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

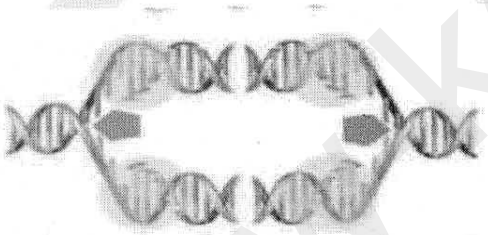
www.kanoon.ir

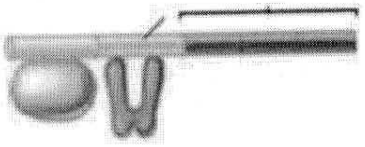
نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: پایه : دوازدهم رشته :علوم تجربی سوالات امتحان نوبت	وزارت اموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش استان همدان ناحیه یک دبیرستان دخترانه غیردولتی مدبران سال تحصیلی ۱۴۰۴- ۱۴۰۳ دی ماه	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۱۳ ساعت شروع امتحان ۱۰ صبح وقت امتحان ۸۰ دقیقه نام دبیر :شیداحسامی تعداد صفحات :۴

نمره به عدد: نمره به حروف: تاریخ : امضا و نام دبیر

نمره تجدید نظر:

ردیف	متن سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.(ص یا غ) الف -در پروتیین هموگلوبین ساختار صفحه ای وجود ندارد. ب- در سلول های یوکاریوتی در مجاورت DNA خطی پروتیین سازی انجام نمیشود. ج- از نتایج آزمایش های گریفیت مشخص شد که ماده وراثتی می تواند از سلولی به سلول دیگر منتقل شود. د- فرآیند رونویسی یک فرآیند سه مرحله ای است. و- مندل پس از شناخت ساختار و عمل ژن ها قوانین بنیادی وراثت را کشف کرد. ز- اثر رانش بر خزانه ژنی اثری همانند اثر انتخاب طبیعی دارد.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف- در تشکیل پیوند فسفودی استر .....یک نوکلئوتید به گروه .....از قند مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل میشود. ب- قرار گیری یک باز..... در مقابل یک باز .....در مولکول DNA باعث ثابت ماندن قطرDNA میشود. ج- نسبت تعداد بازهای آلی در یک مولکول DNA از نتایج دانشمندی بنام ..... است. ه- ایوری و همکارانش در مرحله.....آزمایشات خود از انواع آنزیم های تخریب کننده استفاده کردند. و- اغلب پروکاریوتها ..... جایگاه آغاز همانند سازی در DNA خود دارند. ز- جهش در .....برمیزان بیان ژن موثر است.	۲/۲۵
۳	در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید. الف- در هنگام ترجمه(AUGCCGGGUAC....)mRNA هرگاه GGC به عنوان آنتی کدون در جایگاه A ریبوزوم قرار بگیرد کدام کدون در جایگاه P قرار دارد. الف) AC ب)CCA ج) AUG د) CCG ب- در بیماری فنیل کتونوری زن و مرد به ترتیب چند نوع ژنوتیب میتوانند داشته باشند . الف)۲-۲ ب) ۲-۳ ج)۳-۳ د)۳-۲ ج- کدامیک از ساختار های زیر نسبت به هم آنالوگ هستند. الف)بال کبوتر و بال پروانه ب)بال کبوتر و دست انسان ج)باله دلفین و دست انسان د)بال کبوتر و دست سوسمار د- در کدام نوع جهش در یک کروموزوم دو نسخه از یک ژن دیده میشود؟ الف) حذف ب) جابجایی ج) مضاعف شد گی د) واژگونی	۱/۵

