

رشته: تجربی	نام و نام خانوادگی:	هوالعالم	زمان: ۵۰ دقیقه	
ع.ج	دانش آموزان عزیز ابتدا به سنوالاتی که می دانید پاسخ دهید و سپس روی سنوالاتی که کمتر تسلط دارید فکر نمایید فصل ۴ زیست دوازدهم			س.ج
۱	<p>درستی یا نادرستی گزینه های زیر را با نوشتن "ص" یا "غ" در جلوی آن مشخص کنید تیک و علامت مورد قبول نیست</p> <p>الف: نتیجه تغییر پذیری ماده وراثتی ایجاد زمینه تغییر گونه ها است.</p> <p>ب: نوع جهش ایجادشده در کم خونی داسی شکل جهش کوچک از نوع جهش جانشینی از نوع دگر معنا می باشد.</p> <p>پ: ژنوم سیتوپلاسمی در انسان شامل، DNA میتوکندری، و سبز دیسه (کلروپلاست) می باشد</p> <p>ت: تغییر در جایگاه فعال آنزیم محلی از آنزیم است که اگر جهش در آن رخ دهد، احتمال تغییر عملکرد آنزیم بسیار کم است.</p> <p>ث: جهش های اکتسابی نوعی جهش اند که در آن، همه یاخته های حاصل از تخم دارای جهش هستند.</p> <p>ج: در مناطق مالاریا خیز آل HB^s باعث بقای جمعیت میشود.</p> <p>چ: گربه و گل لاله از جاندارانی اند که از گذشته های دور تا زمان حال زندگی کرده اند .</p> <p>ح: به ساختارهایی که کار یکسان اما طرح متفاوت دارند مثل بال کبوتر و بال پروانه ساختارهای وستیجیال گویند.</p> <p>خ: عامل اولیه ایجاد کننده گیاهان پلی پلوئیدی (چند لادی) خطای میتوزی می باشد .</p> <p>د: نخستین رویداد در گونه زایی دگر میهنی ، ایجاد سد جغرافیایی و توقف شارش ژن است.</p> <p>ذ: تعریف ارنست مایر برای گونه در مورد باکتری ها کاربرد دارد .</p> <p>ر: علت ایجاد کروماتیدهای نوترکیب در کراسینگ اور، وجود الل های متفاوت در قطعات مبادله شده است.</p>			۳
۲	<p>جا های خالی را با عبارات مناسب کامل نمایید</p> <p>الف: علت تغییر شکل هموگلوبین در بیماری کم خونی داسی شکل تغییر نوکلئوتید ... به در ژن هموگلوبین است.</p> <p>ب: جهش هایی که یک یا چند نوکلئوتید را در برمی گیرند جهش های..... نام دارند.</p> <p>پ: روش آگاهی زیست شناسان از جهش های بزرگ (ناهنجاریهای کروموزومی) مشاهده است.</p> <p>ت: تأثیر پرتوی فرابنفش بر DNA ایجاد..... است.</p> <p>ث: نتیجه لقاح گامت غیر طبیعی حاصل از خطای میوزی با گامت طبیعی تولید می باشد.</p> <p>ج: عواملی که مانع از آمیزش بعضی از افراد یک گونه با بعضی دیگر از افراد همان گونه می شوند جدایی..... نام دارند.</p> <p>چ: گونه مشترکی که جانداران دارای ساختارهای همتا، در گذشته از آن مشتق شده اند..... نام دارد.</p> <p>ح: نوعی بیماری انگلی است، که بخشی از زندگی خود را در گویچه های قرمز می گذرانند.</p> <p>خ: فرایندی که باعث تغییر فراوانی اللی بر اثر رویدادهای تصادفی می شود.</p> <p>د: یکی از عوامل تعیین کننده تأثیر جهش بر عملکرد محصول ژن جهش در ژنگان است.</p> <p>ذ: جهشی که باعث ایجاد بیماری نشانگان داون می شود، ناهنجاری..... است.</p> <p>ر: تغییر دائمی در نوکلئوتیدهای ماده وراثتی نامیده می شود.</p>			۳

