





تاریخ: ۹۸/۳/۷
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
تعداد صفحات: ۳ صفحه
تعداد سوال: ۱۵ سوال

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان
دبیرستان فرزانهگان دوره اول
نوبت دوم خرداد ماه ۹۸
نام درس: زیست شناسی

نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
پایه تحصیلی: هشتم
نام دبیر: فلاحتی نژاد
شماره صندلی:

ردیف	نمره با عدد:	نمره با حرف:	نمره تجدیدنظر:	تاریخ و امضا	بارم
۱					
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					

۰/۷۵	<p>با ذکر یک مثال توضیح دهید آیا ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران است ؟</p>	۷
۱/۲۵	<p>با توجه به انواع تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) قبل از تقسیم رشتمان (میتوز) DNA چه تغییری می کند ؟ (۰/۵)</p> <p>ب) از یک یاخته ۸ کروموزومی بعد از تقسیم میتوز چند یاخته جدید با چه تعداد کروموزوم بوجود می آید ؟ (۰/۵)</p> <p>ج) یاخته های جنسی یا گامه در طی چه تقسیمی حاصل می شوند ؟ (۰/۲۵)</p>	۸
۲	<p>در شکل زیر مراحل تشکیل جنین نشان داده شده است بخشهای مختلف را نام گذاری کرده و در هر مرحله نوع تقسیم سلولی را مشخص نمایید.</p> 	۹
۰/۷۵	<p>نقش رحم و بند ناف در پستانداران را توضیح دهید ؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>اگر تقسیم کاستمان (میوز) وجود نداشت آیا تولید مثل جنسی امکان پذیر بود ؟ توضیح دهید ؟</p>	۱۱

	نام و نام خانوادگی :	
۰/۵	نوع تولید مثل غیر جنسی را در هر کدام مشخص کنید . کپک نان : خزه :	۱۲
۱/۵	 <p>در شکل زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کرده و به سوالات پاسخ دهید . الف) کامه های ماده و کامه های نر بترتیب در چه بخش هایی بوجود می آیند ؟ (۰/۵) ب) هنگام گرده افشانی چه اتفاقی می افتد ؟ (۰/۵)</p>	۱۳
۰/۵	با ذکر یک مثال توضیح دهید سلول های بنیادی بالغ چه ویژگی هایی دارند ؟	۱۴
۱	<p>در کلونینگ یا شبیه سازی گوسفند دالی :</p> <p>الف) سلول تخم چگونه تشکیل شد ؟ (۰/۵)</p> <p>ب) دالی شبیه کدام گوسفند بود؟ چرا ؟ (۰/۵)</p>	۱۵
۱۵	موفق باشید	جمع نمرات

جزوه سیپی