



بسمه تعالی

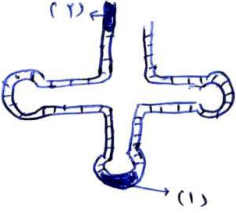
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹

نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:	پایه:	مدت آزمون: .... دقیقه
نحوه برگزاری آزمون:	نام کلاس:	نام درس:	تاریخ:

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یم از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>۱ . طول عمر رنای پیک mRNA در پیش هسته ای ها ( پروکاریوت ها ) بیشتر از هو هسته ای ها است .</p> <p>۲ . در گل میمونی ، با دیدن رنگ گل می توان ژن نمود ( ژنوتیپ ) آن را تشخیص داد .</p> <p>۳ . نوع توالی یا در مزه تعیین کننده نوع RNA ناقل وارد شده به جایگاه A است .</p> <p>۴ . تعداد رمزه ها در RNA های پیک تمامی جانداران یکسان است .</p> <p>۵ . افراد ناخالص قطعا الل نهفته دارند و افراد خالص قطعا الل بارز را ندارند .</p> <p>۶ . در صفحات وابسته به X نهفته زن ناقل وجود ندارد .</p> <p>۷ . اگر دختری هموفیل ( وابسته به X ) باشد حتما پدرش هم هموفیل است .</p> <p>۸ . الل های مختلف مربوط به یک ژن روی جایگاه های مشابهی از کروموزوم های همتا قرار دارند .</p> <p>۹ . در ویرایش DNA فعالیت نوکلئازی دیده می شود .</p> <p>۱۰ . گروه R در آمینو اسیدهای یکسان متفاوت است .</p> <p>۱۱ . ساختار های آنالوگ دارای طرح و ساختار متفاوت هستند اما وظیفه آنها یکسان است .</p> <p>۱۲ . میانه قسمتی از ملکول پلی پپتید است .</p> <p>۱۳ . توالی های حفظ شده بخشی از رونوشت دنا هستند که در گونه های مختلف دیده می شود .</p> <p>۱۴ . هرچه تفاوت های فردی در یک گونه کمتر باشد پایداری آن گونه بیشتر می شود .</p> <p>۱۵ . با افزایش اندازه جمعیت ، اثرات رانش اهلی شدیدتر می شود .</p> <p>۱۶ . برای رمزه های پایان رنای ناقل وجود ندارد</p>	۴

<p>۴</p>	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱. در گروه خونی Abo بین گره های A و B رابطه ..... وجود دارد .</li> <li>۲. به قرار دادن نسخه سالم یک ژن در یاخته های فردی که دارای نسخه ای ناقص از همان ژن است ..... می گویند .</li> <li>۳. پیوند پپتیدی پیوندی بین ..... است و در جایگاه ..... ریبوزوم ایجاد می شود .</li> <li>۴. در تنظیمم ..... ( مثبت یا منفی ) رونویسی ، پروتئین های خاصی به رنا بسپاراز کمک می کند تا بتواند به راه انداز متصل می شود و رونویسی را شروع کند .</li> <li>۵. بنزوپیرین از عوامل جهش زای ..... است که در ..... وجود دارد .</li> <li>۶. آنزیم هلیکاز ابتدا ..... DNA را باز می کند .</li> <li>۷. رمزه آغاز یا AUG معرف اسید ..... است .</li> <li>۸. قرار گرفتن نوکلئوتید ..... رد پای تغییر T در ژن ..... باعث بیماری کم خونی ناشی از گلبول های قرمز را می شود .</li> <li>۹. ساختار های ..... رد پای تغییر گونه ها هستند و علت مشاهده این ساختارها جلوگیری از اتلاف انرژی است .</li> <li>۱۰. نتایج کارمزلسون و استال نشان داد که همانند سازی DNA از نوع ..... است .</li> <li>۱۱. به تبادل قطعه بین کروموزوم های همتا در تقسیم میوز ..... گفته می شود که در مرحله ..... رخ می دهد .</li> <li>۱۲. مربع یافت روشی است که به کمک آن می توان ..... را بدست آورد .</li> </ol>	<p>۲</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در مورد رونویسی به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف . در هو هسته ای ها رنای رنا سنتی ( rRNA ) توسط کدام رنا بسپاراز ساخته می شود .</p> <p>ب . در کدام مرحله رنا بسپاراز راه انداز را شناسایی می کند .</p>	<p>۳</p>
<p>۰/۵</p>	<p>در شکل روبرو یک رنای ناقل ( tRNA ) با تا خوردگی اولیه نشان داده شده است کدام شماره توالی یا در مزه آنتی کدون را نشان می دهد .</p> 	<p>۴</p>

