

باسمه تعالی

سؤالات امتحان درس : علوم تجربی			پایه : هشتم		نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		
تعداد صفحات: ۲			شماره صفحه : ۱		ساعت شروع :		مدت امتحان: ۴۰ دقیقه		
ردیف		سؤالات						بارم	
الف- صحیح یا غلط بودن عبارت زیر را با علامت (×) مشخص کنید.									
۱		ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است .						ص ☐ غ ☐	
۲		بیماری دیابت جوانی به دلیل نقص در ژن ها ایجاد می شود.						غ ☐ ص ☐	
۳		قبل از تقسیم یک سلول به دو سلول ، مقدار DNA دو برابر می شود .						ص ☐ غ ☐	
۴		تعداد کروموزوم های جانوران به اندازه پیکر آن ها بستگی دارد.						ص ☐ غ ☐	
۵		در تقسیم میتوز از یک سلول چهار سلول ایجاد می شود .						غ ☐ ص ☐	
۶		در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها نصف می شود.						ص ☐ غ ☐	
۷		مخمر نانوائی نوعی باکتری تک سلولی است .						ص ☐ غ ☐	
۸		بعضی از جانداران به هر دو روش جنسی و غیر جنسی تولید مثل می کنند .						غ ☐ ص ☐	
۹		تولید مثل غیر جنسی در جانداران پرسلولی وجود ندارد .						غ ☐ ص ☐	
۱۰		بر خلاف تولید مثل جنسی ، در روش تولید مثل غیر جنسی تنها یک والد نقش دارد .						ص ☐ غ ☐	
۱۱		در جوانه زدن مخمرها ، هر جوانه یک سلول مخمر است که تا آخر عمر به سلول مادر متصل باقی می ماند .						ص ☐ غ ☐	
۱۲		مقدار DNA در تقسیم میوز ابتدا دو برابر می شود.						غ ☐ ص ☐	
۱۳		در انسان گامت های ماده بعد از بلوغ تولید می شوند.						غ ☐ ص ☐	
۱۴		تولید اسپرم در انسان تا ۵۰ سالگی ادامه می یابد و سپس متوقف می شود.						ص ☐ غ ☐	
۱۵		همه گل ها روی خود هم دارای پرچم و هم دارای مادگی هستند .						غ ☐ ص ☐	
۱۶		تقسیم میوز در انسان ها فقط در بیضه ها و تخمدان ها صورت می گیرد .						غ ☐ ص ☐	
۱۷		دو قلوهای همسان از یک سلول تخم اولیه ایجاد شده اند .						ص ☐ غ ☐	

بارم هر سؤال در قسمت الف نیم نمره (۰.۵) می باشد .

بارم هر سؤال در قسمت الف نمره (۰.۵) می باشد .

ب- جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید.

۱۸	بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است و از نسلی به نسل بعدی منتقل می شود نام دارد .
۱۹	در جانوران پرسلولی DNA درون قرار دارد (هسته - سیتوپلاسم)
۲۰	صفاتی که عامل ایجاد کننده آن ها از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات نام دارند.
۲۱	قبل از ایجاد باکتری تولید کننده انسولین ، برای درمان افراد دیابتی از انسولین استفاده می شد.
۲۲	برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به تبدیل می شود .
۲۳	ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید هستند .
۲۴	DNA همراه با پروتئین هایی ، رشته هایی به نام را می سازد .
۲۵	هر یک از سلول های بدن انسان دارای کروموزوم می باشد .
۲۶	مولکول نردبان شکلی که دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین شکل بدن و ایجاد صفات ارثی است ، نام دارد .
۲۷	نوعی تقسیم سلولی که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود تقسیم نام دارد .
۲۸	به نوعی از تولید مثل که در آن به دو جنس نر و ماده نیاز است تولید مثل می گویند .
۲۹	تولید مثل باکتری و مخمر از نوع تولید مثل است . (جنسی + غیر جنسی)
۳۰	نوع رایج تولید مثل در جانداران تک سلولی ، تولید مثل ... است . (جوانه زدن ، دوانیم شدن ، قطعه قطعه شدن ، هاگ زایی)
۳۱	به ترکیب گامت نر و گامت ماده در تولید مثل جنسی ، می گویند .
۳۲	از ترکیب گامت نر و گامت ماده در تولید مثل جنسی ، سلول به وجود می آید .
۳۳	تعداد کروموزوم های هر گامت تعداد کروموزوم های سلول اولیه می باشد . (نصف - مساوی - دوبرابر)
۳۴	گامت نر در جانوران مهره دار نام دارد .
۳۵	لقاح در جانوران مهره دار به دو شکل لقاح و لقاح انجام می شود .
۳۶	اندام تولید گامت نر در گیاهان گلدار نام دارد . (پرچم - تخمدان - تخمک - گرده)
۳۷	اساس تولید مثل جنسی در همه جانداران تولید می باشد .
۳۸	در گیاهان ، میوه از رشد و دانه از رشد ایجاد می شود .
۲۰	موفق و پیروز باشید