

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۲
درس / پایه:	علوی		زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی
نام طراح: آقای کبیری راد	مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/۲۱
ردیف	پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم		
۱	الف) نادرست (فصل ۳ - گفتار ۱ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار) پ) نادرست (فصل ۳ - گفتار ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار) ث) درست (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) درست (فصل ۳ - گفتار ۱ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار) ت) نادرست (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (دشوار) ج) درست (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)	
۲	الف) ناقل (فصل ۳ - گفتار ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (آسان) پ) هم‌توانی (فصل ۳ - گفتار ۱ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (آسان) ث) ژنگان (ژنوم) (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) فنیل آلانین (فصل ۳ - گفتار ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (آسان) ت) جهش (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (آسان) ج) بنزو پیرن (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)	
۳	الف) پسر (فصل ۳ - گفتار ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار) پ) خاموش (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) ث) حلقوی (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) AabbCC (فصل ۳ - گفتار ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (دشوار) ت) عددی (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط) ج) فیزیکی (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)	
۴	الف) ژنوتیپ پدر: $X^h Y$ ژنوتیپ مادر: $X^H X^h$ (۱ نمره) ب) $X^H X^h$ (فصل ۳ - گفتار ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (متوسط)		
۵	الف) کوتاه‌تر می‌شود. ب) جهش جانشینی خاموش (۱ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)		
۶	۱ ← پ ۲ ← الف ۳ ← ب ۴ ← ث (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)		
۷	الف) ۲۲ فام‌تن غیرجنسی و فام‌تن‌های جنسی X و Y (۰/۷۵ نمره) ب) تاثیری بر توالی محصول ژن ندارد. (۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)		
۸	عمل همانندسازی و عملکرد آنزیم دنابسپاراز دچار اختلال می‌شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱ - تغییر در اطلاعات وراثتی) (متوسط)		
۹	الف) هموفیلی (ب) صورتی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۱ و ۲ - انتقال اطلاعات در نسل‌ها) (آسان)	پ) AB ت) Rh^+	