

نام و نام خانوادگی:	زکواره ماکوردانش برجی	پایان نوبت دوم
نام درس: زیست شناسی ۲	علوی	ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح
پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۶/۰۳/۱۴۰۱
ردیف	پاسخنامه زیست پایه یازدهم	مدت زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
۱	الف) غلط (۰/۲۵) (فصل ۱) (متوسط) ب) غلط (۰/۲۵) (فصل ۲) (متوسط) پ) غلط (۰/۲۵) (فصل ۳) (متوسط) ت) صحیح (۰/۲۵) (فصل ۴) (متوسط) ج) صحیح (۰/۲۵) (فصل ۵) (دشوار) د) صحیح (۰/۲۵) (فصل ۵) (دشوار)	
۲	الف) شکمی - گره (۰/۵) (فصل ۱) (متوسط) ب) صلیبه - قرئیه (۰/۵) (فصل ۲) (متوسط) پ) اسفنجی - متراکم (فشرده) (۰/۵) (فصل ۳) (متوسط) ت) ملاتونین - پرولاکتین (۰/۵) (فصل ۴) (متوسط) ج) باخته گسسته طبیعی - پر فورین (۰/۵) (فصل ۵) (متوسط)	
۳	الف) قرومون (۰/۵) (فصل ۴) (متوسط) ب) هیستامین (۰/۵) (فصل ۵) (متوسط) ج) زجاجیه (۰/۵) (فصل ۲) (متوسط) د) هیپوکلمپ (۰/۵) (فصل ۱) (متوسط)	
۴	الف) G_0 ب) G_1 ج) S د) G_2 (هر مورد ۰/۵) (فصل ۶) (آسان)	
۵	الف) پرومتلاژ (۰/۵) (فصل ۵) ب) در آنافاز ۱ میوز تمام تن های همتا از هم جدا می شوند ولی در آنافاز میتوز (۰/۲۵) (فصل ۵) (متوسط) از هم جدا می شوند. (۰/۲۵) (فصل ۵) (متوسط)	
۶	باخته های زامهزا (اسپرماتوگونی) ابتدا با رستمان (میتوز) تقسیم می شوند، یکی از باخته های حاصل در لایه زاینده باقی می ماند که لایه زاینده حفظ شود. علامت اصلی (۰/۵) (فصل ۷) (متوسط)	
۷	وزیکول سمنال (۰/۵) (فصل ۷) (متوسط)	
۸	افزایش LH (۰/۵) (فصل ۷) (متوسط)	
۹	تفاوت اساسی، تقسیم نامساوی سیتوبلاسم پس از هر بار تقسیم کاستمان (میوز) است. (۰/۵) (فصل ۷) (متوسط)	
۱۰	جدار لقاحی (۰/۲۵) (فصل ۷) (متوسط)	
۱۱	پرون شلمه (۰/۲۵) (فصل ۷) (متوسط)	
۱۲	توده درونی بلاستوسیت (۰/۲۵) (فصل ۷) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی: نام درس: زیست‌شناسی ۲ پایه تحصیلی: یازدهم (تجربی) مؤسسه علمی آموزشی علوی مدرس: زکوة ماکور دانش برجی پایان نوبت دوم ساعت برگزاری آزمون: ۸ صبح تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶ مدت زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	ردیف پاسخنامه زیست پایه یازدهم	۱۳ جنسیت جنین (۲۵/۰ نمره) (فصل ۷) (متوسط)
۱۴ الف) بساک پرچم (۲) تخمدان (۳) نهنج (۴) گلبرگ (ج) نهنج (۳) ب) نهنج (۲) (ب) بساک پرچم (۱) (ت) گلبرگ (۴) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۸) (آسان)	۱۵ اکسین ریشه‌زایی را تحریک می‌کند بنابراین برای تکثیر گیاهان، نسبت بیشتر آن در مقابل سیتوکینین باعث ایجاد ریشه در کال می‌شود (۵/۰ نمره) سیتوکینین هورمون ساقه‌زایی نامیده می‌شود و به کارگیری آن در فن کشت بافت سبب ایجاد ساقه از باخته‌های تمایز نیافته می‌شود (۵/۰ نمره) (فصل ۸) (متوسط)	۱۶ الف) اکسین ب) سیتوکینین ج) جیبرلین د) اتیلن (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۹) (متوسط)
۱۷ روشی است که در آن تمام با بخشی از بافت سرطانی یا مشکوک به سرطان برداشته می‌شود. (۵/۰ نمره) (فصل ۶) (متوسط)	۱۸ تومور خوش خیم: ۱- رشد کم دارد ۲- متاستاز ندارد ۳- معمولاً به بافت مجاور آسیب نمی‌زنند. تومور بدخیم: ۱- رشد زیاد دارد ۲- متاستاز دارد ۳- آنقدر بزرگ می‌شود که به بافت‌های مجاور آسیب می‌زند. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۶) (دشوار)	۱۹ لایه زله‌ای دو وظیفه دارد: ۱- ابتدا از جنین در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می‌کند. ۲- سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می‌گیرد. (ذکر یک مورد کافی است). (۵/۰ نمره) (فصل ۷) (دشوار)
۲۰ از روی قام تن‌های تخمک یک نسخه ساخته می‌شود (قام تن‌ها دوبرابر می‌شوند) و سپس شروع به تقسیم می‌کنند تا موجود دولا به وجود می‌آورد. (۵/۰ نمره) (فصل ۷) (متوسط)	۲۱ ویژگی‌های گیاه پایه: ۱- مقاومت به بیماری‌ها ۲- سازگار با خشکی یا شوری (۵/۰ نمره) (فصل ۸) (آسان)	۲۲ زبرا در بسیاری از گیاهان نهاندانه از خاک بیرون می‌آیند و به مدت کونااهی فتوسنتز می‌کنند. (۲۵/۰ نمره) (فصل ۸) (متوسط)
۲۳ زبرا گل دادن گیاه گوجه قرنگی وابسته به طول شب و روز نیست. (۵/۰ نمره) (فصل ۹) (آسان)	۲۴ رشد جهت دار اندام‌های گیاه به گرانش زمین، زمین گرایی نامیده می‌شود. (۵/۰ نمره) (فصل ۹) (آسان)	