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

باسمه تعالی

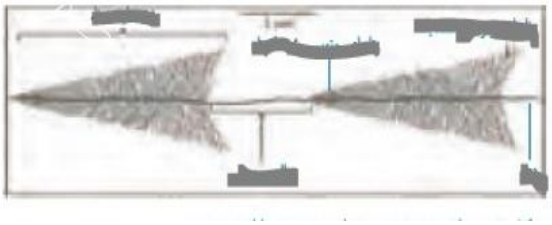
نام..... اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان تاریخ امتحان : ۱ /۱۰/ ۱۴۰۳

نام خانوادگی: ..... مدیریت آموزش وپرورش شهرستان پارسیان وقت آزمون : ۸۰دقیقه

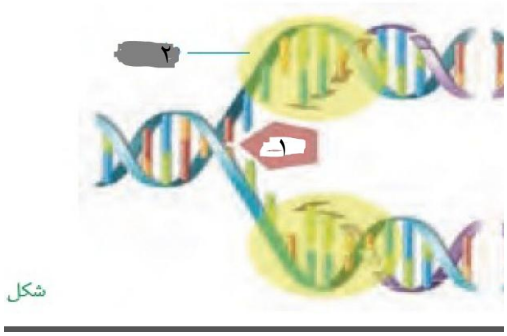
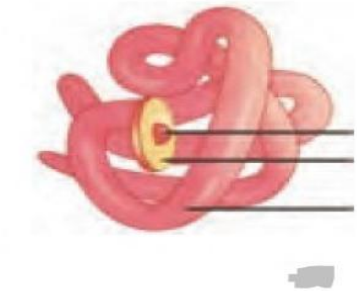
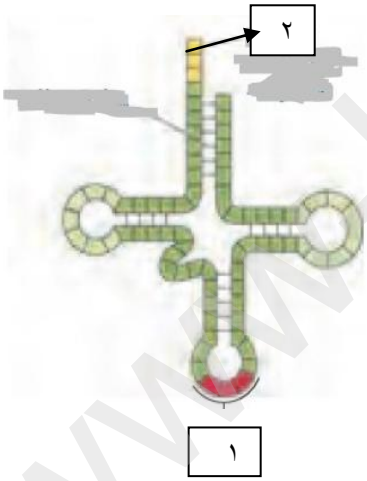
دبیرستان : نوبت اول- دی ماه ۱۴۰۳ درس‌و پایه : زیست دوازدهم تجربی

ردیف	« سؤالات »	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید .** **الف –در صورتی که رشته الگوی ژن فاقد آدنین باشد،رشته ی رنای ساخته شده و رشته رمزگذار نوکلئوتید های یکسانی خواهند داشت.** **ب- در یاخته های یوکاریوتی ممکن نیست،در محل حضور دنای خطی پروتیین سازی صورت بگیرد.** **ج – در بیماری فنیل کتونوریا،آنزیمی که آمینو اسید فنیل آلانین را می سازد وجود ندارد.** **د – در یک صفت وابسته به جنس نهفته اگر دختری بیمار باشد،حتما پدر و پسر وی نیز بیمار می شوند.** **ه- پدیده کراسینگ اوور(چلیپایی شدن)در مرحله قرار گرفتن تترادها(چهارتایه ها)در وسط یاخته رخ می دهد.**	۱/۲۵
۲	**در هریک از عبارتهای زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** **الف –باز آلی اختصاصی مولکول دنا.....نام دارد و جزئ بازهای آلی.....به شمار می آید.** **ب – فقط در طرح همانندسازی.....است که پیوندهای فسفو دی استر و هیدروژنی موجود در دنای اولیه دست نخورده باقی می مانند.** **ج – میزان رونویسی یک ژن به مقدار نیاز یاخته به ..... آن بستگی دارد.** **د – توالی هایی از دنا را که در بین گونه هایی مختلف دیده می شوند ..... می نامند .** **ه –گیاهی که از تقسیم یاخته تخم 4nایجاد می شود،قادر به .....بوده و بنابراین زایاست.**	۱/۵
۳	**از میان کلمات داخل پرانتزگزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف – درهمانند سازی (حفاظتی -غیر حفاظتی) هر کدام از دناهای حاصل ، قطعاتی از رشته های قبل و رشته های جدید را به صورت پراکنده در خود دارند.** **ب – در موجوداتی که کروموزوم(فام تن)اصلی به غشای یاخته اتصال دارد.محل رونویسی و ترجمه (متفاوت-یکسان) می باشد.** **ج- به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد ولی رونوشت آن در رنای پیک سیتو پلاسمی حذف می شود (بیانه – میانه) می گویند .** **د- ژن یا ژن های رمز کننده هیستون(برخلاف – همانند)هلیکاز قطعا توسط رنابسپاراز ۲ رونویسی می شود.** **ه- نوزادان مبتلا به بیماری فنیل کتونوری ،با شیر خشک های (بدون فنیل آلانین – بدون و یا کم فنیل آلانین) تغذیه می شوند.** **و – برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد لازم است آمیزش ها در آن (غیر تصادفی -تصادفی) باشد.**	۱/۵
۴	**در یک خانواده پدر گروه خونی AB^+و مادر گروه خونی O^-دارد.با فرض این که پدر این خانواده ،مادری با گروه خونی منفی داشته است. ژن نمودهای (ژنوتیپ)احتمالی فرزندان این خانواده را با رسم مربع پانت به دست آورید.**	۱

