



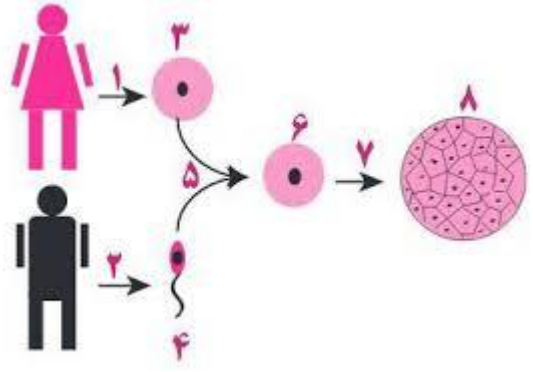
بسمه تعالی

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:

بارم	تاریخ و امضا	نمره تجدیدنظر:	نمره باحروف:	نمره با عدد:	ردیف
۱					درجملات زیر کلمه درست داخل پرانتز را انتخاب نموده و زیر آن خط بکشید. ریزش اشک نوعی پاسخ (انعکاسی - غیرانعکاسی) است . ساقه مغز درزیر (مخ - مخچه) قرار دارد . نخاع رابط مغزو بخش (مرکزی - محیطی) دستگاه عصبی است . در لایه داخلی چشم (مشیمیه - شبکیه) یاخته های گیرنده نوری وجود دارد.
۱/۵					جملات صحیح و غلط را مشخص نموده و جملات غلط را اصلاح نمایید . گیرنده های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان کمتر است . () فضای جلوی عدسی چشم را مایع زجاجیه پر می کند . () گیرنده های صوتی در بخش حلزونی گوش میانی قرار دارند . ()
۱/۲۵					جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . هورمون های درمقابله با فشارهای روحی و جسمی به کمک ما می آیند . بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل به هم وصل می کند نام دارد . هورمون با اثربر یاخته های کبد و تجزیه قند خون را افزایش می دهد .
۱					توضیح دهید میزان کلسیم خون چگونه و توسط هورمون کدام غده تنظیم می شود ؟
۰/۷۵					مولکول DNA (دنا) دارای چه نوع اطلاعاتی است ؟ و این اطلاعات در چه بخشی سازماندهی شده ؟
۰/۵					با رسم شکل بخش های تشکیل دهنده کروموزوم را نام گذاری کنید .

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 کامه 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 . کیک نان : خزه :	۱۲
۱/۵	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)	۱۳
		
۰/۵	با ذکر یک مثال توضیح دهید سلول های بنیادی بالغ چه ویژگی هایی دارند ؟	۱۴
۱	در کلونینگ یا شبیه سازی گوسفند دالی : الف) سلول تخم چگونه تشکیل شد ؟ (۰/۵) ب) دالی شبیه کدام گوسفند بود؟ چرا ؟ (۰/۵)	۱۵
۱۵	موفق باشید	جمع نمرات

