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

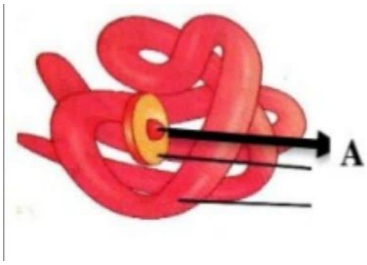
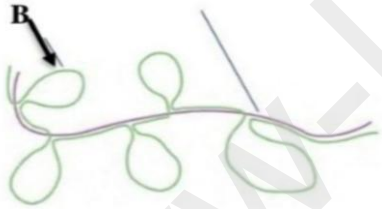
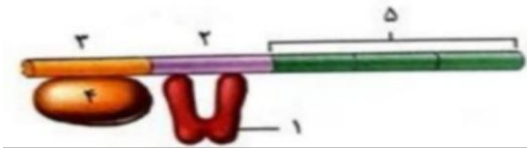
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج	تاریخ امتحان:1403/10/2
نام درس :زیست شناسی 3	دبیرستان شبانه روزی دخترانه ممتاز	وقت امتحان:90دقیقه
پایه و رشته :دوازدهم تجربی	امتحانات نوبت اول	سال تحصیلی1404-1403

ردیف	سوالات	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف)هر نوکلئوتید آدنین دار قطعا دارای سه حلقه آلی است. ب)استفاده از پرتوهای ایکس برای پی بردن به ساختار سه بعدی آمیلاز کاربرد ندارد. ج)همه ی آنزیم ها ممکن است با تشکیل ساختار نخ و تسبیح در سیتو پلاسم تولید شوند. د)در تشکیل ساختار اول عوامل رو نویسی،فقط نوعی پیوند اشتراکی نقش دارد . ن)در نوعی کم خونی ، وزن ملکولی رشته الگوی دنای هموگلوبین جهش یافته ، در مقایسه با رشته الگوی طبیعی، افزایش می یابد. و)هریک از کروموزوم های شماره 1در جایگاه های مشخصی ،حاوی ژن هایd, D که مربوط به گروه خونیRhهستند ،می باشند. ه) در فرایند ترجمه وقتی آخرین tRNA وارد جایگاه Aریبوزوم می شود ،جابه جایی ریبوزوم پایان می یابد. ی)تعداد فنوتیپ ها برای یک صفت می تواند از تعداد آللهای مربوط به آن صفت بیشتر باشد.	2
2	**جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) در طرح همانند سازی.....در هر یاخته حاصل از تقسیم،در هر رشته دنا،نوکلئوتیدهای دنای اولیه و جود دارد. ب)فردی از نظر هموفیلی که ناقل نیست و دو نوع گامت تولید می کند،دارای ژن نمود .....است. ج)رابطه ی.....بین آلل ها زمانی است که صفت در حالت ناخالص،به صورت حد واسط حالت های خالص مشاهده می شود . د)انجام آمیزش های .....در بین افراد یک گونه،مانع برقراری تعادل در جمعیت می شود. ن)اتصال برخی RNAهای کوچک مکمل به.....موجب توقف ترجمه می شود. و)در گروه خونی ABO بین دگره هایA وb رابطه ی ..... و جود دارد.	1/5
3	**عبارات مناسب را انتخاب کنید .** الف) در سطوح ساختاری پرو تئین ها،منظور از **تاخورده و متصل به هم** (ساختار دوم- ساختار سوم) است. ب)تشخیص ژن نمود هر فرد (گروه خونیA- مبتلا به PKU) امکان پذیر است. ج) دانه ذرتی که دارای آندوسپرم با ژنوتیپ aaaBBbCcc است از نظر رنگ به ذرت با ژنوتیپ(Aabbcc- AABbCc) شباهت کمتری دارد.	1

