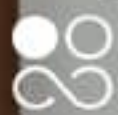


نام و نام خانوادگی: تعداد صفحه: ۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه (۲) اردبیل امتحانات نوبت اول (دیسماه ۹۹)	آزمون درس: زیست ۳ پایه رشته تحصیلی: تجربی تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۰ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
--------------------------------------	---	--

۳	الف) درست یا نا درست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۱) نوکلئوتید های سازنده رشته رمزگذار مکمل نوکلئوتید های رنای پیک ساخته شده از رشته الگوی همین ژن است (۲) تحقیقات دانشمندان بعد از چارگف دلیل برابری نوکلئوتید های دنا را مشخص کرد (۳) هر یک از دگره های مربوط به جایگاه ژنی 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 قبل از همانندسازی دنا انجام میشود
۳	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۷) رمز مربوط به آمینو اسید میتونین در دنای افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل.....است (۸) شکستن پیوند هیدروژنی در هنگام رونویسی از دنا بر عهد آنزیم.....است (۹) به طور کلی سرعت و..... پروتئین سازی بسته به نیاز یاخته تنظیم میشود (۱۰) PH مایعات بدن بین ۶ و..... است (۱۱) صفت رنگ ذرت دارای سه جایگاه ژنی 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
۲	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..... الف) منفی - مانند مثبت، محل شروع رونویسی بلافاصله در مجاور راه انداز قرار دارد ب) مثبت - برخلاف منفی، پس از اتصال قند به پروتئین، راه انداز ژن شناسایی می شود ج) منفی - برخلاف مثبت، چندین ژن میتواند دارای یک راه انداز مشترک باشد (۱۵) مثبت - مانند منفی، هر مولکول کربوهیدراتی که وارد یاخته میشود توسط آنزیمها تجزیه میشوند (۱۵) در یک رنای پیک با توالی نوکلئوتیدی 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 چپ الف) AAU-CCG ب) AUG-AAU ج) UAC-UUA د) AUG-UUA 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 می شود از نوع جابجایی د) تعداد برخی ژن ها در یک کروموزوم دو برابر می شود از نوع مضاعف شدن

نام و نام خانوادگی : تعداد صفحه: ۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه (۲) اردبیل امتحانات نوبت اول (دبماه ۹۹)	آزمون درس : زیست ۳ پایه رشته تحصیلی : تجربی تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۰ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
---------------------------------------	--	--

۴	<p>(۵) پاسخ کوتاه دهید</p> <p>(۱۷) در آزمایش چهارم گرفتیت کدام نوع از باکتریها به موشها تزریق شد؟</p> <p>(۱۸) رانش دگره ای علاوه بر اندازه جمعیت به کدام عامل دیگر بستگی دارد؟</p> <p>(۱۹) جهشی که منجر به تبدیل رمزه آمینو اسید به رمزه پایان شود چه نام دارد؟</p> <p>(۲۰) آخرین فرآیند در گونه زایی دگرمیهنی را نام ببرید؟</p> <p>(۲۱) پروتئین هایی که در هسته فعالیت می کنند توسط کدام ریبوزوم های سیتوپلاسم ساخته می شوند؟</p> <p>(۲۲) در گیاه گل میمونی رابطه بین دو دگره R و W چه نوع رابطه ای است؟</p> <p>(۲۳) در بیماری فتیل کتونوری کدام قسمت بدن آسیب می بینند؟</p> <p>(۲۴) تغییر PH محیط چگونه میتواند باعث تغییر شکل آنزیم شود؟</p>
۱	<p>(۲۵) همتا یا یا آنالوگ یا وستیجیال بودن اندامها یا ساختارهای زیر را مشخص کنید . الف) باله دلفین با بال کبوتر ب) بال پروانه با بال خفاش</p>
۲	<p>(۲۶) الف) در کدام ساختار پروتئین ها توالی آمینو اسید ها تعیین می شود؟ ب) چه پیوندهایی باعث تثبیت ساختار سوم پروتئین ها میشود؟ ۳ مورد .</p>
۱	<p>۲۷-زاده حاصل از آمیزش گیاه گل مغربی $4n$ با $2n$ چند کروموزومی خواهد بود و آیا این آمیزش موفقیت آمیز است یا نه؟ چرا؟</p>
۰/۵	<p>(۲۸) اگر فردی با ژنوتیپ $\frac{M AB}{N ab}$ بتواند در سیوز کراسینگ اور انجام دهد از گامت های نوترکیب که می تواند تولید کند دو مورد بنویسید</p>
۱/۵	<p>(۲۹) در آزمایشی شبیه به آزمایش مزلسون و استال اگر باکتری ها مورد استفاده دارای دنا با دو رشته حاوی N^{14} باشند در محیط N^{15} قرار بگیرند و همانند سازی به روش حفاظتی باشد مطلوب است الف) پس از یک دور همانند سازی و سانتریفوژ چند نوار در لوله حاصل می شود؟ ب) هر کدام از نوارها در کدام قسمت لوله قرار می گیرند؟ چرا؟</p>
۱	<p>(۳۰) از ازدواج مردی سالم با زنی که مبتلا به بیماری دوشن (بیماری وابسته به X مغلوب) و هموفیلی است امکان تولد دختر بیمار وجود دارد یا نه؟ با رسم مربع پانت توضیح دهید ۱ نمره</p>
۱	<p>۳۱- اگر از زنی رونویسی شود و mRNA حاصل نیز ترجمه شود می توان گفت قطعا این زن روشن است؟ توضیح دهید .</p>
	<p>موفق باشید مرتضوی نیا</p>



REDMI NOTE 9

AI QUAD CAMERA