نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس : زیست شناسی ۳	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه دو دبیرستان شاهد ۱۵	نوبت امتحانی دی ماه پایه : دوازدهم شعبه تجربی تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۴ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه صفحه ۱

تصحیح		تجدید نظر	
نام و نام خانوادگی دبیر : آهو کنکاش	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف :

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی پاسخ برگ بنویسید	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت‌های زیر را با نوشتن "غ" یا "ص" مشخص کنید.** الف- هر رشته DNA و RNA همیشه دو سر متفاوت دارد. ب- ممکن است چند ریبوزوم بطور هم زمان ترجمه یک mRNA را انجام دهند پ- گروه خونی O هردو آنزیم های سازنده کربوهیدرات A و B را دارند. ت- علت ایجاد کروماتیدهای نوترکیب در کراسینگ اور، وجود الل های یکسان در قطعات مبادله شده است.	۱
۲	**جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید.** الف) هر آنزیم در یک PH ویژه بهترین فعالیت را دارد که به آن .....می گویند . ب-..... نوعی توالی تنظیمی است که می تواند در فاصله دوری نسبت به ژن قرار داشته باشد. پ- به ترکیب دگره ها (آلل) در فرد .....گویند. ت- عواملی که مانع از آمیزش بعضی از افراد یک گونه با بعضی دیگر از افراد همان گونه می شوند جدایی.....نام دارند.	۱
۳	**شماره واژهٔ مرتبط با هریک از واژه های زیر را در ستون شماره بنویسید(یکی اضافی است)** واژه: ۱-هم توانی، ۲- آنتی کدون، ۳- ژنوم هسته ای، ۴- نوترکیبی، ۵- ژنوم گزاره: الف توالی متفاوت انواع tRNAها؛ ب- رابطه ای بین الل ها که در آن، هر دو الل اثر خود را بروز می دهند.؛ پ- فرایندی که به علت پدیدهٔ کراسینگ اور رخ می دهد؛ ث- ۲۲ کروموزوم غیر جنسی +کروموزوم های جنسی X و Y انسان شماره	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- تا چه زمانی با افزایش غلظت پیش ماده سرعت انجام واکنش بیشتر می شود؟۰/۲۵ ب- در ساختار سوم پروتئین ها چه پیوند هایی دیده می شود؟۰/۵ پ- محل قرارگیری DNAی حلقوی در یوکاریوتها کجاست؟۰/۵ ت- فعالیت نوکلئازی DNA پلی مراز که باعث تصحیح اشتباهات در همانند سازی می شود چه نام دارد؟ ۰/۲۵ ث- ارائه مدل مولکولی DNA به صورت نردبان مارپیچ توسط چه کسانی ارائه شد؟۰/۵	۲
	جمع	

www.kanoon.ir

نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس : زیست شناسی ۳	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه دو دبیرستان شاهد ۱۵	نوبت امتحانی دی ماه پایه : دوازدهم شعبه تجربی تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۴ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه صفحه ۲

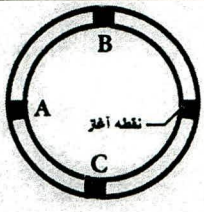
نمره تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر : آهو کنکاش تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف :

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی پاسخ برگ بنویسید	بارم
۵	**پاسخ کامل دهید** الف-منظور از همانند سازی به صورت نیمه حفاظتی چیست؟ ۱ ب)در یک حباب همانند سازی چند آنزیم هلیکاز و چند آنزیم دنا بسپاراز فعالیت دارند؟ ۱	۲
۶	**پاسخ کوتاه دهید** الف: توالی های سه نوکلئوتیدی در دنا چه نام دارند؟۰/۲۵ ب- مرحله ای از رونویسی که در آن ساخت RNA توسط آنزیم RNA پلی مراز ادامه می یابد؟ ۰/۵ پ- چه توالی هایی در رنای بالغ دیده نمی شود و چه توالی هایی باقی می ماند ؟ ۰/۵ ت- تفاوت توالی رشته رمزگذار و RNAی ساخته شده از روی رشته الگو در چیست؟ ۰/۵ ث- عامل تعیین کننده میزان رونویسی چیست؟ ۰/۵ ج- کدام RNA آمینو اسید های مورد نیاز ریبوزوم را حمل میکند؟ ۰/۵ چ- در انسان محصول ژن RNA پلی مراز۲، چیست؟۰/۲۵	۳
۷	اگر گروه خونی پدرA و مادر B باشد. و این زوج فرزندی با گروه خونیO داشته باشند چه گروه های خونی در فرزندان این خانواده قابل مشاهده است؟(مربع پانت را رسم کنید) الف) فنوتیپ والدین را مشخص کنید؟ ب) فنوتیپ فرزندان را مشخص کنید ؟ ب) احتمال پسر با گروه خونی Aچقدر است؟	۱/۵
۸	**پاسخ دهید:** الف- صفاتی که در بروز آنها بیش از یک ژن شرکت میکنند چه صفاتی نام دارند یک مثال بزنید؟ ب- منظور از صفت گسسته و پیوسته چیست ؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام	باسمه تعالی	نوبت امتحانی دی ماه
نام خانوادگی	سازمان آموزش و پرورش فارس	پایه : دوازددهم شعبه تجربی
نام پدر	کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۴
شماره دانش آموزی	اداره آموزش و پرورش ناحیه دو	ساعت شروع : ۸ صبح
نام درس : زیست شناسی ۱	دبیرستان شاهد ۱۵	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه صفحه ۳

