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:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه :
شماره صندلی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع : ۸ صبح
نام درس : زیست شناسی ۳	دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام دبیر: منظر روستا	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات: ۴

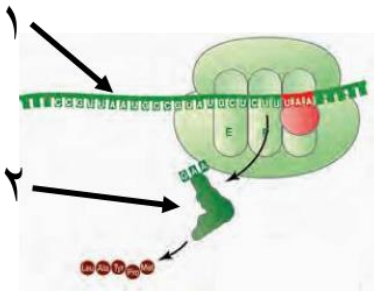
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد :
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

تجدید نظر

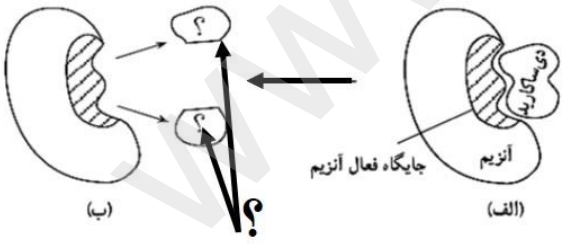
ردیف	((سوالات))	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل با ص / غ مشخص کنید.** **الف) آزمایشات گریفیت نشان داد، عامل اصلی انتقال صفات مولکول دنا است. ( )** **ب) تزریق مخلوطی از عصاره باکتریهای کشته کپسول دار و بدون کپسول، سبب مرگ موش نمی شود. ( )** **ج) ژن در حال بیان و روشن ژنی است که اطلاعاتش در همه انواع یاخته ها مورد استفاده قرار بگیرد. ( )** **د) در همانندسازی غیرحفاظتی دو رشته دنا جدید وارد یک سلول حاصل از تقسیم می شوند. ( )** **ر) در ساختار سوم پروتئین هر دو زنجیره به صورت یک زیرواحد تاخورده دیده می شود. ( )** **ز) همه فرزندان متعلق به یک مرد هموفیلی قطعاً حامل ژن بیمار خواهند بود. ( )** **س) فنوتیپ یا رخ نمود صفات تک جایگاهی غیر پیوسته هستند. ( )** **ش) بعد از اثر انتخاب طبیعی ، فراوانی صفات در جمعیت تغییر می کند. ( )**	۲
۲	**جای خالی را در هر یک از عبارت‌های زیر با کلمات مناسب کامل کنید** **الف) دنای باکتریهای اولیه در آزمایش مزلسون و استال دارای چگالی ..... بودند.** **ب) بخشهایی از دنا که رونوشت آنها در رنای پیک بالغ یا سیتوپلاسمی حذف نمی شوند، ..... نام دارند.** **ج) اگر پدر و مادری با گروه خونی RH مثبت، صاحب فرزندی با گروه RH منفی شوند، والدین برای این صفت ..... هستند** **د) هنگامی خزانه ژنی دو جمعیت شبیه خواهد شد که ..... باشد.** **ر) فامنیک های نوترکیب که در اثر پدیده ..... بدست می آیند، در تداوم گوناگونی جمعیت مؤثرند.** **ز) زیست شناسان از ساختارهای همتا برای ..... جانداران استفاده می کنند.** **س) دنا (ژنوم) سیتوپلاسمی یاخته های پوششی انسان در..... آن می باشد.** **ش) جمعیت در حال تعادل جمعیتی است که فراوانی نسبی ژنوتیپها یا .....، از یک نسل به نسل دیگر ثابت باشد.**	۲
۳	**در سوالات زیر یک مورد را انتخاب نمایید:** **۱- اتصال برخی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک در یوکاریوت ها، مثالی از تنظیم بیان ژن ..... رونویسی است** **الف) پیش از O ب) هنگام O ج) پس از O** **۲- هر مولکول دنا (DNA) که نوکلئوتیدهای ..... بیشتری دارد، پایدارتر است.** **الف) A O ب) T O ج) C O** **۳- توالی دنای خاصی که بین راه انداز و ژنهای مربوط به تجزیهٔ لاکتوز باکتری قرار دارد، توسط پروتئینِ ..... اشغال میشود.** **الف) فعال کننده O ب) مهارکننده O ج) رنابسپاراز O د) عوامل رونویسی O** **۴- گویچهٔ قرمز فردی فقط در مقدار کمِ اکسیژن محیط، داسی شکل می شود، این فرد در برابر بیماریِ ..... مقاوم است.** **الف) فنیل کتونوری O ب) هموفیلی O ج) کم خونی O د) مالاریا O** **۵- جهش مضاعف شدگی فقط در یاخته های ..... صورت میگیرد.** **الف) تک لاد O ب) دولادO ج) سه لاد O** **۶- وجود تفاوت های فردی (سازگار یا ناسازگار)، از شرایط لازم برای تغییر یک جمعیت توسط فرآیند ..... می باشد.** **الف) جهش O ب) رانش ژن O ج) انتخاب طبیعی O**	۱/۵

