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

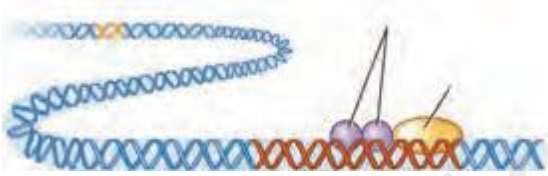
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۹۰دقیقه
نام درس: زیست شناسی ۳	آموزش و پرورش شهرستان خرامه	نوبت : اول
نام دبیر:سیما داورپناه	مقطع متوسطه دوم	سال تحصیلی:۱۴۰۴ـ۱۴۰۳
	آموزشگاه امام خمینی(ره)	پایه / شعبه :دوازدهم تجربی

	سوالات	نمره
	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید	۱.۵
	در سلول‌های یوکاریوتی در هر دو نوکلئوتید مقابل هم در AND قطعا یک باز پریمیدین وجود دارد صحیح() غلط()	
	با توجه به فرایند همانندسازی در یوکاریوت‌ها می‌توان گفت آنزیمی که پیوند فسفودی استر را برقرار می کند انرژی فعال‌سازی واکنش را افزایش می‌دهد صحیح() غلط()	
	رنا بسپاراز در یوکاریوت‌ها همانند پروکاریوت‌ها یک فسفات از نوکلئوتیدهای سه فسفاتی را جدا می کند صحیح() غلط()	
	اگر پدری با گروه خونی B فرزندی با گروه خونی O داشته باشد قطعا آلل O در ژنوتیپ پدر وجود دارد صحیح() غلط()	
	زنبور نری با فنوتیپ RBAنمی‌تواند حاصل بکرزایی زنبور ملکه با ژنوتیپ WRbbaA باشد صحیح() غلط()	
	از گلبول‌های قرمز موجود در گردش خون یک مرد می‌توان برای تهیه ژنوم انسانی استفاده کرد صحیح() غلط()	
	با توجه به آزمایش مزلسون و استال به پرسش‌های زیر پاسخ دهید الفـ نمونه‌ای که آنزیم هلیکاز دو بار در آن فعالیت داشته است دارای چند نوار AND و در چه قسمت‌هایی می‌باشد؟ ۰/۷۵ ب -برای جدا کردن مولکول‌ها بر اساس چگالی از چه روشی استفاده می شود ؟ ۱	۱.۷۵
	در عبارات زیر کلمه صحیح را انتخاب نمایید الف -در فرایند بلوغ ANRپیک (همانندـ برخلاف) ویرایش در همانند سازی عمل نوکلئازی صورت می گیرد. ب ـدر AND باکتری اشریشیا کلای بعضی از نوکلئوتید ها در ایجاد پیوند(دوگانه هیدروژنی ـفسفو دی استر) شرکت می کنند پ ـ(میوگلوبین ـ هموگلوبین) با زنجیره پلی پپتیدی و گروه آهن دار توانایی (ذخیره -انتقال) اکسیژن را دارد ت)اتصال ANR های مکمل به ANR پیک (برخلاف -همانند) فشردگی فام تن ها مثالی از تنظیم بیان ژن (پس از رونویسی ـ پیش از رونویسی) است	۱.۵
	دررابطه با ساختار پروتئین به پرسش های زیر پاسخ دهید الف ـ پیوند بین دو آمینو اسید در ساختار دوم و اول به ترتیب از چه نوعی است؟ ب -پایداری نسبی هر زیر واحد هموگلوبین به دلیل کدام ویژگی آمینو اسید هاست؟	۱.۰

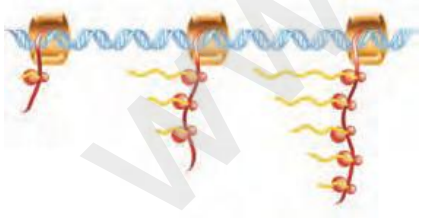
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۹۰دقیقه
نام درس: زیست شناسی ۳	آموزش و پرورش شهرستان خرامه	نوبت : اول
نام دبیر:سیما داورپناه	مقطع متوسطه دوم	سال تحصیلی:۱۴۰۴ـ۱۴۰۳
	آموزشگاه امام خمینی(ره)	پایه / شعبه :دوازدهم تجربی

