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 درس: زیست‌شناسی	رشته: تجربی	پایه : دوازدهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
مدت زمان آزمون: 60 دقیقه	تاریخ آزمون : 1403/10/		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ساعت شروع : 8 صبح	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 04 - 1403		دبیرستان نمونه دولتی کوثر
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:
نام کلاس:	شماره دانش آموزی:	نام و نام خانوادگی مصحح :اوا اسکندری	
سوالات در 4 صفحه	تعداد سوالات: 17سوال	امضا و تاریخ :	

ردیف	صفحه اول(سوالات)	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) گریفیت نتوانست چگونگی انتقال صفت در باکتری را مشخص کند. ب) آنزیم هلیکاز در فرایند همانندسازی باشکستن پیوندهای هیدروژنی پیچ و تاب دنا را باز می‌کند. ج) در هر ژن همواره فقط یکی از رشته‌های دنا مورد رونویسی قرار می‌گیرد. د) آنزیم‌های ویژه‌ای براساس توالی رمزه در tRNA آمینواسید را به آن را وصل می‌کند. ه) در بیماری فنیل کتونوری فرد بیمار باید فقط مواد غذایی بدون فنیل آلانین مصرف کند. و) صفت Rh براساس وجود یا عدم وجود پروتئین D برروی غشا گلبول قرمز دارای 2 فنوتیپ است.. ز) ممکن است بتوانیم با مشاهده کاریوتیپ وقوع جهش, واژگونی را تشخیص دهیم. ح) جهش‌های کوچک در کروموزوم‌های انسان همواره با شکسته‌شدن پیوندهای فسفو دی استر همراه است.	2
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ریبوز یک اکسیژن ..... از دئوکسی ریبوز دارد. ب) در آزمایش مزلسون و استال در نسل ..... طرح غیرحفاظتی رد شد. ج) توالی ویژه‌ای در دنا که جهت رونویسی را به رنابسپاراز نشان می‌دهد ..... نام دارد. د) مرحله ..... رونویسی آغاز حرکت رنابسپار از روی دنا اتفاق می‌افتد.. ه) از بین والدین یک دختر هموفیل قطعا ..... هموفیل است. و) در صفت گروه خونیABO آلل B نسبت به آلل O ..... است. ز) گوناگونی آللی یکی از عوامل ..... تنوع محسوب می‌شود. ح) در زنجیره بتای هموگلبین جهشی رمزه‌ی مربوط به ششمین آمینواسید ..... می‌باشد.	2
3	برای کامل‌کردن عبارت‌های زیر از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) در هر ردیف از نردبان مدل واتسون کریک تعداد (3 - 5 - 7) عدد حلقه آلی وجود دارد.	2

www-kanoon.ir

ادامه سؤالات در صفحه دوم

ردیف	صفحه دوم(سوالات)	بارم
3	ب) در طرح همانندسازی(حفاظتی-نیمه حفاظتی- غیرحفاظتی) تشکیل پیوند فسفو دی استر بین نوکلئوتیدهای قدیمی و جدید را داریم. ج) جایگاه (E– P – A) ریبوزوم همواره در در طی ترجمه دارای رنای ناقل است. د) رشته‌ی الگوی ترجمه توسط رنابسپار از (1-2-3) ساخته می‌شود. ه) گل میمونی که دارای آلل R باشد نمی‌تواند به رنگ (صورتی – سفید – قرمز) دیده شود. و) آلل‌های تعیین‌کننده صفت گروه خونی ABO روی کروموزوم شماره (1- 9 – 22) قرار دارند. ز) جهش (جابجایی - مضاعف شدگی – واژگونی) در سلول هاپلوئید رخ نمی‌دهد. ح) پیدایش گیاهان پلی پلوئیدی از گونه‌زایی (دگرمیهنی – هم میهنی) است.	
4	به پرسش‌های چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید. الف) در انتهای کدام سمت این مولکول دنا قند با گروه هیدروکسیل آزاد می‌تواند وجود داشته باشد؟  1) ☐ B – A 2) ☐ A – C 3) ☐ C – D 4) ☐A– D ب) در فرایند ترجمه ..... نسبت به سایرین در جایگاه متفاوتی رخ می‌دهد؟ 1) استقرار کامل آزادکننده برروی mRNA 2) تشکیل پیوند پپتیدی بین دو آمینواسید 3)جفت شدن tRNA عامل آمینواسید uGA 4) آزادشدن زنجیره‌ی پپتیدی از آخرین tRNA ج) با توجه به صفت جایگاهی مربوط به رنگ نوعی ذرت کدام مورد از نظر رخ نمود به ذرتی با ..... aaBBCC شباهت کمتری دارد؟ 1) ☐ AAbbCc 2) ☐ AABBCC 3) ☐ aaBbCc 4) ☐Aabbcc	1

