

نام و نام خانوادگی:		برنامه خالق متی		نام آزمون: همگام ۲										
درس / پایه:		علوی		زمان: ۶۰ دقیقه										
زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۳۰										
نام طراح: آقای کبیری راد														
ردیف		پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم												
۱	الف) درست ت) درست	ب) نادرست ث) نادرست	پ) درست ج) درست	(هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (متوسط)										
۲	الف) صفت ت) عامل انعقادی هشت	ب) هم‌توانی ث) قرمز	پ) ۹ ج) مغز	(هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (متوسط)										
۳	الف) بارزیت ناقص ت) تک	ب) فنیل آلانین ث) صورتی	پ) کمتر ج) دختر	(هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (متوسط)										
۴	الف) گروه خونی A ب) مرد مبتلا به بیماری هموفیلی (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (آسان)													
۵	گروه‌های خونی A , B , O (هر گروه خونی ۲۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (متوسط)													
۶	حالت اول AA و BB حالت دوم OO و AB (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار)													
۷	سفید - صورتی - قرمز (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (آسان)													
۸	الف) $X^H X^h$ ب) $X^H X^h$, $X^H X^H$ (هر زن نمود ۵/۰ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (متوسط)													
۹	گروه‌های خونی A و B و AB <table><tr><td>O</td><td>A</td><td></td></tr><tr><td>BO</td><td>AB</td><td>B</td></tr><tr><td>OO</td><td>AO</td><td>O</td></tr></table> (۲ نمره) (فصل ۳ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار)					O	A		BO	AB	B	OO	AO	O
O	A													
BO	AB	B												
OO	AO	O												

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۲	
درس / پایه:		علوی		زمان : ۶۰ دقیقه	
زیست شناسی ۳ / دوازدهم تجربی					
نام طراح: آقای کبیری راد		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱	
پاسخنامه زیست شناسی پایه دوازدهم					
ردیف					
۱	الف) نادرست (فصل ۳ – گفتار ۱ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (دشوار) ب) نادرست (فصل ۳ – گفتار ۲ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (دشوار) ت) درست (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)				
۲	الف) ناقص (فصل ۳ – گفتار ۲ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (آسان) ب) هم توانی (فصل ۳ – گفتار ۱ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (آسان) ت) رنگان (ژنوم) (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)				
۳	الف) پسر (فصل ۳ – گفتار ۲ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (دشوار) ب) خاموش (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) ت) حلقوی (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)				
۴	الف) ژنوتیپ پدر: $X^h Y$ ژنوتیپ مادر: $X^H X^h$ (۱ نمره) ب) $X^H X^h$ (۰/۵ نمره) (فصل ۳ – گفتار ۲ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (متوسط)				
۵	الف) کوتاه تر می شود. ب) جهش جانشینی خاموش (۱ نمره) (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)				
۶	۱ ← ب ۲ ← الف ۳ ← ب ۴ ← ت (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)				
۷	الف) ۲۲ فام تن غیر جنسی و فام تن های جنسی x و Y (۰/۷۵ نمره) ب) تأثیری بر توالی محصول ژن ندارد. (۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)				
۸	عمل همانند سازی و عملکرد آنزیم دنا بسیار از دچار اختلال می شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ – گفتار ۱ – تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)				
۹	الف) هموفیلی ب) صورتی ب) AB ت) Rh^+ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ – گفتار ۱ و ۲ – انتقال اطلاعات در نسل ها) (آسان)				