

	<p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان جیرفت امتحانات داخلی شهرستان جیرفت زیست دوازدهم تاریخ: 99/9/۲۴</p>	<p>زمان آزمون 35 دقیقه</p>	
	تعداد سوالات 10 (برخی سوالات چند قسمتی اند)		
3	<p>1 جملات صحیح و غلط را بترتیب با (ص) و (غ) مشخص کنید . الف- مهار کننده برای اتصال به توالی خاصی از DNA، بیش از لاکتوز تمایل دارد . ب- آنزیم ویژه رونویسی برای اتصال به دنا در باکتری، ممکن است نیازمند پروتئین هایی باشد. پ- در ساخت پروتئین انسولین وقتی سومین پیوند پپتیدی تشکیل می شود بلافاصله جایگاه E پر می شود. ت- در بیماری های نهفته هیچ گاه از پدر بیمار و مادر سالم دختری سالم متولد نمی شود ث- نوعی ذرت برای صفت رنگ، برای رخ نمود با بیشترین مقدار رنگ قرمز، برای آلل های بارز می تواند شش جایگاه ژنی داشته باشد. ج- در جانداري که ماده وارثی آن به غشا متصل است در هر واحد تکرار شونده آن پیوند فسفودی استر وجود دارد .</p>	1	
3	<p>2 کوتاه پاسخ دهید الف- در یک همانند سازی، 10 پیوند هیدروژنی شکسته میشود چند پیوند هیدروژنی تشکیل میشود ؟ ب- بعد از ساخت توالی آمینو اسید ها، چند نوع پیوند در تشکیل ساختار دوم پروتئین ها نقش دارد ؟ پ- ارتباط رنای پیک با رنای ناقل از چه طریقی انجام می شود ؟ ت- در مولکول دنا چند رشته می تواند برای دو ژن، حداکثر مورد رونویسی قرار گیرد؟ ث- اولین نوکلئوتید مناسب در ژن پروتئین مهار کننده توسط کدام مولکول مورد رونویسی قرار می گیرد؟ ج- کدام جهش در سطح وسیع از دنا رخ می دهد ؟</p>	2	
1	<p>3 چه عاملی باعث می شود قطر دنا در سراسر آن یکسان باشد</p>	3	
1	<p>4 چرا پروتئین ها می توانند بسیار متنوع باشند؟</p>	4	
1	<p>5 نقش آنزیم هلیکاز رابنویسید؟</p>	5	
1	<p>6 پیرایش چگونه مشخص شد ؟</p>	6	
1	<p>7 آخرین عمل در مرحله پایان رونویسی چیست؟</p>	7	
7	<p>8 الف- دنا حالت مارپیچی دارد اولین بار توسط کدام یک مشخص شد 1) ویلکینز 2) چارگاف 3) کریک 4) ایوری ب- کدام یک با بقیه متفاوت است 1) افزاینده 2) راه انداز 3) جایگاه اتصال فعال کننده 4) جایگاه اتصال لاکتوز پ- در آزمایش مزلسون و استال در کدام زمان میتوان نتیجه گرفت مدل پراکنده درست نیست</p>	8	

	<p>1- زمان بعد از 20 دقیقه</p> <p>2- زمان بعد از 60 دقیقه</p> <p>3- زمان بعد از صفر دقیقه</p> <p>4- بین 20 تا 40 دقیقه</p> <p>ت) دنباسپاراز</p> <p>۱) طی عملکرد پلی‌مرازی، پیوند هیدروژنی را شکسته و فسفو دی استر ایجاد می‌کند.</p> <p>۲) طی عملکرد پلی‌مرازی، منجر به تشکیل پیوند فسفو دی استر می‌شود.</p> <p>۳) طی عملکرد نوکلئازی، پیوند فسفو دی استر را شکسته و سپس ایجاد می‌کند.</p> <p>۴) طی عملکرد نوکلئازی، پیوند هیدروژنی را شکسته و سپس ایجاد می‌کند</p> <p>ث- در یک مولکول رنا</p> <p>۱) نمی‌تواند پیوند هیدروژنی بین نوکلئوتیدها ایجاد گردد.</p> <p>۲) نمی‌تواند بین دو گروه فسفات، قند پنج‌کربنی قرار داشته باشد.</p> <p>۳) می‌تواند نوکلئوتید پیریمیدین‌دار مکمل سیتوزین وجود داشته باشد.</p> <p>۴) می‌تواند فسفات با پیوند اشتراکی به قند قبلی و بعدی خود متصل شده باشد.</p> <p>ج- کدام گزینه، عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟</p> <p>«مرد بالغی با گروه خونی Rh مثبت قطعاً در هر یاخته بدن خود</p> <p>»</p> <p>1) پیکری - حداقل دارای دو الل برای این صفت می‌باشد.</p> <p>2) جنسی - اطلاعات ژنی مربوط به الل غالب این صفت را دارا می‌باشد.</p> <p>3) حاصل از اسپرماتوسیت ثانویه - دارای یک نوع الل برای صفت گروه خونی Rh می‌باشد.</p> <p>4) دارای کروموزوم‌های همتا در - تعداد الل‌ها برای این صفت در مرحله S، دو برابر می‌شود.</p> <p>چ- کدام جمله در مورد نوکلئیک اسیدها و نوکلئوتیدها درست می‌باشد؟</p> <p>۱) تمام نوکلئوتیدها در ساختار نوکلئیک اسیدها شرکت دارند.</p> <p>۲) درون یاخته‌های پروکاریوتی و یوکاریوتی، فقط سه نوع ریبونوکلئیک اسید وجود دارد.</p> <p>۳) براساس نوع باز آلی نیتروژن‌دار، ۵ نوع نوکلئوتید در ساختار دئوکسی ریبونوکلئیک اسید شرکت دارند.</p> <p>۴) شرط لازم برای تشکیل پیوند فسفو دی استری نوکلئوتیدها در ساختار نوکلئیک اسیدها، ۳ فسفات بودن آن‌ها است</p>	
1	ژنوم انسان را بنویسید	9
1	چرا مصرف غذاهای گیاهی در پیشگیری از سرطان موثرند	10
20		
	موفق باشید	