ادامه سوالات درصفحه سوم

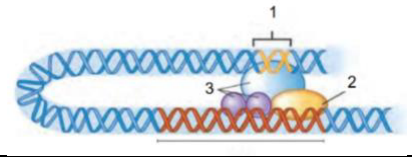
www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
نام کلاس:	شماره دانش آموزی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 04– 1403		دبیرستان نمونه دولتی کوثر

ردیف	صفحه سوم (سوالات)	بارم
	د) چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟ « به طور معمول ..... و ..... نسبت به یکدیگر ..... می‌باشند.» الف) بال کبوتر - بال پروانه - همتا ب) باله‌ی دلفین – دست گربه - همتا ج) پای گربه - بال کبوتر - آنالوگ د) پای مار – پای سوسمار – وستیجیال 1) 1مورد 2)2مورد 3) 3مورد 4) 4مورد	
5	در مورد نوکلئیک اسیدها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) بازآلی موجود در مولکول ذخیره‌کننده انرژی (ATP) چه نام دارد؟ ب) برقراری چه پیوندی بین 2 سر یک دنا باعث می‌شود دنا حلقوی شود؟ ج) دو تفاوت دنا و رنا را بنویسید.	1
6	در ارتباط با همانندسازی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در هر حباب همانندسازی چند هلیکاز و چند دناسپاراز فعالیت می‌کند؟ ب) فعالیت کدام آنزیم باعث ویرایش می‌شود؟ ج) در اغلب پروکاریوتها تعداد نقاط شروع همانندسازی و جهت آن به چه صورتی است؟	1
7	در جدول زیر هر واژه ستون الف با یکی از عبارت‌های ستون ب ارتباط منطقی دارد. موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (در ستون ب دو مورد اضافی است) ستون الف: الف) باعث ویژگی‌های منحصر به فرد می‌شود ب)به صورت غیرمستقیم از روی دنا ساخته می‌شود ج)محل شکسته‌شدن پیوند هیدروژنی د)هر دو رشته دنای اولیه به صورت دست‌نخورده به یکی از سلول‌های حاصل از تقسیم می‌روند. ستون ب: 1)دوراهی همانندسازی 2)طرح حفاظتی 3)طرح غیرحفاظتی 4)گروه R آمینواسیدها 5)رنا 6)پروتئین	1
8	در مورد پروتئین‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اضافه‌شدن آمینواسید جدید به پلی‌پپتید در حال ساخت از کدام انتهای پلی پپتید صورت می‌گیرد؟ ب) طی واکنش اتصال دو آمینواسید چه مولکولی آزاد می‌شود؟ ج) در کدام یک از انواع ساختار دوم تعداد پیوندهای هیدروژنی بیشتر است؟ د)هر یک از ویژگی‌های زیر مربوط به کدام یک از ساختارهای اول تا چهارم پروتئین است؟ -فقط دارای یک نوع پیوند می‌باشد: - به دلیل تعامل بین گروه‌های R آمینواسیدهای آبگریز به وجود می‌آید:	1/25
9	شکل مقابل طرح ساده‌ای از رشته الگوی موکلول دنا و رنای بالغ را نشان می‌دهد با توجه به شکل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) این طرح در سلول‌های یوکاریوتی دیده می‌شود یا پروکاریوت؟ ب) بخشی که به شکل حلقه درآمده چه نام دارد؟ و در دنا است یا رنا؟ ج) در این تصویر تعداد بیانه‌ها بیشتر از میانه‌ها است یا کمتر؟  ادامه سوالات در صفحه چهارم	1

