درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

"باسمه تعالی"

نام ونام خانوادگی	ادارۀکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۰۱
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: **۳ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی منیر	سؤالات امتحان درس زیست شناسی ۳	مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**
پایۀ: دوازدهم تجربی	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورۀ اول/دوم متوسطه در نوبت **دی ماه** سال ۱۴۰۴	ساعت شروع: **۱۲:۳۰**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.** الف) در پژوهش گریفیت در مرحله دوم برخلاف مرحله سوّم از باکتری پوشینه دار استفاده نشد. ب) فردی که الل گروه خونی O دارد، گروه خونی آن، O می باشد. ج)پروتئین‌های مورد نیاز هسته توسط رناتن‌های متصل به شبکه آندوپلاسمی ساخته می‌شود. د)در توالی افزاینده همانند جایگاه اتصال فعال کننده، قطعاً پیوند هیدروژنی یافت می‌شود. ه) در جهش بی‌معنا، اندازه رشته پلی پپتیدی تغییر نمی‌کند. و) به دنبال تاثیر انتخاب طبیعی، تنوع در افراد کاهش می‌یابد.	۳
۲	**در عبارت‌های زیر، جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** الف)جاندار مورد مطالعه در پژوهش مزلسون و استال..... بود. ب)در .....پروتئین‌سازی ممکن است همزمان با فرایند رونویسی انجام شود. ج)فردی که گروه خونی آن مثبت باشد در غشای گویچه قرمز ..... مشاهده می‌شود. د)به دنبال تابش پرتو فرابنفش به ماده وراثتی، ..... ایجاد می‌شود. ه).....به کل محتوای ماده وراثتی گفته می‌شود و برابر با مجموع محتوای ماده وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی است. و)در جانداران .....، هیستون ها در فشرده کردن فام‌تن‌ها نقش دارند.	۳
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف)در مرحله آخر آزمایشات ایوری و همکاران، از چه آنزیم‌هایی استفاده شد؟ ب) توالی اپراتور در کدام یاخته وجود دارد و چه نقشی دارد؟ ج) در رابطه با کم خونی ناشی از گویچه های قرمز داسی شکل، کدام ژنوتیپ‌ها، به بیماری مالاریا مقاوم اند؟ د)افرادی که بیماری PKU دارند، راه تشخیص آنها چیست؟	۲
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)مولکول فعال کننده دارای چه پیوندهایی هست؟ ب)کدام دانشمندان اولین بار دریافتند که دنا ساختار مارپیچی دارد؟ ج) فرایند پیرایش در کدام یاخته های صورت می‌گیرد و چه اتفاقی در آن صورت میگیرد؟ د) افرادی که بیماری هموفیلی دارند واجد چه مشکلاتی هستند؟	۲

www-kanoon.ir

"باسمه تعالی"

نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۰۱
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: **۳ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی منیر	سؤالات امتحان درس زیست شناسی ۳	مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**
پایهٔ: دوازدهم تجربی	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **دی ماه** سال ۱۴۰۴	ساعت شروع: **۱۲:۳۰**

ردیف	سؤالات	نمره
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف)جهش در توالی راه انداز چه پیامدی خواهد داشت؟ ب)ساختارهای همتا را با ذکر مثال توضیح دهید ؟	۱
۶	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)نتایج پژوهش چارگاف چه چیزی را نشان داد؟ ب)در مرحله پایان ترجمه چه فرایندی رخ می‌دهد؟ ج) ماده جهش زای شیمیایی در دود سیگار چه نام ببرید؟ د)فردی که از نظر گروه خونی B مثبت است، چه ژنوتیپ یا ژنوتیپ‌هایی دارد؟ ه)علت حفظ شدن پیکر ماموت‌ها چیست؟ و) tRNA در جاندار مورد پژوهش هوگو دووری، با کدام آنزیم ساخته می‌شود؟	۳
۷	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف- در صورتی که پدری گروه خونی A ناخالص و مادر گروه خونی O باشد، فرزندان چه گروه‌های خونی می‌توانند داشته باشند؟ ب- در صورتی که مادری ناقل هموفیلی و پدر واجد شایع‌ترین نوع هموفیلی باشد، فرزندان حاصل چه ژنوتیپ و فنوتیپ‌هایی میتوانند داشته باشند؟	۱
۸	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف- اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد، ..... نام دارد. ب- بیشتر هورمون‌ها از جنس ..... هستند. ج- به تغییرات ماندگار در نوکلئوتیدهای مادهء وراثتی ..... می‌گویند. د- توالی‌هایی از دنا را که در بین گونه‌های مختلف دیده می‌شوند.....می‌گویند.	۲

www-kanoon-ir

"باسمه تعالی"

نام ونام خانوادگی	ادارهٔکل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/ ۱۰ /۰۱
	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	تعداد صفحات: **۳ صفحه**
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی منیر	سؤالات امتحان درس زیست شناسی ۳	مدت امتحان: **۷۵ دقیقه**
پایهٔ: دوازدهم تجربی	دانش آموزان/ داوطلبان آزاد دورهٔ اول/دوم متوسطه در نوبت **دی ماه** سال ۱۴۰۴	ساعت شروع: **۱۲:۳۰**

ردیف	سؤالات	نمره
۹	**به سوالات زیر پاسخ دهید.**	۳
	الف)منظور از رابطه بارزیت ناقص بین الل‌ها چیست؟	
۱۰	ب)تعریف گونه از دیدگاه ارنست مایر چیست؟	
۱۱	پ)اگر گل میمونی با دانه گرده با فنوتیپ قرمز با گل میمونی دارای کلاله صورتی آمیزش کند، کدام ژنوتیپ رویان و کدام ژنوتیپ آندوسپرم مورد انتظار هست؟	
۱۲	ت)پژوهش آخر گریفیت را توضیح دهید؟	
۱۳	ث)جهش فام تنی مضاعف شدگی را توضیح دهید ؟	
۱۴	ج)عوامل رونویسی در کدام یاخته‌ها مشاهده می شود؟ و در کدام فرایند نقش دارد؟	
	جمع کل نمرات	۲۰

**** موفق باشید ****

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء