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

به نام خدا

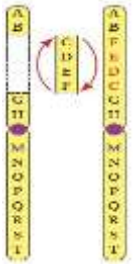
پاسخ برگ سؤالات درس : زیست ۳ **نام : .....** **نام خانوادگی: .....** **پایه: دوازدهم** **رشته: تجربی** **نیمسال اول، ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی **اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان** **دبیرستان دوره دوم راهیان نور** **مهر آموزشگاه:**	**تاریخ آزمون : / ۱۰ /۱۴۰۳** **ساعت شروع آزمون: ۸صبح** **مدت زمان پاسخگویی :** **تعداد صفحه: ۳ صفحه:** **تعداد سوال:۱۸ سوال** **نام دبیر: خانم کریم پور**

ردیف	پاسخ سوالات	بارم
۱	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱-ریبوزوم موجود در ----------آنزیم ---------- را می سازد. الف-ریبوزم سطح شبکه آندوپلاسمی-هلیکاز ب- سیتوپلاسم-هلیکاز ج-میتوکندری- هلیکاز د- کلروپلاست-هلیکاز ۲-در کدام گزینه نتیجه آزمایش به درستی بیان شده است؟ الف- لیپاز+عصاره باکتری کپسول دار+باکتری بدون کپسول زنده = عدم انتقال ماده وراثتی ب- نوکلئاز+ عصاره باکتری کپسول دار+باکتری بدون کپسول زنده = عدم انتقال ماده وراثتی ج-نوکلئاز+ عصاره باکتری کپسول دار+باکتری بدون کپسول زنده = انتقال ماده وراثتی د- کربوهیدراز+ عصاره باکتری کپسول دار+باکتری بدون کپسول زنده =عدم انتقال ماده وراثتی ۳-در گروه خونیABO در انسان چند نوع ژنوتیپ وجود دارد؟ الف- ۳ ب- ۴ ج- ۵ د- ۶ ۴-کدام جهش زیر در جانداران هاپلوئید اتفاق نمی افتد؟ ۱-حذف ۲- مضاعف شدگی ۳- واژگونی ۴- جابجایی	۱
۲	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** ۱-پروکاریوتها علاوه بر دنای اصلی ممکن است دنای دیگری به نام ----------داشته باشند. ۲-به ساخته شدن پلی پپتید از روی اطلاعات رنای پیک ----------گویند. ۳-در بیماری فنیل کتونوریا آنزیمی که آمینواسید---------- را می تواند تجزیه کند، وجود ندارد. ۴-در جهش جانشینی-------- رمز یک آمینو اسید به رمز پایان ترجمه تبدیل شده است.	۱
۳	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** ۱- اغلب پروکاریوتها فقط یک جایگاه آغاز همانندسازی در دنای خود دارند. درست نادرست ۲- در ساختار پرمانند رونویسی تمام رناهای حاصل از یک نوع هستند. درست نادرست ۳- Rh یک صفت وابسته به جنس است. درست نادرست ۴- هر چه اندازه یک جمعیت کوچکتر باشد تنوع ژنی آن بیشتر باشد. درست نادرست	۱

www-kanoon.ir

۴	**کلمه مناسب را انتخاب کنید.** **الف- هموگلوبین در ساختار دوم به شکل (مارپیچ- صفحه ای) است.** **ب- برخلاف دنابسپاراز (رنابسپاراز- هلیکاز) توانایی تشکیل هیچ پیوند اشتراکی را ندارد.** **ج-برای هموفیلی هیچ گاه (مرد- زن) ناقل نداریم.** **د- دلفین با (شیر کوهی – کوسه) خویشاوندی نزدیکتری دارد بنابراین در یک گروه قرار میگیرند.**	۱
۵	در آزمایش مزلسون و استال بعد از دو دور همانندسازی چند نوار در لوله آزمایش مشاهده شد؟و هرنوار شامل چه رشته هایی بود؟	۱
۶	چرا در یوکاریوتها چندین نقطه شروع همانند سازی وجود دارد؟	۱
۷	غلظت پیش ماده چه تاثیری بر فعالیت آنزیم دارد؟ نمودار آن را رسم کنید.	۱
۸	الف- قند موجود در دنا با قند رنا از نظر ساختاری چه تفاوتی دارد؟ ب- کدام نوع قند سنگین تر است؟	۱
۹	**هر واژه در ستون" الف" با کدام عبارت ستون "ب" ارتباط دارد؟** **الف** **۱-عامل آزادکننده** **۲- جایگاه E** **۳- توالی افزاینده** **۴-رنابسپاراز ۱** **۵- پروتئین** **ب** **الف- رنای ناقل بدون آمینو اسید در آن قرار دارد** **ب-در فاصله دورتری از راه انداز است.** **ج-آنزیم رونویسی رنای پیک** **د-اصلی ترین محصول ژن**	۱
۱۰	ریبوزوم از چند زیر واحد تشکیل شده است؟مولکولهای زیستی سازنده زیرواحد را بنویسید	۱
۱۱	با توجه به شکل تاخوردگی اولیه رنای ناقل (شکل برگ شبدری) پاسخ دهید. الف- جایگاه اتصال آمینواسید دارای چند نوکلئوتید آزاد است؟ ب- کدام بازوی آن با کدون پیوند هیدروژنی برقرار می کند؟ **ج- آمینواسید چگونه به رنای ناقل متصل میشود؟**	۱
۱۲	چرا رنای بالغ و رنای نابالغ در یوکاریوتها از نظر اندازه متفاوت است؟	۱
۱۳	در ارتباط با وراثت گروه خونی به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف- در کدام گروههای خونی ژنوتیپ و فنوتیپ یکسان است؟ ب- ژنوتیپهای احتمالی فردی که گروه خونی A منفی دارد را بیان کنید.	۱

www.kanoon.ir

۱۴	**در ارتباط با رنگ دانه نوعی ذرت به پرسشهای زیر پاسخ دهید.** **الف- ژنوتیپهای دو آستانه سفید و قرمز را بنویسید.** **ب- این صفت تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟** **ج- از آمیزش ژنوتیپهای آستانه ای چه ژنوتیپی حاصل میشود؟**	۱
۱۵	**زن و مرد سالم فرزندی هموفیل دارند؟** **الف- زنوتیپ والدین را مشخص کنید.** **ب- جنسیت فرزند بیمار چیست؟** **ج- ژنوتیپ سایر فرزندان را مشخص کنید.**	۲
۱۶	پاسخ کوتاه دهید. الف- کراسینگ اوور در کدام تقسیم سلولی رخ می دهد؟ ب- ژنوم هسته ای انسان شامل چیست؟ ج- اگر شارش ژن یک سویه باشد در کدام جمعیت تنوع ژنی مشاهده می شود؟ د- اگر جهش در توالی بین ژنی رخ دهد، چه تاثیری بر محصول ژن دارد؟	۲
۱۷	در شکل زیر چه نوع جهشی را نشان می دهد؟ توضیح دهید. 	۱
۱۸	**در مورد گل مغربی به پرسشهای زیر پاسخ دهید.** **الف- چگونه میتوان از گیاه مغربی دیپلوئید گیاه تریپلوئید به وجود می آید؟** **ب- گیاه ترپیلوئید زایا و زیستا است؟**	۱
	" موفق و کامیاب باشید" خانم کریم پور	۲۰

www-kanoon.ir

راهنمای تصحیح سوالات

آزمون نیمسال اول- درس زیست۳- پایه دوازدهم- طراح: خانم کریم پور-دبیرستان راهیان نور- دی ماه ۱۴۰۳

ردیف	پاسخ	بارم
۱	۱-ب ۲-ج ۳- د ۴-۲	۱
۲	۱-دیسک(پلازمید) ۲- ترجمه ۳- فنیل آلانین ۴- بی معنا	۱
۳	ا- ص ۲- ص ۳- غ ۴- غ	۱
۴	الف-مارپیچ ب- هلیکاز ج- مرد د- شیرکوهی	۱
۵	دو نوار- نوار متوسط دارای نیتروژن۱۵و۱۴ و نوار سبک دارای نیتروژن۱۴	۱
۶	چون مقدار زیادی دنا ونیز قرار داشتن چندین فام تن دارند بنابراین اگریک جایگاه آغازهمانندسازی در هر فام تن داشته باشد،مدت زمان زیادی زمان برای همانندسازی لازم است.	۱
۷	افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود داردنیز میتواند تا حدی باعث افزایش سرعت شود، ولی این افزایش تا زمانی ادامه دارد که تمام جایگاههای فعال آنزیم با پیش ماده اشغال شوند در این حالت سرعت انجام واکنش ثابت است. (رسم نمودار توسط دانش آموز)	۱
۸	قند دنا دئوکسی ریبوز است اما قند رنا ریبوز است قند رنا به علت اکسیژن بیشتر سنگینتر است.	۱
۹	الف=جایگاهE ب= توالی افزاینده ج= رنابسپاراز۱ د= پروتئین	۱
۱۰	رناتن از دو زیر واحد تشکیل شده است که هر زیر واحد ازرنا و پروتئین ساخته شده است	۱
۱۱	الف- دارای سه نوکلئوتید ب- بازوی آنتی کدون(پادرمزه) ج- آنزیمهای ویژه ای وجود داردکه بر اساس نوع توالی پادرمزه ، آمینواسید مناسب را به رنای ناقل متصل میکند	۱
۱۲	زیرا با حذف رونوشت میانه ها از رنای نابالغ و به هم پیوستن رونوشت بیانه ها طول رنای بالغ کوتاه میشود.	۱
۱۳	الف- گروه خونی AB و O ب- Aodd-AAdd	۱
۱۴	الف- AABBCC-aabbcc ب- چند جایگاهی ج- AaBbCc	۱
۱۵	الف- X^hy-X^HX^h ب- پسر هموفیل ج- X^HX- X^Hy-X^hy-X^HX^h	۲
۱۶	الف- پروفاز میوز۱ ب- ۲۲ کروموزوم غیر جنسی و کروموزوم Xو Y ج- در جمعیت مقصد د- این جهش بر توالی پروتئین اثری نخواهد داشت بلکه بر مقدار آن تاثیر دارد.	۲
۱۷	الف- جهش مضاعف شدگی- اگر قسمتی ازیک فام تن به فام تن همتا جابجا شود آنگاه فام تن همتا ار آن قسمت دونسخه دارد.	۱
۱۸	الف- اگر گیاه مغربی دیپلوئید با گیاه مغربی تتراپلوئید آمیزش داشته باشدگیاه حاصل تریپلوئید است. ب- گیاه مغربی تریپلوئید زیستا و نازا است	۱
	جمع نمره	۲۰