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: شماره دانش آموزی: نام درس : زیست شناسی ۳ نام دبیر: منظر روستا	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) (مهر آموزشگاه)	نوبت امتحانی : دی ماه پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد : نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:

۴	**با توجه به شکل مقابل، به پرسش های زیر پاسخ دهید** **الف) شکل، کدام مرحله از ترجمه را نشان می دهد؟** **ب) چه عاملی سبب جدایی رشته پروتِینی، در این مرحله می گردد؟** **ج) شماره های ۱ و ۲ را نامگذاری نمایید:؟** 	۱
۵	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید:** **الف) اپراتور** **ب) کو آنزیم:** **ج) ویرایش:**	۲
۶	**جدول زیر را، بر اساس وظیفه هر بخش، کامل کنید:** **(یک وظیفه برای هر کدام کافیست)**	۱

آنزیم	آنزیم هلیکاز	توالی افزاینده	سلولاز در صنعت	رنا بسپاراز ۲
وظیفه	الف)	ب)	ج)	د) .....

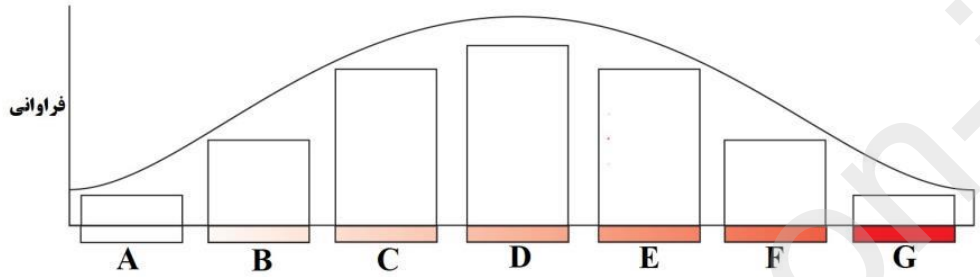
۷	**به سوالات زیر با توجه به عملکرد آنزیم، پاسخ دهید:** **الف) به جای علامت سؤال در پاسخنامه کلمه مناسب قرار دهید.** **ب) چرا آنزیم ها عمل اختصاصی دارند ؟** **ج) یک ماده سمی نام ببرید که با قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم مانع فعالیت آن می شود.** **د) آنزیمی با PH بهینه اسیدی نام ببرید:** 	۱/۲۵
۸	**در رابطه با جریان اطلاعات در یاخته، به پرسشهای زیر پاسخ دهید:** **الف) کدام بخش ژن موجب می شود رنابسپاراز، اولین نوکلئوتید مناسب را به طور دقیق پیدا و رونویسی را از آنجا آغاز کند؟** **ب) رشته مکمل رشته الگو در رونویسی، چه نام دارد؟** **ج) کدام فرایند باعث میشود توالیهای معینی از رنای اولیه حذف و با اتصال سایر بخشها، رنای پیک بالغ یکپارچه تولید شود؟** **د) چرا تعداد انواع پادرمزه ها کمتر از رمزه ها است؟ (یک دلیل)**	۱/۲۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه :
شماره صندلی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع : ۸ صبح
نام درس : زیست شناسی ۳	دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام دبیر: منظر روستا	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات: ۴

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد :	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد :	
	تاریخ و امضاء: نمره به حروف:		تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	

۹	**با توجه به نمودار توزیع فراوانی رخ نمود (فنوتیپ) رنگ نوعی ذرت زیر به سوالات پاسخ دهید:**	۱/۲۵



الف) صفت فوق تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟

ب) درکدام ستون تعداد دگره های (اللها) نهفته بیشترین است ؟

ج) ژن نمود AABBcc در کدام ستونها مشاهده می شوند ؟

د) ژن نمود های ستون B و F را مقایسه نمایید:

۱۰	**هر عبارت ستون «A» را به واژه مناسب ستون «B» متصل و در زیر جدول لیست کنید:** **(یک واژه در ستون «B» اضافی است)**	۱/۲۵

A	B
۱) بازهای مکمل	الف) مورولا
۲) شیب غلظت در سانتریفیوژ	ب) هیدروژنی
۳) ایجاد ساختار مارپیچ زنجیره بتا هموگلوبین	ج) گروههای R آب گریز
۴) ژن مقاومت باکتری	د) ثبات قطر دنا
۵) افزایش جایگاه آغاز همانندسازی	ر) سزیم کلرید
	س) پلازمید

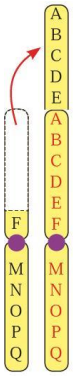
۱) ..... ۲) ..... ۳) ..... ۴) ..... ۵) .....

