد سالم صاحب فرزند مبتلا به فنیل کتونوریا و هموفیلی شدند ژنوتیپ والدین را مشخص کنید. ژنوتیپ مادر :..... ژنوتیپ پدر:..... ب-ژنوتیپ و جنسیت فرزند بیمار را مشخص کنید. ژنوتیپ وجنسیت فرزند:.....	۱
۱۳	درباره رنگ ذرت از بین موارد زیر ژنوتیپ‌هایی که دارای فنوتیپ مشابه هستند مشخص کنید . ۱)AABBcc ۲)aaBBCc ۳)AaBbCC ۴)AaBbCc	۰,۵

www-kanoon-ir

۱۴	زنی با گروه خونی Bکه مادرش گروه خونی Oدارد با مردی با گروه خونی Aکه والدینش ژنوتیپ AB دارند ازدواج کرده است .ژنوتیپ این زوج را مشخص کنید.	۰,۵
۱۵	تفاوتهای ساختار آنالوگ و ساختار همتا را بنویسید.	۱
۱۶	بخشهای شماره گذاری شده در شکلهای زیر را نامگذاری کنید. ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-.....  	۱
۱۷	الف- شکل زیر نشاندهنده ی انجام کدام فرایند در سلول می باشد؟ ب- این فرایند در چه بخشی از سلول انجام می شود؟ 	۰,۵
۱۸	هر کدام از شکلهای زیر کدام مرحله ترجمه را نشان می دهد؟  الف-..... ب-.....	۰,۵
	"موفق و سربلند باشید" جمع بارم	۲۰