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
نام کلاس:	شماره دانش آموزی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی 04– 1403		دبیرستان نمونه دولتی کوثر

10	هر یک از موارد زیر در کدام مرحله از ترجمه اتفاق می‌افتد؟ الف) ورود عامل آزادکننده به رناتن: ب) ورود اولین tRNA حامل آمینواسید متیونین: ج) خروج بیشتر رناهای ناقل بدون آمینواسید از جایگاه E	0/75
11	در رابطه با تنظیم بیان ژن به پرسش‌های زیر پاسخ دهید الف) در اپران لاکتوز چه ماده‌ای باعث جدا شدن مهارکننده از اپراتور می‌شود؟ ب) در اپران مالتوز بیان ژن به صورت منفی است یا مثبت؟ ج) تنظیم بیان ژن در سلول‌های مختلف تمایز است یا پاسخ به محیط؟ د) در شکل مقابل که تنظیم بیان ژن در یوکاریوت را نشان می‌دهد موارد 1تا 3 را نامگذاری کنید. 	1/5
12	پدری با گروه خونی A مثبت با مادری با گروه خونی B مثبت صاحب فرزندی با گروه خونی O منفی‌شده‌اند. الف)ژنوتیپ پدر و مادر را تعیین کنید. ب) مشخص کنید آیا احتمال به دنیا آمدن فرزندی با گروه خونی AB منفی وجود دارد؟	0/75
13	مردی هموفیل با زنی سالم از نظر هموفیلی ازدواج کرده و صاحب دختری شده‌اند که آن دختر بعد از ازدواج صاحب پسری هموفیل شده است. ژنوتیپ مادر آن دختر و خود دختر را از نظر هموفیل بنویسید. آیا این دختر می‌تواند پسر سالم هم داشته باشد؟	0/75
14	در ارتباط با رنگ نوعی ذرت مطرح شده در کتاب درسی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بیشترین فراوانی مربوط به ذرت‌هایی با چه تعداد آلل بارز می‌باشد؟ ب) فراوانی ذرتی با 1 آلل بارز برابر فراوانی ذرتی با ..... آلل بارز می‌باشد. ج) ژنوتیپ ذرتی را بنویسید که در 2 جایگاه خالص بارز و در یک جایگاه ناخالص است	0/75
15	در ارتباط با جهش به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اگر کدون AAG به کدون AuG تغییر یابد این جهش جز کدام یک از انواع جهش‌های جانشینی است؟ ب) در چه صورتی جهش‌های حذف و اضافه به تغییر چارچوب خواندن نمی‌انجامد؟ ج) بنزوپیرن موجود در دود سیگار یک عامل جهش‌زای فیزیک است یا شیمیایی؟ د) آیا جهش در توالی‌های تنظیمی در ساختار و عملکرد محصول ژن اثر دارد؟	1
16	در ارتباط با تغییر در جمعیت‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) دو ویژگی جامعه تعادلی را بنویسید ب) کدام عامل برهم‌زننده تعادل باعث تغییر فراوانی نسبی ژنوتیپ‌ها می‌شود؟ ج) فرایند کراسینگ اور در مرحله ..... میوزI اتفاق می‌افتد.	1
17	در ارتباط با تغییر در گونه‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) پای ملخ نسبت به پای انسان ساختاری .....است. ب) منظور از گونه خویشاوند چیست؟ ج) در کدام یک از انواع گونه‌زایی بر اثر رخداد زمین‌شناختی سد جغرافیایی ایجاد می‌شود؟	1/25

موفق باشید