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

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان آذربایجانغربی

مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تکاب

امتحانات دیماه 1403

دبیرستان فاطمه الزهرا (س)

محل مهر آموزشگاه

نام ونام خانوادگی: کلاس / پایه : دوازدهم رشته : تجربی نام معلم : یوسفیان پور نام درس : زیست ۳

تاریخ امتحان : 1403/10/15 ساعت شروع: 8:30 مدت امتحان.....۹۰.... دقیقه نوبت:صبح تعداد صفحه ..3.. صفحه....1...

ردیف	سوالات	بارم
۱-	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) از نتایج آزمایش های گریفیت ماهیت ماده وراثتی و چگونگی انتقال آن به یاخته دیگری مشخص شد. ب) در هو هسته ایی ها (بوکاربوت ها) اتصال بعضی رنا های کوچک مکمل به رنای پیک مثالی از تنظیم بیان ژن پس از رونویسی است. ج) در رو نویسی نوکلئوتید یوراسیل دار رنا به عنوان مکمل در برابر نوکلئوتید تیمین دار دنا قرار میگیرد. د) در گل میمونی، با دیدن رنگ گل میتوان ژن نمود(ژنوتیپ) آن را تشخیص داد . ه) برای آنکه جمیعتی در حال تعادل باشد لازم است آمیزش ها در آن غیر تصادفی باشد.	۱/۲۵
۲-	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف پیوند اشتراکی بین آمینو اسید ها را ..... می گویند. ب) در ساختار رناتن (ریبوزوم)علاوه بررنای رناتنی ..... نیز شرکت می کند . ج) رو نویسی ژن های MRNA در یوکاریوتها توسط آنزیم ..... و رو نویسی ژن هایTRNA توسط آنزیم .....صورت میگیرد د) منظور از آمیزش موفقیت آمیز، آمیزشی است که به تولید زاده های زیستا و ..... منجر شود.	۱/۵
۳ -	از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در صفت رنگ ذرت ، در رخ نمود های ناخالص هر چه دگره های (بارز – نهفته) بیشتر باشد مقدار رنگ قرمز کمتر می شود. ب – گاهی جهش در یکی از توالی های تنظمی رخ می دهد ، این جهش بر (توالی – مقدار) پروتئین اثری نخواهد داشت . ج – PH بهینه آنزیم پپسین حدود (۲- ۸) است .	۰/۷۵
۴ -	در بوکاربوتها دنای (DNA) سیتو پلاسمی در چه قسمت های از یاخته دیده میشود ؟	۰/۵
۵ -	درباره نوکلئیک اسیدها به پرسشهای زیر پاسخ دهید . الف) ایوری و همکارانش ، ابتدا در عصاره استخراج از باکتریهای کشته شده پوشینه دار ، چه گروهی از مواد آالی را تخریب کردند ؟ ب) قند پنج کربنه در نوکلئوتیدها ی دنا ، چه نام دارد ؟ ج) یک نقش نوکلئوتیدها در واکنش های سوخت و سازی را بنویسید .	۱/۵
۶ -	در ارتباط با همانند سازی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) مزلسون و استال برای نشانه گذاری دنا از چه نوکلئوتیدهای استفاده کردند؟ ب) در هنگام اضافه شدن هر نوکلئوتید به انتهای رشته پلی نوکلئوتید در حال تشکیل چه تغییراتی در تعداد گروه فسفات ایجاد می شود ؟	۱/۲۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷ -	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) در چه صورت با شارش ژن ، خزانه ژن در جمعیت به هم شبیه می شود ؟ ب) صفات چند جایگاهی چه نوع رخ نمود (فنوتیپ) دارند ؟ ج) قسمت های مشترک رنای نابالغ با رنای بالغ چه نام دارد ؟ د) آنتی کدون TRNA آغاز گر را بنویسید.	