۱۱	**برای آنکه بتوان در بین فرزندان یک خانواده، همه فنوتیپهای ABO را مشاهده کرد ژنوتیپ پدر و مادر باید چگونه باشد ؟**	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نوبت امتحانی : دی ماه
نام پدر:	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه: یازدهم رشته : تجربی شعبه :
شماره صندلی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲
شماره دانش آموزی:	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز	ساعت شروع : ۸ صبح
نام درس : زیست شناسی ۳	دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم)	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام دبیر: منظر روستا	(مهر آموزشگاه)	تعداد صفحات: ۴

تصحیح		نظر تجدید	
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد :
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

۱۲	با رسم جدول پانت نشان دهید پسران یک مادر هموفیل در صورتی که پدر خانواده سالم باشد نسبت به این بیماری چگونه هستند؟ (ژن نمود و رخ نمود)	۱
۱۳	به پرسشهای زیر در رابطه با تغییرات ماده ورثتی پاسخ کوتاه دهید : الف) چه ترکیباتی برای ماندگاری سوسیس و کالباس به آنها اضافه می شود؟ ب) کدام نوع جهش کوچک، سبب ایجاد گلبولهای داسی می گردد؟ (خاموش. دگرمعنا. بی معنا) ج) نتیجه کدام نوع جهش کوچک، ممکن است افزایش طول رشته پلی پپتیدی شود؟ د) شکل مقابل مربوط به کدام نوع جهش ساختاری است؟ 	۱
۱۴	به پرسش های زیر در مورد تغییر در جمعیت ها پاسخ دهید: الف- جهش، چگونه سبب غنی تر شدن خزانه ژن می گردد؟ ب) اندامهایی که دارای طرح ساختار یکسان بوده، اما کار متفاوتی انجام میدهند، چه نام دارند؟ ج) احتمال آمیزش هر فرد با افراد جنس دیگر، در کدام نوع آمیزش (تصادفی یا غیرتصادفی)،یکسان است؟ د) انگل بیماری مالاریا در کدام افراد سبب بیماری نمی شود؟ (ژنوتیپ) ر) اینکه هر گامت، کدامیک از فام تن ها را به نسل بعد منتقل می کند به چه عاملی بستگی دارد؟ ز) در صورتی که استقرار دوجفت ژن بر روی یک فام تن به شکل **Ab//aB** باشد، گامتها(کامه های) نوترکیب کدامند؟	۱/۷۵
۱۵	در صورتی که از گونه گیاهی (۶ = **۲n**)، گیاهی تتراپلویید (۱۲= **۴n**) پدید آید، الف) سازوکاری که سبب ایجاد این گونه زیستا و زایا شده را بنویسید: ب) این پدیده (پیدایش پلی پلوئیدی) کدام نوع گونه زایی محسوب می شود؟	۰/۷۵
	"موفق باشید" جمع نمرات	۲۰

"مکن زغصه شکایت که در طریق طلب به راحتی نرسید آنکه زحمتی نکشید" "حافظ"

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: شماره دانش آموزی: نام درس : زیست شناسی ۳ نام دبیر: منظر روستا		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان دخترانه دکتر حسابی (دوره دوم) (مهر آموزشگاه)
		نوبت امتحانی : دی ماه پایه: دوازدهم رشته : تجربی شعبه : تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /۲ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات راهنما: ۱

