

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۴	
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم ضیایی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۶	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم				
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون دلیل مشخص نمایید. الف) درون لوله‌های اسپرم‌زا (زامه ساز) از هنگام بلوغ تا پایان عمر اسپرم (زامه) تولید می‌شود. ب) کیسه منی (ویزیکول سمنیال) با ترشح مایعی شیری رنگ و قلیایی به خنثی کردن مواد اسیدی در مسیر عبور زامه کمک می‌کند. پ) استروژن و پروژسترون رحم را برای بارداری احتمالی آماده می‌کنند. ت) جایگزینی شل‌نطفه جنین به درون جدار رحم و ایجاد رابطه خونی و تغذیه‌ای با مادر است. ث) در کرم‌های حلقوی مثل کرم کبک هر فرد تخمک‌های خود را بارور می‌کند. ج) اساس تولید مثل جنسی در همه جانوران یکسان است. ح) به دلیل وجود پرده آمنیون خون مادر و جنین هرگز با یکدیگر مخلوط نمی‌شود. خ) در روش قلمه زدن قطعاتی از ساقه در خاک یا آب قرار می‌گیرد و ساقه انتخابی بایستی مجهز به مریستم باشد. د) تخم‌زا و سلول دو هسته‌ای از یاخته‌های کیسه بساک هستند و در لقاح شرکت می‌کنند. ذ) از نظر عدد کروموزومی دانه گرده رسیده و دانه گرده نارس با هم تفاوتی ندارند.				
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در صورتی که دانه گرده را بپذیرد یاخته رشد می‌کند و از رشد آن لوله گرده تشکیل می‌شود. ب) به صورت افقی روی خاک رشد می‌کند و توت قرنگی مثالی از آن است. پ) تنها گیاهانی هستند که گل تولید می‌کنند و تولید گل برای گیاه هزینه‌بر است. ت) در مردان یاخته‌های سرتولی را تحریک می‌کند تا تمام زامه‌ها را دهد. ث) بخش بایستی رحم که باریک است نام دارد و محل ورود یاخته جنسی نر و خروج خون قاعدگی است.				
۳	بهترین گزینه را از داخل پراکنش انتخاب نمایید. الف) تفاوت‌های اساسی تخمک‌زایی با زامه‌زایی همان تقسیم (مساوی – نامساوی) سیتوبلاسم است.				

نام و نام خانوادگی:		برنام فراوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۴																	
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه																	
نام طراح: خانم ضیایی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۶																	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم				بارم																
	(ب) (عمدتاً – ندرتاً) ممکن است زامه‌ها با اجسام قطبی لقاح یابد. (پ) اگر بارداری رخ ندهد (جسم سفید – جسم زرد) در اواخر دوره جنسی تحلیل می‌رود. (ت) باخته‌های بنیادی، باخته‌هایی تخصصی (بافته – نیافته) اند که توانایی تبدیل شدن به بافت‌های مختلف را دارند. (ث) توده باخته‌ای توثر (مورولا – بلاستوسیست) نام دارد که (بعد – قبل) از رسیدن به رحم به شکل دیگری درآمده و درونش با مایعات پر می‌شود.																				
۴	عبارات ستون «الف» را به واژگان مناسب از ستون «ب» مرتبط سازید. (ستون «ب» واجد کلمات اضافه است). <table><tr><td>«الف»</td><td>«ب»</td></tr><tr><td>الف) تمایز آن از هفته دوم پس از لقاح ترشح می‌شود.</td><td>(۱) تروفوبلاست</td></tr><tr><td>ب) دارای ۲ لایه بیرونی و درونی است.</td><td>(۲) بلاستوسیست</td></tr><tr><td>پ) امکان لقاح با زامه را در نیمه دوره جنسی زنانه دارد.</td><td>(۳) اووسیت اول (مام باخته اول)</td></tr><tr><td>ت) در تشکیل بند ناف دخالت دارد.</td><td>(۴) جفت</td></tr><tr><td></td><td>(۵) آمنیون (زه کیسه)</td></tr><tr><td></td><td>(۶) اووسیت دوم (مام باخته ثانویه)</td></tr><tr><td></td><td>(۷) کوریون (زه شامه)</td></tr></table>				«الف»	«ب»	الف) تمایز آن از هفته دوم پس از لقاح ترشح می‌شود.	(۱) تروفوبلاست	ب) دارای ۲ لایه بیرونی و درونی است.	(۲) بلاستوسیست	پ) امکان لقاح با زامه را در نیمه دوره جنسی زنانه دارد.	(۳) اووسیت اول (مام باخته اول)	ت) در تشکیل بند ناف دخالت دارد.	(۴) جفت		(۵) آمنیون (زه کیسه)		(۶) اووسیت دوم (مام باخته ثانویه)		(۷) کوریون (زه شامه)	۲ نمره
«الف»	«ب»																				
الف) تمایز آن از هفته دوم پس از لقاح ترشح می‌شود.	(۱) تروفوبلاست																				
ب) دارای ۲ لایه بیرونی و درونی است.	(۲) بلاستوسیست																				
پ) امکان لقاح با زامه را در نیمه دوره جنسی زنانه دارد.	(۳) اووسیت اول (مام باخته اول)																				
ت) در تشکیل بند ناف دخالت دارد.	(۴) جفت																				
	(۵) آمنیون (زه کیسه)																				
	(۶) اووسیت دوم (مام باخته ثانویه)																				
	(۷) کوریون (زه شامه)																				
۵	در هر عبارت یک کلمه نادرست است آن را اصلاح نموده و فعل جملات را تغییر ندهید. الف) در حدود روز چهاردهم دوره جنسی زنان افزایش یکباره استروژن محرکی برای کاهش مقدار بیشتری FSH و LH از هیپوفیز پیشین است. ب) چنانچه تخمدان‌های یک فرد در هر دوره جنسی بیش از یک مام باخته ثانویه آزاد کند و چند لقاح انجام شود احتمال تولد دوقلوها یا چند قلوهای هم‌سان وجود خواهد داشت. ب) سیاهرگ‌های بندناف واجد خون روشن هستند، حال آنکه سرخرگ‌های بندناف خون تیره حمل می‌کنند. ت) زنبور نر حاصل از بکرزایی محصول میوز تخمک ملکه است.				۲ نمره																

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۴	
درس / پایه: زیست‌شناسی / یازدهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم ضیایی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۱/۲۶	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه یازدهم				
	به سوالات داده شده پاسخ‌های کوتاه و مناسب بدهید. الف) یک پستاندار تخم‌گذار و یک پستاندار کیسه‌دار (زنده زا) نام ببرید.				
۵/۰	نمره				
	ب) مار حاصل از بکرزایی چگونه ایجاد شده است؟				
۵/۰	نمره				
	پ) در فن کشت بافت منظور از <u>کال</u> چیست؟ مراحل کشت بافت نیازمند چگونه محیطی است؟				
۱	نمره				
	ت) ۲ حلقه داخلی یک گل کامل را به ترتیب از بیرون به درون نام ببرید.				
۵/۰	نمره				
	ث) از نظر عدد کروموزومی پاراتسپیم خورش و کیسه روبانی چگونه‌اند؟				
۵/۰	نمره				