۰/۵	<p>۵ در مورد فرآیند ترجمه به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف . در طول کدام مرحله ترجمه فقط جایگاه (p رناتن ) ریبوزوم پر می شود .</p> <p>ب . رنای ناقل بدون آمینو اسید از کدام جایگاه رناتن خارج می شود .</p>	۵
۰/۵	<p>۶ mRNA :</p> <p>الف . از نظر توالی نوکلئوتیدی شبیه کدام رشته از DNA است ؟</p> <p>ب . چه تفاوتی با این رشته دارد .</p>	۶
۱	<p>۷ در مورد سطوح ساختار پروتئین به سوالات زیر را پاسخ دهید :</p> <p>الف. همه سطوح دیگر ساختاری در پروتئین ها به این ساختار بستگی دارد .</p> <p>ب. میوگلوبین و هموگلوبین مربوط به کدام ساختار پروتئین هستند .</p> <p>ج . منافذ غشایی مجموعه ای از پروتئین ها با کدام ساختار هستند .</p> <p>د . کدام پیوند ها باعث تثبیت ساختار سوم می شود .</p>	۷
۱	<p>۸ مردی هموفیل قصد دارد با زنی ازدواج کند که سالم است و ناقل هم نیست زن می خواهد بداند آیا ممکن است فرزند حاصل از این ازدواج هموفیل باشد .</p>	۸
۱/۵	<p>۹ الف . موارد شماره گذاری شده را نامگذاری کنید .</p> <p>۱ ..... ۲ ..... ۳ .....</p>  <p>ب. اختلاف RNA و DNA در کدام شماره ها است .</p> <p>پ . شماره ۴ آدنین است یا لیتوزین ؟</p> <p>ت . به جای شماره ۵ کدام عنصر قرار می گیرد .</p>	۹
۱	<p>۱۰ اگر ترتیب رشته پلی نوکلئوتیدی به صورت TGTGCAGAATGGC باشد RNA یی که از روی رشته مقابل ساخته می شود شامل کدام نوکلئوتید هاست .</p>	۱۰

۲	<p>صطلاحات زیر را تعریف کنید :</p> <p>۱. RNA بالغ</p> <p>۲. میانه (اینترون)</p> <p>۳. کو آنزیم</p> <p>۴. خزانه ژنی</p>	۱۱
۱/۵	<p>در مورد انتقال اطلاعات در نسل ها به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف . جایگاه ژنی گروه خونی Rn در کدام نام تن ( کروموزوم ) است ؟</p> <p>ب. صفت رنگی نوعی ذرت یک صفت چند جایگاهی است یا تک جایگاهی ؟</p> <p>ج . تغذیه نوزاد در مبتلا به بیماری قنیل کتونوری با شیر مادر ، باعث آسیب رسیدن به کدام یاخته های بدن او می شود .</p>	۱۲
۱/۵	<p>در مورد تغییر در اطلاعات وراثتی به سوالات زیر را پاسخ دهید .</p> <p>۱ . قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم یا فام تن غیر همتای آن متصل می شود .</p> <p>۲ . بخشی از یک فام تن به بخش دیگری از همان فام تن منتقل می شود .</p> <p>۳ . ژنگان هسته ای انسان شامل چند فام تن است .</p> <p>۴ . جهش در چه بخشی از ژن می تواند بر مقدار ساخت پروتئین موثر باشد .</p> <p>۵ . در چه صورت جهش جانشینی بی تاثیر یا خاموش است .</p>	۱۳
۰/۵	<p>در مورد گونه زایی به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>الف . در گونه زایی دگر میهنی کدام یک از موارد ( شارش ژن یا رانش ژن ) مشاهده نمی شود .</p> <p>ب . پیدایش گیاهان ..... مثال خوبی از گونه زایی هم میهنی است .</p>	۱۴
موفق باشید		