Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری دبیرستان پسرانه غیر دولتی دکتر حسابی دوره دوم	مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود (محل مهر)
نام و نام خانوادگی:	پایه: **دوازدهم** رشته : **تجربی** نام معلم :**آقای شایعی** نام درس: **زیست شناسی۳**	
تاریخ امتحان: **میان نوبت اول(آبان ۱۴۰۳)**	مدت امتحان: **۷۵ دقیقه** ساعت شروع : **۷:۳۰** تعداد صفحه: ۳	

نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) دیروکاریوت ها در ابتدای همانند سازی دنا باید پیچ و تاب فامینه باز و هیستونها از آن جدا شوند. ( ) ب) در دوراهی همانند سازی یک هلیکاز و دو دنابسپاراز دیده می شود. ( ) ج) آنزیم های هلیکاز و دنابسپاراز هردو درویرایش دنا نقش دارند. ( ) د) نوع نوکلئوتیدی در فرایند همانند سازی و رونویسی مقابل نوکلئوتید گوانین دار قرار می گیرد یکسان است. ( ) و) فقط یکی از دو رشته هرژن رونویسی می شود. ( ) هـ) رمزه آمینو اسیدها در بسیاری از جانداران یکسان اند. ( )	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در طرح همانند سازی ..... تشکیل پیوند فسفودی استربین نوکلئوتیدهای قدیمی بانوکلئوتیدهای جدید مشاهده می شود. ب) در یک رشته پلی پپتیدی بین دو نوکلئوتید را پیوند ..... می نامند. ج) در تنظیم منفی رونویسی پروتئین مهارکننده به توالی خاصی از دنا به نام ..... متصل می شود. د) رمزه آغاز هیچگاه وارد جایگاه ..... نمی شود.	۲
۳	برای کامل کردن عبارت های زیر از داخل پرانتز کلمات مناسب را انتخاب کنید. الف) مولکول های دنا که بارهای سیتوزین بیشتری دارند دارای پایداری (کمتری – بیشتری) هستند. ب) بلافاصله (قبل از – بعد از) جابجایی ریبوزوم پیوند پپتیدی تشکیل می شود. ج) تنوع آنزیم رنابسپاراز در (E.coli – پارامسی) بیشتر است. د) بطور معمول هر دیسک دارای (یک – چند) جایگاه آغاز همانند سازی است .	۱
۴	درباره مولکول های اطلاعاتی به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) تعداد جایگاه های آغاز همانند سازی در کدام جاندار مورد مطالعه گریفیت می تواند بسته به مراحل رشد و نمو تنظیم شود چرا ؟ ب)در آزمایش مزلسون واستال بعد از بیست دقیقه قرارگرفتن باکتری ها در محیط N_{14} یک نوار در میانه ظرف تشکیل شد. با این نتیجه به دست آمده کدام طرح همانند سازی به طور کامل رد شد.	۱

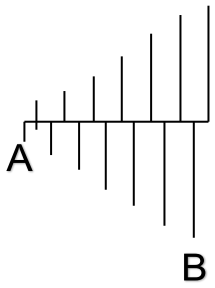
www.kanoon.ir

۵	چرا قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است ؟	۰/۵
۶	ژن بخشی از مولکول دناست که بیان آن منجر به ایجاد چه چیزهایی می شود؟	۱
۷	در رابطه با همانندسازی مولکول دنا به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در همانند سازی دنا اضافه شدن یک نوکلئوتید به انتهای رشته در حال تشکیل به چه چیزی بستگی دارد؟ ب) دنای سیتوپلاسمی جانوران در کدام قسمت از یاخته وجود دارد؟	۱
۸	دو نمونه ز مواد آلی را نام ببرید که در بدن انسان نقش آنزیمی دارند؟	۰/۵
۹	درباره پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در تشکیل پیوند پپتیدی گروه هیدروکسیل (OH) به کار رفته در تولید آب از کدام گروه متصل به کربن مرکزی آزاد می شود؟ ب) در یک بیماری فرضی چنانچه یکی از آمینو اسیدهای به کار رفته در ساختار میوگلوبین تغییر کند کدام ساختار این پروتئین قطعاً تغییر یافته است؟	۱
۱۰	با توجه به فرایند رونویسی به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در کدام مرحله از این فرآیند تشکیل پیوند فسفودی استر مشاهده می شود؟ ب) در کدام بخش از یاخته بافت پوششی رناپیک بالغ و نابالغ وجود دارد؟	۱
۱۱	در مورد ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) تشکیل اولین پیوند هیدروژنی بین رمزه و پادرمزه و جابجایی ریبوزوم و خروج رنای ناقل از جایگاه p در کدام مراحل رخ می دهد؟ ب) آخرین اتفاقی که در مرحله آغاز ترجمه رخ می دهد چیست ؟	۲/۵

www-kanoon-ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری دبیرستان پسرانه غیر دولتی دکتر حسابی دوره دوم	مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود (محل مهر)
نام و نام خانوادگی:	پایه: **دوازدهم** رشته : **تجربی** نام معلم :**آقای شایعی** نام درس: **زیست شناسی۳**	
تاریخ امتحان: **میان نوبت اول(آبان ۱۴۰۳)**	مدت امتحان: **۷۵ دقیقه** ساعت شروع : **۷:۳۰** تعداد صفحه: ۳	

نام مصحح:	نمره باعدد:	نام مصحح:	نمره تجدیدنظر باعدد:
تاریخ و امضاء :	نمره باحروف:	تاریخ و امضاء:	نمره تجدید نظر باحروف:

۱۲	در مورد بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) شیوه عملکرد عوامل رونویسی به پروتئین فعال کننده شباهت دارد؟ یا به پروتئین مهار کننده؟ ب) در کدام نوع تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها مولکول قند به شناسایی راه انداز توسط رنابسپاراز کمک می کند؟ ج) در تنظیم منفی پروکاریوت ها چند RNA و چند آنزیم ساخته می شود؟	۲
۱۳	میزان فشردگی فام تن میزان بیان ژن چه رابطه ای دارد؟	۱
۱۴	در ساختار پرمانند که مراحل ساخت رناپیک را نشان می دهد به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) رناهای کوچک نزدیک راه انداز هستند یا توالی پایان ؟ ب) کدام رنا به رمزه پایان نزدیک تر هستند؟ A یا B	۱
۱۵	اتصال آمینو اسید به رنای ناقل یک واکنش انرژی زا یا انرژی خواه است ؟	۰/۵
۱۶	در مرحله طویل شدن بعد از جابجایی رناتن، رنای ناقل حامل رشته پپتیدی در کدام جایگاه قرار می گیرد؟	۰/۵
۱۷	از تفاوت های همانند سازی و رونویسی دو مورد را بنویسید؟	۲
	« موفق باشید»	