

ردیف	پاره	م	سوالات
			الف) درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.
۳			۱) نوکلوتید های سازنده رشته رمزگذار مکمل نوکلوتید های رنای پیک ساخته شده از رشته الگوی همین زن است. ۲) تحقیقات دانشمندان بعد از چار گف دلیل برابری نوکلوتید های دنا را مشخص کرد. ۳) هر یک از دگره های مربوط به جایگاه زنی ABO سازنده نوعی کربوهیدرات هستند. ۴) هر ویژگی جانداران صفت نامیده میشود ۵) در یک جمعیت نمیتوان از اندامهای همتا صحبت کرد. ۶) جدا شدن پروتئین های هیستون بعد از همانندسازی دنا انجام میشود.
۳			ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۷) رمز مربوط به آمینو اسید میتوین در دنای افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل است. ۸) شکتن پیوند هیدروژنی در هنگام رونویسی از دنا بر عهد آنژیم است. ۹) به طور کلی سرعت و پروتئین سازی بسته به نیاز یاخته تنظیم میشود. ۱۰) PH مایعات بدن بین ۶ و ۷ است. ۱۱) صفت رنگ ذرت دارای سه جایگاه زنی است که هر کدام دگره دارند. ۱۲) در تشریح مقایسه ای، ساختار هایی که کار یکسان دارند، اما طرح متفاوت دارند، ساختار های می نامند.
			ج) در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱۳) پدر با گروه خونی AB و مادر با گروه خونی A مفروض است احتمال تولد کدام فرزند غیر ممکن است؟ الف) AB ب) AO ج) O د) BO
			۱۴) در باکتری اشرشیا کلای در تنظیم رونویسی اشاره کنید. الف) منفی - مانند مثبت، محل شروع رونویسی بلا فاصله در مجاور راه انداز قرار دارد. ب) مثبت - برخلاف منفی، پس از اتصال قند به پروتئین، راه انداز زن شناسایی می شود. ج) منفی - برخلاف مثبت، چندین زن میتواند دارای یک راه انداز مشترک باشد. ۱۵) مثبت - مانند منفی، هر مولکول کربوهیدراتی که وارد یاخته میشود توسط آنژیمهای تجزیه میشوند.
			۱۵) در یک رنای پیک با توالی نوکلوتیدی CCAUGUUACCGUAA بعد از آنکه پاد رمزه GGC در جایگاه A قرار گرفت کدام پاد رمزه در جایگاه P و کدام رمزه در جایگاه E قرار میگیرد از راست به چه الف) AAU-CCG ب) AUG-AAU ج) UAC-UUA د) AUG-UUA
			۱۶) هر ناهنجاری کروموزومی که در آن است. الف) قسمتی از یک کروموزوم جدا میشود از نوع حذف ب) فقط ساختار یک کروموزوم تغییر می کند از نوع واژگونی ج) قطعه ای به یک کروموزوم اضافه میشود از نوع جابجایی د) تعداد پرخی زن ها در یک کروموزوم دو برابر میشود از نوع مضاعف شدن

			۵) پاسخ کوتاه دهید			
			۱۷) در آزمایش اول گریفیت کدام نوع از باکتریها به موشها تزریق شد؟			
			۱۸) رانش دگره ای علاوه بر اندازه جمعیت به کدام عامل دیگر بستگی دارد؟			
۴			۱۹) جهشی که منجر به تبدیل رمزه آمینو اسید به رمزه پایان شود چه نام دارد؟			
			۲۰) آخرین فرآیند در گونه زایی دگر میمه‌نی را نام ببرید؟			
			۲۱) پروتئین هایی که به خارج از سلول فرستاده می‌شود توسط کدام ریبوزوم های سیتوپلاسم ساخته می‌شوند؟			
			۲۲) در گیاه گل میمونی رابطه بین دو دگره R و W چه نوع رابطه ای است؟			
			۲۳) در بیماری فنیل کتونوری کدام قسمت بدن آسیب می‌بینند؟			
			۲۴) تغییر PH محیط چگونه می‌تواند باعث تغییر شکل آنزیم شود؟			
۱			۲۵) هستا یا با آنالوگ یا وستیجیال بودن اندامها یا ساختارهای زیر را مشخص کنید.			
	الف)	۱	الف) باله دلفین بادست انسان			
	۲		۲۶) الف) کدام ساختار پروتئین هایش از یک زنجیره پلی پیتیدی دارد؟			
	۳		ب) چه پیوندهایی باعث ثبات ساختار سوم پروتئینها می‌شود؟ ۳ مورد.			
۱			۲۷) -زاده حاصل از آمیزش گیاه گل مغربی ۴۱ با ۲۱ چند کروموزومی خواهد بود و آیا این آمیزش موفقیت آمیز است یا نه؟ چرا؟			
۰/۵			۲۸) اگر فردی با زنوتیپ $\frac{A}{a} \frac{R}{r} \frac{D}{d}$ بتواند در میوز کراسینگ اور انجام دهد از گامات های نوترکیب که می‌تواند تولید کند دو مورد بنویسید.			
۱/۵			۲۹) در آزمایشی شیه به آزمایش مزلسون و امثال اگر باکتری ها مورد استفاده دارای دنا با دور شته حاوی N15 باشند در محیط N14 قرار بگیرند و همانند سازی به روش حفاظتشی پاشد مطلوب است			
	الف)	۱	الف) پس از دو دور همانند سازی و سانتریفوژ چند نوار در لوله حاصل می‌شود؟			
	۲		ب) هر کدام از نوارها در کدام قسمت لوله قرار می‌گیرند؟ چرا؟			
۱			۳۰) از ازدواج مردی سالم با زنی که مبتلا به بیماری کورونگی (بیماری واپس به Xمغلوب) و هموفیلی است امکان تولد پسر بیمار وجود دارد یا نه؟ با رسم مربع پات توضیح دهد.			
			۳۱) آیا عوامل بر هم زننده تعادل در جمعیت همواره باعث خروج جمعیت از تعادل می‌شود؟ با یک مثال توضیح دهید			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>نمره به حروف:</th> <th>نمره به عدد:</th> <th>«موفق باشید»</th> </tr> </thead> </table>	نمره به حروف:	نمره به عدد:	«موفق باشید»
نمره به حروف:	نمره به عدد:	«موفق باشید»				



REDMI NOTE 9

AI QUAD CAMERA

طراح: صرتضوی