

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه یازدهم		
۱	ب ← ۶ د ← ۲ ه ← ۴ و ← ۵ ز ← ۱ ح ← ۳ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ششم - گفتار اول و دوم) (متوسط)		
۲	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست ه) نادرست و) نادرست ز) درست ح) نادرست (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ششم - گفتار دوم و سوم - فصل هفتم - گفتار اول) (متوسط)		
۳	الف) گزینه «۲» ب) گزینه «۱» ج) گزینه «۴» (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ششم - گفتار اول و دوم - فصل هفتم - گفتار اول) (دشواری)		
۴	الف) بلاسمودسم ب) تلوفاز ج) فامیتیکها د) متفاوت ه) متفی - FSH و) خارج - داخل (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ششم - گفتار اول و دوم - فصل هفتم - گفتار اول) (متوسط)		
۵	الف) یاخته‌ای یا موجودی که از هر شماره فام‌تن تنها یک عدد دارد مثل یاخته‌های جنسی یا ذکر شود یاخته‌ای که در آن هیچ فام‌تنی با فام‌تن دیگر هم‌تا نیست. ب) یاخته یا جاننداری که از هر شماره کروموزوم خود پیش از ۲ نسخه داشته باشد مثل گندم زراعی. ج) برای جدایی یاخته‌های به دست آمده در انتهای تلوفاز جانوری حلقه‌ای از جنس پروتئین‌های انقباضی بین ۲ یاخته جدید شکل می‌گیرد و در نهایت از بین می‌رود. (هر مورد ۱ نمره) (فصل ششم - گفتار اول، دوم و سوم) (متوسط)		
۶	الف) رسم مرحله پرومتافاز برای یاخته با ۶ فام‌تن مضاعف ب) ۲۴ عدد ج) ۱۲ عدد (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ششم - گفتار دوم) (دشواری)		
۷	الف) در آنافاز رشتمان فامیتیک‌های خواهری جدا می‌شوند در آنافاز کاستمان ۱ فام‌تن‌های هم‌تا. (۱ نمره) ب) حرکت دادن فام‌تن‌ها و جدا شدن صحیح آن‌ها. (۱ نمره) ج) برتوها - غذاهای دودی - قرص‌های ضد بارداری - نوشیدنی‌های الکلی - بعضی ویروس‌ها و موارد قابل قبول کتاب. (۱ نمره) د) معمولاً از حد خلصی بزرگ‌تر نمی‌شود و از جای خود هم حرکت نمی‌کند (دگر نشینی یا متاستاز نمی‌دهد) (۱ نمره) ه) تشکیل تتراد (چهار تابه‌ها) (۰/۵ نمره) (فصل ششم - گفتار دوم و سوم) (متوسط)		