

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۳	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۹	
نام طراح: آقای جعفری					
ردیف		پایه هفتم زیست‌شناسی پایه یازدهم			
۱	الف) گزینه «۴» (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (کروموزوم - جرخه یاخته‌ای - صفحه ۸۰، ۸۱ و ۸۲) (متوسط)	ب) گزینه «۲» (ب) گزینه «۱» (ت) گزینه «۳»			
۲	الف) درست (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (کروموزوم - صفحه ۸۱) (متوسط)	ب) نادرست			
۳	الف) گزینه «۴» ب) گزینه «۳» پ) گزینه «۱» (هر مورد ۱ نمره) (کروموزوم - نومور - صفحه ۸۱ و ۸۸) (متوسط)				
۴	الف) آنافاز یک (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (کاستمان - عصبی - با هم مانند قام تن ها ۹۲ و ۹۵) (متوسط)	ب) ۴۷			
۵	الف) در بروقاز یک میوز کروموزوم‌های هم‌ما از طول در کنار هم قرار می‌گیرند و فشرده می‌شوند. به این ساختار ۴ کروماتیدی، چهار تانه (تتراد) گفته می‌شود. ب) مرگ یاخته‌ها می‌تواند تصادفی باشد؛ مثلاً در پربدگی یا سوختگی‌ها، یاخته‌ها آسیب می‌بینند و از بین می‌روند. به این حالت، بغل مردگی گفته می‌شود. (هر مورد ۰/۵ نمره) (کاستمان - مرگ برنامه ریزی شده - صفحه ۹۱ و ۹۲) (متوسط)				
۶	الف) ۴ ب) ۳۲ پ) حدود ۲ دور ت) پروتئین و دنا (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (کروموزوم - صفحه ۸۱) (متوسط)				
۷	الف) ۱: قلمینه ۲: هسته ۳: غشای یاخته ۴: میلک‌ها ب) اینتر فاز (هر مورد ۰/۵ نمره) (رشتمان - صفحه ۸۵) (متوسط)				
۸	در این مرحله، رشته‌های قلمینه فشرده، ضخیم و کوتاه‌تر می‌شوند. ضمن فشرده شدن قام تن، میلک‌ها به دو طرف یاخته حرکت می‌کنند و بین آن‌ها دوک تقسیم تشکیل می‌شود در این مرحله پوشش هسته شروع به تخریب شدن می‌کند. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (رشتمان - صفحه ۸۵) (متوسط)				
۹	الف) حلقه‌ای از جنس اکتین و میوزین ب) ریزکیسه‌های دستگاه گلزی (هر مورد ۰/۵ نمره) (تقسیم سیتوبلاسم - صفحه ۸۶) (متوسط)				
۱۰	برای اطمینان از این که کروموزوم‌ها به صورت دقیق به رشته‌های دوک متصل و در وسط یاخته آرایش یافته‌اند. (۱ نمره) (عوامل تنظیم کننده تقسیم یاخته - صفحه ۸۸) (متوسط)				
۱۱	الف) ۲۱ (هر مورد ۰/۵ نمره) (با هم مانند قام تن ها - صفحه ۹۵) (متوسط)	ب) $45 + XY$			
۱۲	الف) مجموعه (هر مورد ۰/۵ نمره) (تغییر در تعداد قام تن‌ها - کاستمان - صفحه ۹۲ و ۹۵) (متوسط)	ب) کاستمان			
۱۳	الف) میوز I (هر مورد ۰/۵ نمره) (کاستمان - صفحه ۹۳) (متوسط)	ب) آنافاز دو			

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
زیست‌شناسی ۲ / یازدهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۹
نام طراح: آقای جعفری	پایه نهم زیست‌شناسی پایه یازدهم	
ردیف	حذف یاخته‌های پیر یا آسیب دیده و حذف یاخته‌های اضافی از بخش‌های عملکردی مانند پرده‌های بین انگشتان پا در پرندگان.	
۱۴	(۱ نمره) (مرگ برنامه ریزی شده یاخته - صفحه ۹۱) (متوسط)	
۱۵	الف) سرطان (۰/۲۵ نمره) پ) تمام با بخشی (۰/۲۵ نمره) از بافت سرطانی با مشکوک به سرطان (۰/۲۵ نمره) بر داشته می‌شود.	
	(تشخیص و درمان سرطان - صفحه ۸۹) (متوسط)	