www-kanoon.ir

۵	در هریک از سئوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف – تمام نوکلئوتید های آدنین دار قرار گرفته در ساختار هر نوکلئیک اسید ..... ۱- در مقابل یک نوکلئوتید تیمین دار قرار گرفته اند. ۲- با نوعی پیوند اشتراکی به نوکلئوتید مجاور خود متصل اند. ۳- در ساختار خود یک تا سه گروه فسفات دارند . ۴- با دو پیوند هیدروژنی به نوکلئوتید مکمل خود وصل می شوند . ب-در رابطه با شکل مقابل می توان گفت .....  ۱- جهت حرکت آنزیم های رنابسپاراز ، چپ به راست می باشد. ۲- همه رناهای موجود در شکل ،از یک نوع خاص هستند. ۳- همه مولکول ها ،دارای نوکلئوتیدهایی با قند ریبوز می باشند. ۴- هرگاه یک آنزیم به توالی پایان برسد ،آنزیم دیگر ،رونویسی را شروع می کند. ج – اگر ژنوتیپ (ژن نمود) دانه ذرت **AaBBcc** باشد فنوتیپ (رخ نمود) آن مشابه کدام یک از موارد زیر است ؟ ۱ – AaBbcc ۲- aaBbcc ۳- AAbbCc ۴-AaBBCc د – کدامیک از ساختار های زیر نسبت به بقیه همتا نیست ؟ ۱ – بال کبوتر ۲- بال خفاش ۳ – باله دلفین ۴ – بال پروانه	۱
۶	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید . الف – گریفیت پس از آنکه دریافت پوشینه باکتری عامل مرگ موش ها نیست ،چه آزمایشی طراحی کرد ؟ ب- در یوکاریوت ها دنای سیتوپلاسمی در چه قسمت هایی از یاخته دیده می شود ؟ ج – عوامل رونویسی در یوکاریوت ها به کدام بخش های دنا ممکن است متصل شوند ؟ د – در تنظیم مثبت بیان ژن در اشرشیاکلای چه عواملی سبب می شود که فعال کننده به جایگاه خود متصل شود ؟ ه – چرا در صفت وابسته به **X** ممکن نیست مرد ناقل باشد ؟ و – درصورت لقاح گامت های گیاهان **4n**گل مغربی با گامت های گیاهان طبیعی (**2n**)زاده ها چه وضعیتی خواهن داشت؟	۲/۷۵
۷	برای هریک از جملات زیر دلیل علمی بیاورید . الف – در یوکاریوت ها آغاز همانند سازی در چندین نقطه در هر کروموزوم (فام تن)انجام می شود. ب- یاخته ها به مقدار کم به آنزیم ها نیاز دارند.	۱

www-kanoon-ir

۸	با توجه به شکل زیر به پرسش های زیر پاسخ دهید :۱/۲۵ الف – هریک از شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید . ب – دو مورد از نقش های مولکول ۲ را نام ببرید . ج- در همانند سازی دو جهتی به ازای هر جایگاه آغاز همانندسازی چند عدد ازمولکول ۱ مشاهده میشود؟  شکل	۱/۲۵
۹	باتوجه به شکل ، به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف- شکل مقابل ساختار نهایی کدام پروتئین را نشان می دهد ؟ (نام پروتئین) ب- این شکل ساختار چندم پروتئین ها را نشان می دهد ؟ ج – در تثبیت این ساختار چه نوع پیوند هایی دخالت دارند ؟ 	۱/۲۵
۱۰	باتوجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف – تفاوت توالی های انواع رناهای ناقل مربوط به کدام ناحیه می باشد؟ این ناحیه با چه شماره ای مشخص شده است ؟ ب – علت تاخوردن رنای ناقل در بعضی از قسمت ها ی آن چیست ؟ ج – جایگاه اتصال آمینو اسید به رنای ناقل با چه شماره ای مشخص شده است ؟  	۱
۱۱	در مورد ترجمه به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف – در مرحله پایان ،چه پروتئین هایی باعث جدا شدن زیر واحد های ریبوزوم (رناتن) از هم می شود؟ ب – در مرحله آغاز کدام جایگاه های ریبوزوم خالی است ؟ ج – انرژی لازم برای تشکیل پیوند پپتیدی چگونه تامین می شود ؟	۱
۱۲	هریک از موارد زیر مربوط به کدام نوع از تنظیم بیان ژن هستند ؟ الف – افزایش طول عمر رنای پیک: ب – تغییر در میزان فشردگی کروموزوم (فام تن)	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۳	زنی سالم که پدرش مبتلا به هموفیلی بوده قصد دارد با مردی که دارای بیماری هموفیلی است ازدواج می کند . الف – ژنوتیپ ها(ژن نمود) این زن ومرد را بنویسید . ب- چه ژنوتیپ هایی (ژن نمود) برای فرزندان آنها قابل پیش بینی است ؟	۱/۵
۱۴	الف – کم خونی داسی شکل نتیجه چه نوع جهشی است ؟ ب – کدام آمینو اسید تغییر میکند ؟ ج – کدام ژنوتیپ مرتبط با این بیماری ،نسبت به مالاریا مقاوم است ؟	۰/۷۵
۱۵	الف – جهش در چه توالی هایی از ژن میتواند بر مقدار ساخت پروتئین موثر باشند ؟ با ذکریک مثال ب – زیست شناسان چگونه می توانند از وجود ناهنجاری های کروموزومی آگاه شوند ؟	۰/۷۵
۱۶	اصطلاحات زیر تعریف کنید . الف- صفت چند جایگاهی : ب – خزانه ژنی : ج – جهش خاموش : د-رخ نمود(فنوتیپ):	۲

پیروز و سربلند باشید.