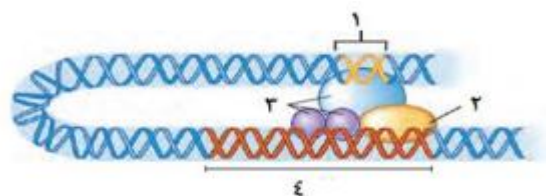
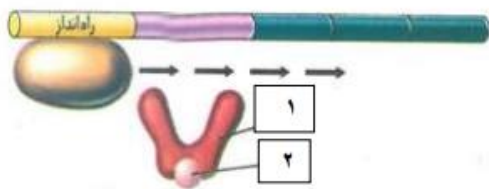
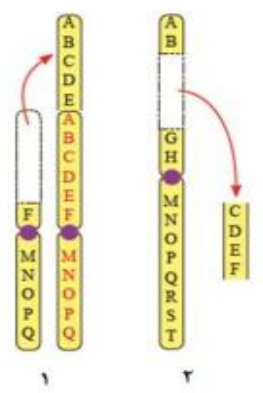


محل مهر آموزشگاه	دبیر: علی عباسی	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان معاونت مدیرکل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چابهار دبیرستان نمونه دولتی صاحب الزمان (عج)	پاسخنامه سوالات نوبت اول زیست دوازدهم
	تعداد صفحه:		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
	ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: تجربی
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
	جمع نمره: ۲۰		

بارم	پاسخنامه	ردیف
۱,۵	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (الف) فسفو دی استر (ب) عامل انعقادی ۸ (ج) ساختار سوم (د) کدون (رمزه) (ه) رانش دگره ای (و) سزیم کلرید	۱
۱,۵	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را تعیین کنید: (الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) غ (ه) ص (و) غ	۲
۱	هر یک از اعمال زیر توسط کدام آنزیم انجام می شود؟ (الف) یک سری از آنزیم ها (ب) رنابسپاراز ۳ (ج) هلیکاز (د) دنابسپاراز (خاصیت نوکلئازی)	۳
۲,۵	از بین کلمات داخل پرانتز، گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- بازهای آلی ۲- پورین ۳- حلقوی ۴- بیشتری (۵) بیشتری ۶- مثبت ۷- گشسته ۸- مثبت ۹- غیرخواهری (۱۰) دگر میهنی	۴
۰,۷۵	در پرسش های چهارگزینه ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) ج (۲) د (۳) ب	۵
۱,۲۵	با توجه به رشته mRNA مقابل، تعیین کنید: ACAGCAUCGAUGCCAUAACGGUAAAUGACCA (الف) تعداد کدون ۶ (ب) تعداد آنتی کدون ۵ (ج) پلی پپتید ساخته شده دارای چند آمینواسید است ۵ (د) اولین کدونی که وارد جایگاه A می شود CCA (ه) آخرین آنتی کدونی که وارد جایگاه P می شود UUU	۶
۰,۷۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) منفی (ب) اپراتور (ج) لاکتوز	۷
۰,۵	با توجه به شکل به سوالات، پاسخ دهید: (الف) توالی افزایشده (ب) در سطح رونویسی	۸



محل مهر آموزشگاه	دبیر: علی عباسی	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان معاونت مدیرکل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چابهار دبیرستان نمونه دولتی صاحب الزمان (عج)	پاسخنامه سوالات نوبت اول زیست دوازدهم
	تعداد صفحه:		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ: ۱۰/۱۰/۱۴۰۱		پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
	ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: تجربی
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
	جمع نمره: ۲۰		

