Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان گناوه	**آموزشگاه** دبیرستان غیردولتی مطهره	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات ارزشیابی نوبت: دی ما 1403	درس:زیست	پایه:دوازدهم	رشته:تجربی
شامل سوال در صفحه	تاریخ آزمون:1403/10/05	مدت امتحان: 80 دقیقه	

نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر / آموزگار

ردیف	سؤالات	بارم
1	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید .الف- از نتایج آزمایشات گریفیت مشخص شد که ماده وراثتی میتواند از یاختهای به یاخته دیگر منتقل شود. ب- در یوکاریوتها آنزیم هلیکاز در ابتدای همانندسازی دنا باید پیچ و تاب فامینه را باز و هیستونها را از آن جدا کند .پ- در محل دوراهی همانندسازی نوکلئوتیدهای سه فسفاته یوراسیل نیز دیده میشود . ت- در یوکاریوتها برخالف پروکاریوتها، RNAپلیمراز)رنابسپاراز(نمیتواند به تنهایی راهانداز را شناسایی کند .ث- صفات چندجایگاهی رخ نمود یا فنوتیپهای پیوستهای دارند .ج- جایگاه ژنی گروه خونی Rh در فام تن شماره 9 میباشد. چ- در گونه زایی دگرمیهنی، جدایی جغرافیایی رخ میدهد .ح- گروه خونی Rh براساس بودن یا نبودن کربوهیدراتی است که در غشای گویچههای قرمز جای دارد.	2
2	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف- در طرح همانندسازی ..... تشکیل پیوند فسفودی استر بین نوکلئوتیدهای قدیمی با نوکلئوتیدهای جدید قابل مشاهده است .ب- فعالیتDNA ..... پلیمراز)دنابسپاراز(، باعث ویرایش میشود . پ- اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد ..... نام دارد .ت- در تنظیم بیان ژن مالتوز در باکتری اشریشیاکالی، اتصال پروتئین ..... به جایگاه خاصی از مولکول DNAبه اتصال آنزیم RNAپلیمراز)رنابسپاراز(به راهانداز کمک میکند .ث- به بخشهایی از مولکول DNA که رونوشت آنها در)mRNA رنای پیک(بالغ حذف شده ..... میگویند. ج- با پیوستن عوامل رونویسی به توالی افزاینده و ایجاد ..... در دنا، عوامل رونویسی در کنار هم قرارگرفته و سرعت رونویسی افزایش پیدا میکند .چ- هنگامی که صفت در حالت ناخالص، به صورت حد واسط حالتهای خالص مشاهده میشود رابطهی	2
3	از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید .الف- هموگلوبین در ساختار دوم به شکل) مارپیچ- صفحه (درمیآید .ب- کاهش فشردگی در بخشهایی از کروموزوم، سبب) افزایش –کاهش(در میزان محصول ژن میشود.	2

www-kanoon.ir

	پ- اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای)پیک – ناقل(مثالی از تنظیم بیان ژن، پس از رونویسی است . ت- با کمک رخ نمود میتوان ژن نمود)گروه خونیo منفی / گروه خونی A منفی (را مشخص کرد ه ث- نوزادان مبتال به بیماری فنیلکتونوری، با شیرخشکهای)بدون فنیلآالنین- بدون و یا کم فنیلآالنین(تغذیه میشوند . ج- اگر گیاه گل مغربی چهارالد)4(nبتواند خود لقاحی انجام دهد گیاهی که از آن ایجاد میشود) زایا/ نازا (است . چ- جهش مضاعف شدگی فقط در ی اختههای)دوالد - تکالد(صورت م یگیرد .ح- اگر نمودار توزیع فراوانی رخ نمودهای صفتی شبیه زنگوله باشد، آن صفت) تکجایگاهی – چندجایگاهی(است.	
4	در مورد آنزیمها به سواالت زیر پاسخ دهید الف- آنزیمها چه تاثیری بر انرژی فعالسازی واکنش دارند؟ ب-)) یاختهها به مقدار کم به آنزیم ها نیاز دارند. ((علت چیست؟ ج- افزایش غلظت پیشماده در محیطی که آنزیم وجود دارد تا چه زمانی میتواند باعث افزایش سرعت واکنش شود؟ د- چگونه میتوان در آزمایشگاه، یک آنزیم را بهطور موقت غیرفعال کرد؟	2
5	اگر پدر و مادری دارای ژن نمود) ژنوتیپ(خالص برای هر دو گروه خونی باشند و گروه خونی مادر A+ و پدر- Bباشد ؛ الف- ژن نمود مادر خانواده را از نظر گروه خونی Rh بنویسید. ب- ژن نمود دو گروه خونی ABO و RH دختر خانواده را بنویسید .پ- آیا این پدر و مادر می توانند صاحب فرزندی با گروه خونی Rh منفی شوند	2
6	به سواالت زیر درباره فرآیند ترجمه پاسخ دهید .الف-در مرحله آغاز ترجمه کدام جایگاه در رناتن محل قرارگیری رنای ناقل متیونین است؟ ج- چرا در یوکاریوتها فرصت بیشتری برای پروتئین سازی ا	2
7	در مورد تغییر در ماده وراثتی جانداران به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف-کدام نوع جهش کوچک باعث ایجاد گویچههای قرمز داسی شکل میشود؟ ب-اگر در جهش جانشینی، رمز یک آمینواسید به رمز پایان ترجمه تبدیل شود در این صورت طول پلی پپتید حاصل از آن چه تغییری می کند	2
8	الل دگره Sبعنوان عامل ایجاد بیماری کمخونی داسی شکل، چگونه در مناطق ماالریاخیز باعث بقای جمعیت میشود؟	2
9	مردی که نمیتواند عامل انعقادی شماره 8 را بسازد، قصد دارد با زنی که سالم است و ناقل هم نیست ازدواج کند؛ با رسم مربع پانت نشان دهید ژنوتیپها و فنوتیپهای فرزندان این خانواده را نشان دهید.	2
10	در ارتباط با عواملی که باعث میشوند جمعیت از حالت تعادل خارج شود، به پرسشها پاسخ دهید. الف-فرآیندی که باعث تغییر فراوانی دگرهای بر اثر رویداد های تصادفی می شود چه نام دارد؟ ب- کدام یک از عوامل بر هم زننده تعادل جمعیت افراد سازگارتر با محیط را بر میگزیند و از فراوانی دگرهای میکاهد؟ ج- در چه صورت با شارش ژن، خزانه ژن دو جمعیت به هم شبیه میشود؟	2

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

ردیف	پاسخنامه دوازدهم تجربی	بارم
1	ص32 توحید مالکیت/5نمره پیام 1نمره	
2	ص55 پیام 1نمره واشاره به مسولیت پذیری /5 نمره	
3	الف .ص 18.توحید ویکتا پرستی5/0 ب.ص44.حسن فاعلی .حسن فعلی 5/0 ج)که خالق جهان است وتدبیرهمه موجودات را دارد.5/0 نمره	
4	الف)ص 19-توحیددر خالقیت -1نمره ب)ص22-شرک در ولایت 1نمره	
5	ص11-توضیح کامل -2نمره	
6	ص32-توضیح کامل -1نمره	
7	ص47-توضیح کامل -1نمره	
8	ص47و48-اشاره به سه مورد -1/5نمره	
9	ص54-توضیح کامل-1نمره	
10	ص58-توضیح کامل با مثال -1نمره	
11	ص71-تعریف سنت توفیق -1نمره	
12	ص35-توضیح کامل -1نمره	