www-kanoon.ir

	د)(می توان- نمی توان) گفت: هر بسپاری که در ساختار خود نیتروژن دارد،دارای قند پنج کربنه ی متصل به فسفات است.	
4	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف)ویرایش ب) صفت مستقل از جنس ج)جهش مضاعف شدن	1/5
5	**رونویسی ژن هر یک تو سط کدام آنزیم صورت می گیرد؟** الف)رنای ناقل فنیل آلانین در گل میمونی ب)رنا بسپاراز1 ج)رنای رناتنی در جاندار مورد مطالعه مزلسون و استال	/750
6	**با توجه به توالی رنای پیک مقابل:** AUCAUGGGGCAAACUUAACGCACA الف)برای ترجمه ی آن چند رنای ناقل در جایگاهE قرار می گیرد؟ ب)آخرین پاد رمزه ای که در جایگاه P قرار می گیرد ،کدام است؟ ج)یک جهش حذف بدون تغییر چارچوب در این توالی ایجاد کنید .	/750
7	**در ارتباط با فرایند ترجمه جدول زیر را کامل کنید** الف)برقراری پیوند پپتیدی: در کدام مرحله ی ترجمه ..... ؛ در کدام جایگاه رناتن ..... ب)خروج بیشتر رناهای ناقل بدون آمینو اسید: در کدام مرحله ی ترجمه ..... ؛ در کدام جایگاه رناتن	1
8	**پاسخ کوتاه دهید** .الف)نتیجه آزمایش های گریفیت چه بود؟ ب) آزمایش سوم ایوری را بنویسید . ج) وقایع قبل از همانند سازی را در سلول یوکاریوتی بنویسید د)با فرض "حفاظتی بودن" همانند سازی در آزمایش مزلسون استال ،پس از40 دقیقه چند نوار و در کدام بخش لوله سانتریفیوژ مشاهده می شود؟ ن)نام دو رشته در محل ژن در حال رونویسی که توالی یکسانی دارند را بنویسید . و)یک صفت تحت تاثیر محیط مثال بزنید . ه)تفاوت اثر رانش ژن و انتخاب طبیعی بر جمعیت چیست؟ ی)نحوه تشکیل "دوپار تیمین" را بنویسید . ط)یک سازوکار که سبب تداوم گوناگونی در جمعیت ها می شود را شرح دهید.	4/5
9	**با توجه به نمودار توزیع فراوانی رخ نمودهای رنگ نوعی ذرت در کتاب درسی به سواالات پاسخ دهید .**	/750

www-kanoon.ir

	الف(ژن نمود aaBBCC در ستون شماره چند قرار می گیرد؟ ب)در کدام ستون (ها) عدد رخ نمودها و ژن نمودها برابر است؟ 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6	
1	**علت هر مورد را بنویسید** .الف)هر ماده ای که در جایگاه فعال آنزیم قرار می گیرد،پیش ماده نیست . ب)ممکن است بطور طبیعی تعداد دگره یک صفت در سلولهای پیکری هسته دار و جنسی یکسان باشد .	10
0/5	**با توجه به شکل ها به سوالات پاسخ دهید.** شکل1  الف)A را نامگذاری کنید. ب)چه پیوندی سبب تشکیل ساختار نهایی این ملکول شده است؟	11
1	شکل 2  الف) نوع قند دربخش Bچیست؟ ب)تعداد بیانه ها و میانه ها را مشخص کنید. ج) این طرح درچه سلول هایی دیده می شود؟	
/75 0	شکل 3 تغییرات رادرصورت روشن شدن ژن ها بنویسید؟  	

www.kanoon.ir

12	**پدر و مادری که هر دو سالم اند،دارای فرزند اول مبتلا به زالی(مستقل از جنس که A:سالم وa: بیمار) و مبتلا به هموفیلی شدند.** الف)ژنوتیپ والدین را به طور کامل بنویسید. ب)جنسیت فرزند اول چیست؟	1
13	**در مورد تداوم گوناگونی در جمعیت ها به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف)در گوناگونی دگره ای در گامت ها اینکه هر گامت کدامیک از فام تن های والدین را منتقل کند به چه عاملی بستگی دارد ؟ ب) در پدیده چلیپایی شدن(کراسینگ اوور)ممکن است ،قطعه ای از فام تن ها بین کدام فامینک ها مبادله شود؟ ج) آیا پدر و مادری که نسبت به بیماری کم خونی داسی شکل ناخالص هستند، می توانند فرزندی داشته باشند که به مالاریا مقاوم باشد؟	1
14	**گزینه صحیح راانتخاب کنید و دلیل رد یک گزینه را به دلخواه بنویسید .** الف) کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ **«در پدیده ای که نخستین بار توسط هوگو دووری کشف شد.....»** 1)جهش های فام تنی دریک نسل رخ دادند. 2)سد جغرافیایی نقشی در شروع گونه زایی ندارد. 3)هر یک از اعضای زایای گونه جدید بر اثر خود لقاحی ایجاد شده اند. 4)تغییرات ناگهانی در جمعیت می تواند منجر به وقوع جدایی تولید مثلی گردد . ب) کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ **« از نتایج مشاهدات و آزمایشهایی که .....انجام داد هیچ گاه نمی توان .....را اثبات کرد .»** 1)ایوری و همکارانش – نحوه ی انتقال صفات در باکتری 2)گریفیت – ماهیت ناده ی منتقل شده میان باکتری ها 3) چارگاف – مساوی بودن تیمین با آدنین در دنای مصنوعی 4) واتسون و کریک – ساخته شدن یک رشته ی مکمل از رشته ی دنا	1
	موفق باشید	20