۸ -	با توجه به شکل زیر که مربوط به تجزیه لاکتوز در پروکاربوتها ست به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) این شکل تنظیم مثبت رونویسی در پروکاربوت را نشان می دهد یا تنظیم منفی ؟ ب) ژن مورد نظر روشن است یا خاموش ؟ ج) قسمت های شماره گذاری شده را نامگذری کنید .	۱/۵
۹ -	در ارتباط با توالی نوکلئوتیدی در MRNA زیر به سوالات زیر پاسخ دهید . MRNA:AAA GUA AUG UUU CGU UGA الف) اولین آنتی کدونی که وارد جایگاه A ریبوزم می شود کدام است ؟ ب) آخرین کدون که درجایگاه P ریبوزوم قرارمی گیرد کدام است ؟	۰/۵
۱۰-	الف) شکل زیر کدام مرحله از ترجمه را نشان می دهد ؟ ب) قسمت های شماره گذاری شده را نام ببرید ..	۱
۱۱-	برای هریک از عبارت های زیر یک دلیل علمی بنویسید . الف) آرسنیک مانع فعالیت آنزیم می شود. ب) آنزیمی که از وقوع جهش در ماده ژنتیکی ممانعت به عمل می آورد می تواند نوکلئوتیدها را به صورت تک فسفاته به رشته پلی نوکلئوتیدی متصل نماید. ج) در جهش های فام تنی در ناهنجاریهای ساختاری از نوع جابجایی ممکن است مانند واژگونی تغییری دراندازه فام تن مشاهده نشود. د) در بیماری فنیل کتونوری مغز آسیب می بیند . ه) در یوکاریو تها ، آغاز همانندسازی در چندین نقطه در هر فام تن (کروموزوم) انجام می شود .	۲/۷۵
۱۲-	الف) هموفیلی چه بیماری محسوب می شود ؟ ب) انواع دگره های (الل های) آن رابنویسید. ج) از ازدواج مرد هموفیلی با زنی سالم دختری هموفیل حاصل شده است . با رسم مربع پانت ژن نمود و رخ نمودهای سایر فرزندان این خانواده راپیش بینی کنید .	۱/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان آذربایجانغربی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تکاب امتحانات دیماه 1403 دبیرستان فاطمه الزهرا(س) نام ونام خانوادگی: کلاس / پایه : دوازدهم رشته : تجربی نام معلم : یوسفیانپور نام درس : زیست ۳ تاریخ امتحان : 1403/10/ 15 ساعت شروع:8:30 مدت امتحان...۹۰.. دقیقه تعداد صفحه ..3.... صفحه....3...	
۱	در مورد صفات گروه های خونی ABO و RH به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) جایگاه ژنی کدام یک از صفات فوق در فام تن (کروموزوم) شماره (۹) است ؟ ب) ژن نمود (ژنو تیپ) فردی با گروه خونی O منفی را بنویسید . ج) چه رابطه ای بین دگره (الل) A و B وجود دارد ؟	۱۳-
۰/۷۵	درچه صورت جهش جانشینی می تواند طول رنای پیک راتغییر دهد؟	۱۴-
۲	در مورد تغییر در اطلاعات وراثتی به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) در کدام ناهنجاریهای فام تنی (کروموزومی) ساختاری ، یکی از دوفام تن همتا از بعضی از ژن ها دو نسخه دارد ؟ ب) جهش در توالی های بین ژنی چه اثری برتوالی محصول ژن دارد ؟ ج) دوپار (دیمر) تیمین چگونه همانند سازی دنارا بامشکل مواجه می کند؟ د) در تولیدمثل جنسی چه عاملی تعیین می کند هر گامت کدامیک از فام تن هارابه نسل بعد منتقل کند؟ ه) یک مثال در مورد ناهنجاری عددی فام تن بنویسید . و) ژنگان یا (ژنوم) را تعریف کنید .	۱۵-
۱/۲۵	در مورد پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) پیوند های هیدروژنی منشا تشکیل کدام ساختار پروتئین هستند ؟ ب) هموگلوبین دارای کدام ساختار پروتئن است ؟ ج) افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد ، تا چه زمانی می تواند باعث افزایش سرعت واکنش شود ؟	۱۶-
20 نمره	موفق باشید یوسفیانپور	

Scanned with CamScanner