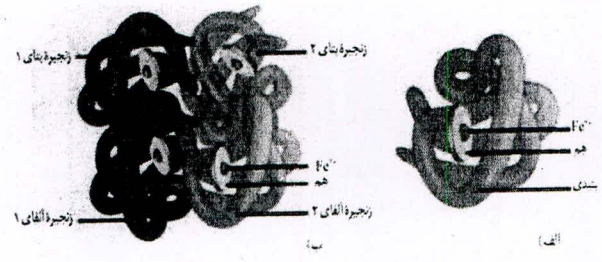
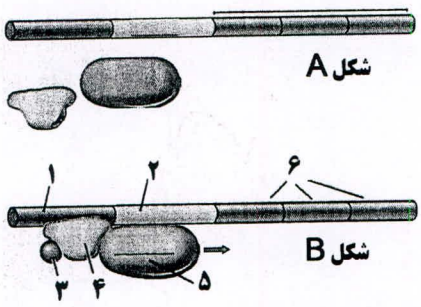
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : آهو کنکاش	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا: نمره به حروف :

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم
۹	**پاسخ کوتاه دهید** الف- چند ژنوتیپ برای فردی با گروه خونی مثبت میتوان نوشت؟(گروه خونی را با حرف D نمایش میدهند) ب- جایگاه ژن را تعریف کنید؟ پ-به رابطه ای بین اللها که در آن، صفت در حالت ناخالص به صورت حد واسط حالتهای خالص است چه می گویند؟	۱/۵
۱۰	**در هریک از موارد زیر دور عبارت مناسب خط بکشید** الف-بال کبوتر و بال پروانه نسبت به یکدیگر(ساختار همتا-ساختار آنالوگ) هستند. ب-در گونه زایی هم میهنی(برخلاف-همانند)گونه زایی دگر میهنی جدایی جغرافیایی رخ(می دهد-نمی دهد) پ-گیاهان پلی پلوئیدی چون نمی توانند با افراد گونهٔ نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه جدید به شمار(می روند-نمی روند)	۱
۱۱	**پاسخ کوتاه دهید** الف: از جهش خاموش مثال بزنید؟ ب: جهش تغییر چارچوب خواندن چه نوع جهش هستند؟ پ: دو مورد از محلی های از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟ ت: انواع عوامل جهش زا را نام ببرید؟ ث: رانش اللی را تعریف کنید؟	۲/۵
۱۲	**کدام گزینه صحیح است؟** الف-مونومر سازنده کدام مورد با بقیه تفاوت اساسی دارد؟ ۱-مهارکننده ۲- راه انداز ۳- رونوشت اینترون(میانه) ۴ - اگزون (بیانه) ب)از ازدواج مادری هموفیل و پدری سالم کدام یک از فرزندان زیر متولد نمیشود؟ ۱-پسر هموفیل ۲- پسر سالم ۳) دختر ناقل ۴) دختر سالم ولی ناقل	۰/۵
۱۳	در رابطه با شکل به پرسش زیر پاسخ دهید؟ در شکل مقابل مشخص کنید در صورت آغاز همانند سازی ، در کدام نقطه ، همانند سازی پایان می یابد؟ 	۰/۲۵

www-kanoon-ir

نام نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی نام درس : زیست شناسی ۳	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش فارس کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش ناحیه دو دبیرستان شاهد ۱۵	نوبت امتحانی دی ماه پایه : دواز دهم شعبه تجربی تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۴ ساعت شروع : ۸ صبح مدت امتحان : ۸۰ دقیقه صفحه ۴

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر : آهو کنکاش تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:
				نمره به عدد: نمره به حروف :

ردیف	لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم
۱۴	در شکل زیر کدام مورد" الف" یا "ب" ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟ چرا؟  	۰/۵
۱۵	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف)تنظیم بیان ژن مثبت است یا منفی؟ ..... ب)کدامیک در حضور مالتوز رخ می دهد؟ (شکل A یا B) ..... ج)نام قسمت های ۲ و ۴ و۵ و ۶ را بنویسید؟ ۲..... ۴..... ۵..... ۶.....  	۱/۵

برای آرزو هایت تلاش کن تا به هر آنچه می خواهی دست یابی