۰.۵		۹
۱.۵	<p>پدری گروه خونی O و مادری گروه خونی AB دارد. چه ژنوتیپ و فنوتیپ هایی برای فرزندان آنان قابل پیش بینی است؟ (رسم مربع پانت الزامی است)</p> <p>ژنوتیپ پدر OO ژنوتیپ مادر AB ژنوتیپ فرزندان AO , BO که دارای فنوتیپ A و B</p>	۱۰
۱	<p>از ازدواج زن و مردی سالم از نظر هموفیلی، پسری هموفیل متولد شده است.</p> <p>الف) ژنوتیپ پدر و مادر را از نظر این بیماری بنویسید: XHY - XHXh ب) برای فرزندان این خانواده چه فنوتیپ هایی قابل مشاهده است؟ پسر سالم - پسر بیمار - دختر سالم - دختر ناقل</p>	۱۱
۱	<p>درباره انواع جهش به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) جهش جاننشینی خاموش را تعریف کنید: جهشی که رمز آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید تبدیل می شود و زنجیره پلی پپتیدی تغییری نمی کند</p> <p>ب) شکل رو به رو چه نوع جهش های ناهنجاری ساختاری در کروموزوم ها را نشان می دهد؟ ۱- مضاعف شدگی ۲- حذف</p> 	۱۲
۰.۷۵	<p>با توجه به تشریح مقایسه ای، نوع اندام های زیر را تعیین کنید:</p> <p>الف) همتا (ب) آنالوگ (ج) وستیجیال</p>	۱۳
۰.۵	<p>در بررسی گیاه گل مغربی توسط هوگو دووری، گیاهی که ظاهری متفاوت با گیاهان دیگر داشت:</p> <p>الف) دارای چند کروموزوم بود؟ ۲۸ ب) در صورت آمیزش گامت های این گیاه با گیاهان طبیعی، سلول تخم حاصل چند مجموعه کروموزومی خواهد داشت؟ ۳n</p>	۱۴
۱	<p>الف) دلیل فراوانی بیشتر افراد ناخالص از نظر کم خونی داسی شکل در مناطق مالاریا خیز، چیست؟ افراد ناخالص مقاوم به این نوع بیماری هستند زیرا انگل مالاریا درون گویچه قرمز آنها می میرد ب) شارش آلی در چه صورت باعث کاهش تفاوت بین دو جمعیت می شود؟ دو سویه (جهته) باشد</p>	۱۵
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) با توجه به مدل پیشنهادی واتسون و کریک، یک نتیجه جفت شدن بازهای مکمل را بنویسید: پایداری بیشتر</p>	۱۶

محل مهر آموزشگاه	دبیر: علی عباسی	 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان معاونت مدیرکل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چابهار دبیرستان نمونه دولتی صاحب الزمان (عج)	پاسخنامه سوالات نوبت اول زیست دوازدهم
	تعداد صفحه:		نام و نام خانوادگی:
	تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه
	ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: تجربی
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
	جمع نمره: ۲۰		

	<p>(ب) چرا قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است؟ مقابل یک باز تک حلقه ای (پیریمیدینی) یک باز دو حلقه ای (پورینی) قرار میگیرد (ج) ژنگان (ژنوم): به کل محتوای ماده وراثتی که برابر با مجموع محتوای ماده وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی (د) پیرایش: به حذف بخش هایی از مولکول رنای پیک (اینترون) و چسبیدن سایر بخش ها (اگزون) به هم پیرایش می گویند</p>	
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) جایگاه ژنی صفت گروه ABO بر روی کروموزوم شماره چند است؟ ۹</p> <p>ب) رابطه آلی گل میمونی صورتی؟ بارزیت ناقص</p> <p>ج) پیوند پیتیدی در هنگام ترجمه در کدام جایگاه ریبوزوم انجام می شود؟ A</p> <p>د) اهمیت پلازمید در باکتری ها چیست؟ مقاوم به آنتی بیوتیک ها</p>	۱۷
۱	<p>در مورد بیماری "فنیل کتونوری (PKU) به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) در بیماری فنیل کتونوری کدام آنزیم ساخته نمی شود؟ آنزیم تجزیه کننده فنیل الانین</p> <p>ب) به کدام یاخته های بیمار آسیب رسانده می شود؟ مغز</p> <p>ج) چگونه میتوان از اثرات بروز این بیماری جلوگیری کرد؟ با نخوردن غذاهایی که امینواسید فنیل آلانین دارند</p>	۱۸

موفق و موید باشید...