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.

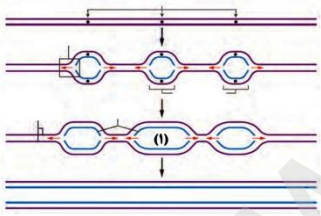
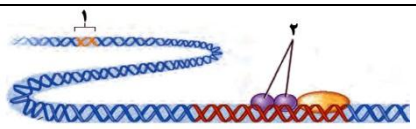
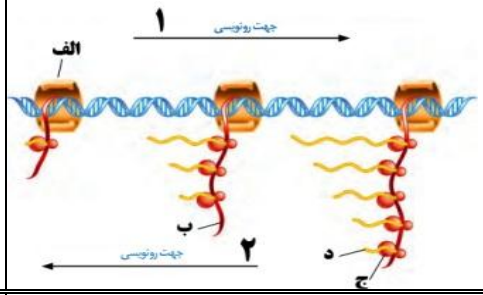
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

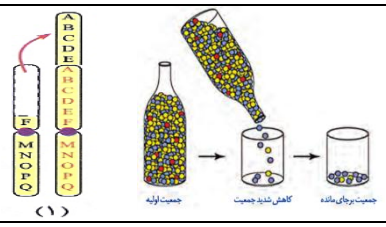
سوالات درس زیست	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳ نوبت اوّل دی ماه	بسمه‌تعالی سازمان آموزش و پرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش پرورش شهرستان جاجرم دبیرستان: نمونه دولتی حضرت زینب (س)		جای مهر	جای نمره
متوسطه دوّم	پایه: دوازدهم	رشتهٔ: تجربی	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۳		زمان:۷۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		دبیر: اسکندری جاجرم	تعداد صفحه: ۳

ردیف	توجّه:پاسخ نامه نیاز ندارد	بارم
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- عامل تعیین کننده میزان تأثیر آمینواسید در شکل دهی پروتئین ، گروه کربوکسیل است . ب- در ساخت پلی پپتید همواره RNA پلی مراز II (رنابسپاراز II) نقش دارد . پ- پدر و مادری که هر دو ناقل بیماری هموفیلی هستند ، احتمال تولد دختر هموفیل در این خانواده وجود دارد . ت- اگر دو ژن روی یک کروموزوم قرار داشته باشد ، باز هم انتظار نوترکیبی داریم .	۱
۲	در هر عبارت کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- آنزیم های رنابسپارازی جاندارانی که فرصت بیشتری برای پروتئین سازی دارند ، دارای تنوع (بیشتری – کمتری) هستند. ب- tRNA ای که آنتی کدون آن GAA است ، به کدون(CTT - CUU) متصل می شود . پ- (صفت گسسته- صفت پیوسته) صفتی است که هر مقداری بین یک حداقل ویک حداکثر را می تواند داشته باشد. ت- (همولوگ – وستیجیال) ساختاری است که در یک جاندار نسبت به جاندار دیگر کوچک تر شده یا فاقد نقش مشخص است.	۱
۳	جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید. الف- وجود قطعاتی از رشته های قدیمی و جدید در DNA به صورت پراکنده در هر DNAی جدید در ارتباط بامدل همانند سازی..... است. ب- .... زمانی است که تنظیم بیان ژن پروکاریوتها به طور معمول در آن انجام می شود . پ- روش تشخیص فنیل کتونوری در بدو تولد ، انجام ..... می باشد . ت- نوعی ماده شیمیایی جهش زا در دود سیگار ، ..... است .	۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب نمایید . الف- به ترتیب آنزیم آمیلاز در..... و آنزیم های مؤثر درهمانندسازی در.....و پمپ سدیم ــ پتاسیم فعالیت خود را در..... انجام میدهند. ۱) درون یاخته - خارج یاخته – غشا ۲) خارج یاخته – غشا- درون یاخته ۳) خارج یاخته - غشا - درون یاخته ۴) خارج یاخته - درون یاخته – غشا ب- به ترتیب مونومر هر یک از موارد زیر را بنویسید : RNA پلی مراز۲ - راه انداز - عوامل رونویسی - اگزون ۱) نوکلئوتید- آمینواسید- آمینواسید- نوکلئوتید ۲) نوکلئوتید- آمینواسید- - نوکلئوتید -آمینواسید ۳) نوکلئوتید- نوکلئوتید - نوکلئوتید –آمینواسید ۴) آمینواسید- نوکلئوتید- آمینواسید- نوکلئوتید پ- رابطه ای بین الل ها که در آن، هر دو الل اثر خود را بروز می دهند ۱) بارزیت ناقص ۲) هم توانی ۳) غالب و مغلوب ۴) وابسته به جنس ت- به ترتیب از چپ به راست تنها جایگاهی از ریبوزوم که در مرحله آغاز اشغال می شود، محل تشکیل پیوند پپتیدی در ریبوزوم وجایگاه اصلی خروج tRNAی فاقد آمینواسیدعبارتند از،جایگاه .....–جایگاه..... –جایگاه ..... 1) E- A- P 2) P- A – E 3) E- P- A 4) P- E – A	۱