	ه- در جهش واژگونی بر روی یکی ازکروموزوم ..... دیده میشود. الف)شکست پیوند فسفودی استر ب)کاهش طول کروموزوم ج)از یک قسمت دو نسخه د)کاهش تعداد نوکلیوتیدها و-در صفت مربوط به رنگ در دانه ذرت کدامیک شباهت بیشتری با فردAAbbCc دارد؟ الف-aaBBCC ب-aaBbCC ج- AABBcc د-AAbbCC	
۴	در عبارات زیر موارد غلط را مشخص کرده و صحیح آن را بنویسید. (ممکن است بعضی از جملات صحیح باشد) الف- آنزیم ها انرژی فعال سازی واکنش را افزایش می دهد. ب- در بروز رنگ دانه ذرت ۳ آلل در سه جایگاه ژنی نقش دارند. ج- در صفت مربوط به گروه های خونی الل A نسبت به آلل B بارز(غالب) است . د- همه tRNA ها توالی نوکلئوتیدی یکسانی در همه بخش ها وجود دارند.	۱
۵	درباره فرآیند ترجمه به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) محل ورود آمینو اسیدها به ریبوزوم از کدام جایگاه است؟ ب)محل خروج tRNA بدون آمینو اسید در مرحله پایان از کدام جایگاه است؟ ج) اولین کدون که ریبوزم ترجمه میکند کدام است؟ د) پیوند پپتیدی در کدام جایگاه ریبوزوم تشکیل میشود؟	۱
۶	در آزمایش مزلسون و استال در دور دوم همانند سازی باکتری ها، چرا یک نوار در بالا و یکی در میانه لوله تشکیل شد؟	۰/۵
۷	در فرایند همانندسازی در یوکاریوت ها به سوالات زیرپاسخ کوتاه دهید.  الف-نام آنزیم بازکننده دو رشته را بنویسید. ب-رشته های الگو را مشخص کنید ج- در فرآیند ویرایش چه پیوندی شکسته و تشکیل میشود	۱/۵
۸	در فرآیند رو نویسی به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- در یک حباب رونویسی چه آنزیمی فعالیت دارد؟ ب- در یک حباب رو نویسی چند رشته پلی نوکلئوتیدی دیده می شود؟ ج- چگونه عمل رونویسی پایان میابد؟ د- اگر RNA پلی مراز II در حال فعالیت باشد چه نوع پلی نوکلئوتیدی ساخته می شود؟	۱/۲۵

۹	چه عاملی سبب جدا شدن زیر واحد های ریبوزوم از یکدیگر و آزاد شدن mRNA میشود ؟	۰/۵
۱۰	در شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف- چه عاملی سبب تغییر شکل مهار کننده می شود.؟ ب- در این شکل کدام نوع از تنظیم بیان ژن دیده می شود؟ ج-توالی های تنظیمی را نام گذاری کنید.	۱
۱۱	شکل روبرو نشان دهنده کدام ساختار پروتئین ها است؟ و چه پیوندهایی در این ساختار وجود دارد؟ 	۰/۵
۱۲	در رابطه با بیماری کم خونی داسی شکل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- در فرد بیمار کدام پروتیین معیوب است؟ ب- آلل این بیماری در کدام کروموزم قرار دارد؟ ج-کدام ژنوتیپ آن در برابر مالاریا مقاوم است؟	۰/۷۵
۱۳	هر فرد $2n$ کروموزومی برای صفت گروه خونی ABO حد اکثر در سلول های جنسی خود چند الل برای این صفت دارد؟	۰/۲۵
۱۴	اگر فرزندان پدر و مادری همه گروه های خونی (ABO) را در فنوتیپ خود نشان دهند مطلوب است: الف- ژنوتیپ پدر و مادر ب- فنوتیپ پدر و مادر رسم مربع پانت الزامیست.	۱
۱۵	دور کلمه مناسب خط بکشید و کلمه مناسب را وارد پاسخ برگ نمایید. الف- جهش تبدیل UACبه UAG از کدام نوع جهش است.(بی معنا – خاموش) ب- مقاوم شدن باکتری ها نسبت به داروها مربوط به کدام فرایند است .(رانش اللی – انتخاب طبیعی) ج- اگر پسری هموفیل باشد قطعا (پدری-مادری)بیمار دارد. د-بیشترین تنوع ژنوتیپی در رنگ دانه ذرت مربوط به گروهی است که(۳آلل-۶آلل)بارز دارند. ه- در تنظیم مثبت در باکتری ایکلای پروتیین تنظیمی(فعال کننده-اپراتور) میباشد. و- فنوتیپ در رنگ گل میمونی (پیوسته-غیرپیوسته) است.	۱/۵
۱۶	در فردی با ژنوتیپAaBb و ژن های AوB روی یک کروموزوم باشند گامتهای نوترکیب حاصل از کراسینگ اور را بنویسید.	۰/۵
۱۷	در بررسی های مربوط به تشریح مقایسه ای اندام های همتا چه نتایجی حاصل میشود؟	۱

۱۸	تفاوت گونه زایی هم میهنی و دگرمیهنی را بنویسید.	۱
۱۹	درباره گل مغربی ۲۸کروموزومی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف-علت بوجود آمدن این گونه جدید چیست؟ ب-اگر گامت های این گونه جدید با گامت والدی لقاح دهند زاده ها چه عدد کروموزومی خواهند داشت؟	۱
۲۰	پروتیین های زیر هرکدام توسط کدام ریبوزوم های سلول ساخته شده اند؟ الف-آنزیم های همانند سازی ب-آنزیم های ترشحی	۰/۵
	جمع نمره	۲۰

HESAMI