۱	<p>۳ در جدول زیر هریک از واژه ها با یکی از گزاره ها ارتباط منطقی دارد شماره آن را بنویسید (توجه یک واژه اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="169 192 1398 562"> <thead> <tr> <th>شماره واژه</th> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>الف- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان</td> <td>۱- ژنوم هسته ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ب- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.</td> <td>۲- ژنوم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پ- نوعی عامل برهم زننده تعادل ژنی که باعث ایجاد الل های جدید می شود.</td> <td>۳- انتخاب طبیعی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ت- فرایندی که به علت پدیده کراسینگ اور رخ می دهد</td> <td>۴- جهش</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵- نوترکیبی</td> </tr> </tbody> </table>	شماره واژه	گزاره	واژه		الف- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان	۱- ژنوم هسته ای		ب- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.	۲- ژنوم		پ- نوعی عامل برهم زننده تعادل ژنی که باعث ایجاد الل های جدید می شود.	۳- انتخاب طبیعی		ت- فرایندی که به علت پدیده کراسینگ اور رخ می دهد	۴- جهش			۵- نوترکیبی
شماره واژه	گزاره	واژه																	
	الف- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان	۱- ژنوم هسته ای																	
	ب- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.	۲- ژنوم																	
	پ- نوعی عامل برهم زننده تعادل ژنی که باعث ایجاد الل های جدید می شود.	۳- انتخاب طبیعی																	
	ت- فرایندی که به علت پدیده کراسینگ اور رخ می دهد	۴- جهش																	
		۵- نوترکیبی																	
۶	<p>۴ پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف: از جهش خاموش مثال بزنید؟</p> <p>ب: جهش تغییر چارچوب خواندن چه نوع جهش هستند؟</p> <p>پ: دو مورد از محلی های از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟ ۱</p> <p>ت: انواع عوامل جهش زا را نام ببرید؟</p> <p>ث: رانش اللی را تعریف کنید</p> <p>ج: انگل مالاریا در گویچه های قرمز چه افرادی نمی تواند در آنها رشد کند؟</p> <p>چ: ساختارهای همتا را تعریف نمایید؟</p> <p>ح: سازوکارهایی که باعث ایجاد گونه جدید می شوند را نام ببرید؟</p> <p>خ: نوعی گونه زایی که در آن جدایی جغرافیایی رخ نمی دهد؟</p> <p>چ: رد پای تغییر گونه هاچه نام دارد؟</p> <p>د: اساس انتخاب جفت در جانوران چیست؟</p> <p>ذ: محلی از ژن که جهش در آن باعث تغییر در مقدار تولید پروتئین می شود؟</p>																		
۲	<p>۵ در ارتباط با انواع جهش ها پاسخ دهید</p> <p>الف - نوعی جهش کروموزومی که غالباً باعث مرگ می شود؟</p> <p>ب- نوعی ناهنجاری کروموزومی که در آن، قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم غیرهمتا یا بخش دیگری از همان کروموزوم منتقل می شود؟</p> <p>ج- نوعی ناهنجاری کروموزومی که در آن، قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم همتا جابه جا می شود؟</p> <p>د- نوعی ناهنجاری کروموزومی که در نتیجه آن، در کروموزوم همتا دو نسخه از یک قسمت دیده میشود؟</p>																		
۱	<p>۶ - در هریک از موارد زیر دور عبارت مناسب خط بکشید</p> <p>الف- بال کبوتر با پروانه نسبت به یکدیگر (ساختار همتا- ساختار آنالوگ) هستند.</p> <p>ب- در گونه زایی هم میهنی (برخلاف- همانند) گونه زایی دگر میهنی جدایی جغرافیایی رخ (می دهد- نمی دهد)</p> <p>پ- گیاهان پلی پلوئیدی (چند لادی) چون نمی توانند با افراد گونه نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه جدید به شمار (می روند- نمی روند)</p>																		

A- رشته زیر قسمتی از مولکول DNA را نشان می دهد با توجه به تغییراتی که در اثر جهش در آن ایجاد می شود به سوالات زیر پاسخ دهید

الف- با توجه به رشته مقابل چه نوع جهشی رخ داده است؟ (۵/)

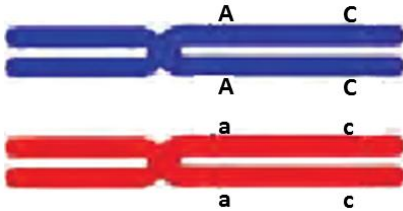
DNA: CGTACTTTCCGATGCGAACT طبیعی

DNA: CGTACATTCCGATGCGAACT

ب- تغییرات مربوط به رشته پلی پپتیدی از چه نوعی می باشد؟ (۵/)

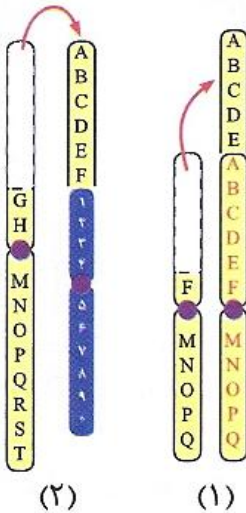
ج- تاثیر این جهش بر مولکول mRNA مورد نظر را بنویسید؟ (۱)

B- با توجه به شکل اگر در قطعه حاوی آل های C و C کراسینگ اور رخ می دهد، ژنوتیپ یک گامت نو ترکیب و یک گامت والدینی پس از کراسینگ اور را بنویسید (نمره)

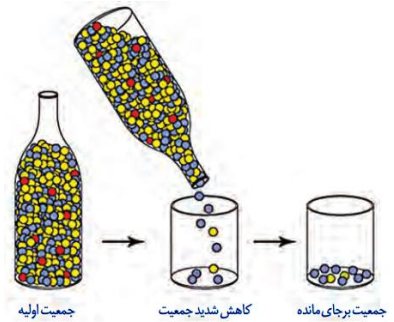


C- الف- با توجه به شکل روبرو نوع جهش را در هر یک از موارد خواسته شده مشخص کنید. /۵

۱-
۲-



ب- شکل سمت راست کدام عامل برهم زننده فراوانی الل را نشان می دهد /۵



کوتاهترین دعا برای بزرگترین آرزو

اللَّهُمَّ عَجِّلْ لِي الْفَتْحَ

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------