www-kanoon.ir

	فصل ۱	
۵	پاسخ دهید . الف- به ترتیب نوعی **RNA** که اطلاعات را از **DNA** به ریبوزوم ها می رساند و نوعی **RNA** که آمینواسیدها را برای استفاده در پروتئین سازی به سمت ریبوزوم ها می برد ، چه نام دارد؟ ب- در آزمایش مزلسون و استال ، پس از انتقال باکتری های دارای 15_N به محیط کشت دارای 14_N ، بعد از ۲۰ دقیقه ، دنای استخراج شده کدام چگالی را نشان داد ؟ پ- به ترتیب ساختاری از پروتئین ها که به صورت توالی آمینواسیدها به صورت خطی ، وساختاری از پروتئینها که به صورت الگوهایی از پیوندهای هیدروژنی است ، چه نام دارد؟ ت- اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد ، چه نام داشت؟ ث- به ترتیب نوعی **RNA** نام ببریدکه در ساختار ریبوزوم و نوعی **RNA** نام ببریدکه در تنظیم بیان ژن نقش دارد؟	۲
۶	به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف- تشکیل رشته های پلی نوکلئوتیدی چگونه صورت می گیرد؟ ب- کدام آنزیم ها با برگشت دما به حالت طبیعی، می توانند به حالت فعال برگردند؟ پ- مشخص کردن عامل مؤثر درانتقال صفت تولید کپسول ، نتیجه کارهای کدام دانشمند بود ؟ ت-به ترتیب متنوع ترین گروه مولکول های زیستی از نظر ساختار شیمیایی و عملکردی کدامند و بهینه **pH** کدام آنزیم در حدود ۲ می باشد ؟ ث- یاخته های دارای همانندسازی دوجهتی را نام ببرید؟	۲/۵
۷	الف - این**DNA** مربوط به دیسک (پلازمید) است یا هسته یوکاریوت ها ؟ ب - در قسمت مشخص شده (۱) چند هلیکاز در حال فعالیت است ؟ 	۰/۵
	فصل ۲	
۸	موارد زیر را تعریف تمایید . الف- تنظیم منفی رونویسی : ب- رشته الگو :	۱
۹	شکل مقابل ، تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها (هوهسته ای ها) را نشان می دهد . نام بخش های مشخص شده (۱) و (۲) را بنویسید .  کدام شماره (۱یا ۲) جهت رونویسی را نشان می دهد؟ "الف"- " ب" – " ج" و "د " به ترتیب چه قسمت هایی را نشان می دهند؟ 	۱/۷۵

www-kanoon.ir

	فصل ۳	
۱۰	پاسخ دهید الف- عامل انتقال دهنده ویژگی های هر یک از والدین به نسل بعد چه نام دارد؟ و در کجا قراردارد؟ ب- الل (دگره) را تعریف نمایید؟ ج – در وسط نمودار زنگوله ای صفت رنگ ذرت ، تعداد الل های غالب و مغلوب به چه صورت می باشد ؟	۱/۵
	د - اگرگروه خونی پدر A ومادر B باشد. و این زوج فرزندی با گروه خونی O داشته باشند . الف - چه گروه های خونی دیگری ، در فرزندان این خانواده قابل مشاهده است؟ (راه حل نیاز نیست) ب - اگر مادر سالم وپدر هموفیل باشند . احتمال تولد چه فرزندی ، در این خانواده امکان پذیر نیست ؟ (نوشتن راه حل الزامی است)	۱/۵
	فصل ۴	
۱۱	الف- در شکل (شماره ۱) نوع جهش را مشخص کنید . ب- شکل سمت راست کدام فرایند تغییرفراوانی آلل ها را نشان می دهد ؟  	۰/۵
۱۲	پاسخ کوتاه دهید الف: رد پای تغییر گونه ها چه نام دارد؟ ب: محلی از ژن که جهش در آن باعث تغییر در مقدار تولید پروتئین می شود را بنویسید . پ: جهش خاموش و خزانه ژنی را تعریف کنید . ت: جهش تغییر چارچوب خواندن ، چه نوع جهشی است؟ ث: دو مورد از محل هایی از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟	۳/۲۵
۱۳	واژه های ستون الف و ب را مقایسه کرده و شماره واژه مرتبط از ستون ب را در کنار واژه الف بنویسید. (در ستون ب یک مورد اضافی است.) ستون الف آ – PKU ب - RH پ - اپراتور ت – جایگاه A ث- جایگاه فعال د – ایوری ستون ب ۱- گسسته ۲- فنیل آلانین ۳ - عامل اصلی انتقال صفات ۴ - مهارکننده ۵ - فعال کننده ۶ – پیش ماده ۷ – پیوند پپتیدی	۱/۵

www-kanoon-ir