ردیف	راهنمای تصحیح بنام خدا : عرض ادب و احترام. بدینوسیله راهنمای تصحیح آزمون زیست شناسی ۳ ارائه می گردد. بدیهی است با صلاحدید دبیران محترم، به پاسخهای صحیح دیگر دانش آموزان، نمره تعلق می گیرد.	بارم
۱	الف) نادرست، ب) درست، ج) نادرست، د) نادرست، ر) نادرست، ز) نادرست، س) نادرست، ش) درست (هر مورد، ۰/۲۵)	۲
۲	الف) سنگین، ص۱۰ شکل ومتن ب) بیانه یا اگزون، ص۲۶ ج) ناخالص، ص۳۹ د) مهاجرت دو سویه، ص ۵۵ ر) کراسینگ آور، ص۵۶ ز) رده بندی جانداران، ص۵۸ س) راکیزه، ص۱۳ و ۵۱ ش) دگره ها، ص۵۴ (هر مورد، ۰/۲۵)	۲
۳	۱- گزینه (ج) پس از، ص ۳۶ ۲- گزینه (ج) C، ص ۷ ۳- گزینه (ب) مهارکننده، ص ۳۴ ۴- گزینه (د) مالاریا، ص ۵۶ ۵- گزینه (ب) دولاد، ص ۵۰ ۶- گزینه (ج) انتخاب طبیعی، ص ۵۳ و ۵۴	۱/۵
۴	الف) مرحله پایان ۰/۲۵ ب) عوامل آزاد کننده ۰/۲۵ ج) ۱- رنای پیک ۰/۲۵ ۲- رنای ناقل ۰/۲۵ ص ۳۱	۱
۵	الف) توالی خاصی از دنا که پروتِئین مهارکننده با اتصال به آن، مانع حرکت رنابسپاراز می گردد. (در پروکاریوتها) ۰/۷۵ ص ۳۴ ب) به مواد آلی مثل ویتامین ها که به فعالیت آنزیم ها کمک می کند، کوآنزیم می گویند. ۰/۵ ص ۱۹ ج) فعالیت نوکلئازی دنابسپاراز را که باعث رفع اشتباهات در همانندسازی می شود، ویرایش می گویند. ۰/۷۵ ص ۱۲	۲
۶	الف) باز کردن دو رشته دنا. بازکردن پیچ و تاب دنا ، (یک مورد) ۰/۲۵ ص۱۱ ب) افزایش(تقویت) رونویسی، ۰/۲۵ ص۳۵ ج) کاغذسازی، تولید سوخت زیستی (یک مورد) ۰/۲۵ ص۲۰ د) تولید رنای پیک ۰/۲۵ ص ۲۳	۱
۷	الف) محصول ۰/۲۵ص۱۹ (شکل الف)، ب) شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا بخشی از آن مطابقت دارد.(جایگاه فعال اختصاصی دارند) ۰/۵ ص ۱۹ ج) سیانید و آرسنیک (یک مورد) ۰/۲۵ ص۱۹ د) پپسین ۰/۲۵ ص۲۰	۱/۲۵
۸	الف) راه انداز ۰/۲۵ ص ۲۳ ب) رمزگذار، (با توجه به جا افتادن عبارت "از مولکول دنا" از متن سوال رنای پیک نیز نمره دارد) ۰/۲۵ ص ۲۴ ج) پیرایش، ۰/۲۵ ص۲۵ د) برای رمزه های پایان، رنای ناقل وجود ندارد. ۰/۵ ص ۲۹	۱/۲۵
۹	الف) چند جایگاهی ۰/۲۵ ص۴۴ ب) A، ۰/۲۵ ص۴۵ ج) E، ۰/۲۵ ص ۴۵ د)در ستون F تعداد دگره های بارز بیشتر، مقدار رنگ قرمز بیشتر است ۰/۵ ص ۴۴ و ۴۵	۱/۲۵
۱۰	۱-گزینه (د) ثبات قطر دنا، ۰/۲۵ ص ۷ ۲- گزینه (ر) سزیم کلرید ۰/۲۵ ص ۱۰ ۳- گزینه (ب) هیدروژنی، ۰/۲۵ ص ۱۷ ۴- گزینه (س) پلازمید ۲۵/۰ ص۱۳ ۵- گزینه (الف) مورولا، ۰/۲۵ ص ۱۳	۱/۲۵
۱۱	والدین باید AO و BO باشند. ۰/۵ تا همه گروههای، (AB , O , B , A) مشاهده گردند. ۰/۵ جدول پانت گامت ها | O | A B | BO | AB O | OO | AO	۱
۱۲	زنوتیپ هر کدام از والدین ۰/۲۵ فعالیت ۲ ص ۴۳ گامت ها | Y | X^H X^h | X^hY پسران بیمار ۰/۲۵ | X^HX^h دختران ناقل ۰/۲۵	۱
۱۳	الف) سدیم نیتریت، ۰/۲۵ ص۵۲ ب) دگرمعنا، ۰/۲۵ ص۴۸ ج) تبدیل رمز پایان به یک اسیدآمینه (تغییر چارچوب. پایان دیررس، نیز نمره دارد) ۰/۲۵ فعالیت ۱ ص ۵۰ د) مضاعف شدگی، ۰/۲۵ ص۵۰	۱
۱۴	الف)با افزودن دگره های جدید، ۰/۲۵ ص۵۴ ب) همتا (همولوگ)۰/۲۵ ص ۵۸ ج) تصادفی، ۰/۲۵ ص۵۵ د) Hb^AHb^S ۰/۲۵ ص۵۶ ر) آرایش چهارتایه ها (تترادها) در کاستمان ۱، ۰/۲۵ ص ۵۸ ز) AB و ab ۰/۵ ص۵۶	۱/۷۵
۱۵	الف) ۱- خطای کاستمانی، ۲- خودلقاحی (یا آمیزش با گیاه چارلاد مشابه دیگر)، ۰/۵ص۵۴ ب) هم میهنی ۰/۲۵ ص ۶۱	۰/۷۵
	"موفق باشید" جمع نمرات	۲۰