	در مقایسه ماده وراثتی موجود در استرپتو کوکوس نومونیا و هسته سلولهای برگ لوبیا : الف ـدر کدامیک ساختار تسبیح مانند مشاهده نمی شود؟ چرا ؟ ۰/۷۵ ب ـدر کدامیک تعداد جایگاههای همانند سازی متغیر نیست؟ چرا؟ ۰/۷۵	۱.۵
	با توجه به فرایند رونویسی جمله زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید ـ توالی ..... که محل اتصال اولیه آنزیم ANR پلی مراز است همواره رونویسی (می شود - نمی شود) ؛ جدا شدن اولین نوکلئوتید ANR در حال ساخت از AND الگو در مرحله ..... رونویسی انجام می گردد و با رسیدن آنزیم ANR پلی مراز به ..... این بخش از ژن رونویسی (می شود ـ نمی شود) و آنزیم از مولکول AND جدا می گردد.	۱.۲۵
	با توجه به تصویر مقابل قسمتهای خواسته شده را نامگذاری کرده و نشان دهید  الف ـ پروتئین ها یی که در افزایش میزان محصول نقش دارند.(۰/۵) ب ـبخشهای تنظیمی ژن.(۱)	۱.۵
	اگر توالی بخشی از رشته رمز گذار ژنی به صورت TAGTCTACCGTCCGTAAAباشد به پرسشها ی زیر پاسخ دهید. الف ـ در حین تولید رشته پلی پپتیدی : ۱- سومین کدون و دومین آنتی کدون ورودی به جایگاه P ریبوزوم به ترتیب کدامند؟ ۰/۵ ۲ـ با رسیدن ریبوزوم به کدون پایان ANRt که جایگاه E را ترک می کند چه توالی آنتی کدونی داشته است؟ ۰/۲۵ ب ـ اگر نوکلئوتیدهای شماره ۱۲ و ۱۳ این رشته حذف شوند موارد محتمل در این حالت کدامند؟ ۰/۷۵ ۱- تغییر تمام آمینو اسیدهای زنجیره پلی پپتیدی ۲ ـ افزایش طول زنجیره پلی پپتیدی ۳- کاهش طول رشته ANR پیک مربوطه ۴ـ کاهش طول زنجیره پلی پپتیدی ۵- ایجاد جهش تغییر چهار چوب ۶ـ ایجاد جهش بی معنا	۱.۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۹۰دقیقه
نام درس: زیست شناسی ۳	آموزش و پرورش شهرستان خرامه	نوبت : اول
نام دبیر:سیما داورپناه	مقطع متوسطه دوم	سال تحصیلی:۱۴۰۴ـ۱۴۰۳
	آموزشگاه امام خمینی(ره)	پایه / شعبه :دوازدهم تجربی

	اگر ژنوتیپ فردی به صورت dDBBaA باشد و تنها دو ژن با هم روی یک کروموزوم قرار داشته باشند و با انجام کراسینگ اور ; گامت‌های نو ترکیب ایجاد شود .ترکیب آللی گامتهای والدی و نوترکیب رابنویسید.	۱.۰
	آیا ممکن است فرزند پسر حاصل از ازدواج مردی سالم با زنی هموفیل؛ سالم باشد دلیل را با رسم مربع پانت توضیح دهید	۱.۲۵
	ژنوتیپ (ژن نمود)های زیر در رابطه با رنگ نوعی ذرت است با توجه به آنها به سوالات زیر پاسخ دهید ۱) ccbbaA ۲) CCbbAA ۳) cCbBaA ۴) cCBBaA ۵) CCbBAA الف) فنوتیپ (رخ نمود) کدام یک از ژنوتیپ ها نسبت به سایرین از فراوانی بیشتری برخوردار است؟ ب) دو ژنوتیپی که باعث ایجاد فنوتیپ مشابه می‌شوند را بنویسید. ج)کدام ژنوتیپ مربوط به فنوتیپ پررنگ‌ترین ذرت و کدام یک مربوط به کمرنگ‌ترین ذرت می‌باشد؟	۱.۲۵
	با توجه به تصویر، درستی یا نادرستی عبارت زیر را با ذکر دلیل تعیین کنید . - این ساختار می تواند در بخشی از یک سلول پیکری هسته دار تشکیل شود.  -کدام عامل موثر بر جمعیت در تصویر نشان داده شده است؟ -دو عامل دیگر نام ببرید که اثر مشابه با این عامل را دارند. - توضیح دهید که چه تاثیری بر توان بقای جمعیت دارد؟ 	۱.۲۵ ۱.۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان : ۹۰دقیقه
نام درس: زیست شناسی ۳	آموزش و پرورش شهرستان خرامه	نوبت : اول
نام دبیر:سیما داورپناه	مقطع متوسطه دوم	سال تحصیلی:۱۴۰۴ـ۱۴۰۳
	آموزشگاه امام خمینی(ره)	پایه / شعبه :دوازدهم تجربی

	در ارتباط با شواهد تغییر گونه ها به پرسشهای زیر پاسخ دهید الف- علت وجود ساختار های همتا در گونه های متفاوت چیست؟۰/۷۵	۱/۵
	ب- ساختارهای آنالوگ نشان دهنده چه موضوعی هستند؟ ۰/۵	
	ج- بقایای پا در لگن مار پیتون به عنوان چه ساختاری تعریف می شود ؟ ۰/۲۵	
	دو رابطه بین آللی هم توانی و غالبیت ناقص را با هم مقایسه کنید.	۰/۷۵
	لبخند خدا بدرقه نگاه مهربانتان	