

پایان فوتب دوم	زکواره تاکرداش بجی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۱۷	علوی	نام درس: زیست‌شناسی ۲
مدت زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	مؤسسه علمی آموزش علوی	پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)
<b>پاسخنامه زیست‌شناسی پایه یازدهم</b>		
ردیف		
۱	الف) درست ه) درست	ب) نادرست و) نادرست
۲	الف) حسی - حرکتی ه) چوب پنبه	ب) خط Z (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
۳	رباط بافت بیوندی رشته‌ای محکمی است که استخوان‌ها را به هم متصل می‌کند. (۵/۰ نمره)	
۴	(هر مورد ۲۵/۰ نمره)	الف) غده فوق کلیه
۵	الف) باخته‌های دندربینی (۲۵/۰ نمره) ج) رسوب دادن آنتیزن‌های محلول (۲۵/۰ نمره)	ب) فوق کلیه (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
۶	اطمینان از این موضوع که کروموزوم‌ها به صورت دقیق به رشته‌های دوک متصل (۲۵/۰ نمره) و در وسط باخته آرایش یافته‌اند. (۵/۰ نمره)	
۷	در باخته‌های گیاهی صفحه باخته‌ای با تجمع ریزکیسه‌های دستگاه گلزی و به هم پیوستن آنها تشکیل می‌شود. (۵/۰ نمره) این ریزکیسه‌ها دارای پیش‌سازه‌های تنفس میانی و دیواره باخته‌اند. با اتصال این صفحه به دیواره باخته مادری دو باخته جدید از هم جدا شوند. (۵/۰ نمره)	
۸	الف) پرورمناواز (۲۵/۰ نمره) ب) منافاز (۲۵/۰ نمره) رسم شکل (۱ نمره)	
۹	اگر در مرحله آنافاز همه کروموزوم‌ها بدون اینکه از هم جدا شوند به یک باخته بروند. آن باخته دو برابر کروموزوم خواهد داشت و باخته دیگر فاقد کروموزوم خواهد بود. (۵/۰ نمره)	
۱۰	کروموزوم‌های همتا از طول در کنار هم قرار گرفته و فشرده شده و ساختار ۴ کرومابیدی به نام تراد را تشکیل می‌دهند. (۵/۰ نمره)	
۱۱	۱) کروموزوم ۵) سر	۲) راکیزه ۳) دم (تازک) بخش ۱ دارای هسته نیز هست. (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
۱۲	تخمکزایی در میوز I با تقسیم نامساوی سیتوپلاسم انجام می‌شود اما اسیرمزمزایی به طور عادی انجام می‌شود. (۵/۰ نمره) تخمکزایی مرحله تمایز و تغییر شکل ندارد اما اسیرمزمزایی مرحله تمایز و تغییر شکل دارد. (۵/۰ نمره)	
۱۳	به دنبال تخمک‌گذاری باقیمانده فولیکول در تخمدان به صورت توده باخته‌ای به نام جسم زرد در می‌آید. (۵/۰ نمره) جسم زرد باعث ترشح دهورمون استروژن و پرورسترلون می‌شود. (۵/۰ نمره)	
۱۴	درون شامه (آموتون) در حفاظت و تغذیه جنین نقش دارد. (۵/۰ نمره) برونو شامه (کوربون) در تشکیل جفت و بند ناف دخالت دارد. (۵/۰ نمره)	
۱۵	الف) گامت نر در خزه وسیله حرکتی دارد اما در گیاهان گلدار وسیله حرکتی ندارد. (۵/۰ نمره) ب) باخته تخمزا (۲۵/۰ نمره) و باخته دوهسته‌ای (۲۵/۰ نمره)	
۱۶	میوه‌هایی که دارای بال یا کرک هستند با باد و میوه‌هایی که دارای زوائد خار مانند هستند با چسبیدن به بشم یا موی جانوران جایه جا می‌شوند.	
۱۷	نقش لیه در نکلیپهای‌ها، انتقال مواد غذایی از آندوسیرم به روبان در حال رشد است. (۵/۰ نمره) اما در دو لیه‌ای‌ها، لیه‌ها بزرگ شده و بخش ذخیره‌ای دانه را تشکیل می‌دهند. (۵/۰ نمره)	
۱۸	رسیدن میوه‌ها (۲۵/۰ نمره) - ریزش برگها (۲۵/۰ نمره) - ریزش میوه‌ها (۲۵/۰ نمره) - مانع رشد جوانه‌های جانبی در جریگی رأسی (۲۵/۰ نمره)	
۱۹	گیاه روز کوتاه گل نمی‌دهد.	
۲۰	این دو قلوها محصول لفاح بین دو مامباخته تانویه با دوزامه مجزا هستند پس جنین‌ها می‌توانند دو دختر، دو بسر یا یک دختر و بسر باشند.	
۲۱	تفاوت میزان رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه‌گاه و سمت مقابل. (۵/۰ نمره)	
۲۲	الف) گزینه «۱»- (هر مورد ۲۵/۰ نمره) ب) گزینه «۴»-	