

باسمه تعالی دبیرستان وقت : ۲۵ دقیقه امتحان نام و نام خانوادگی : نام پدر : کلاس هشتم درس : علوم تجربی	
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید ۱-دانه های گرده در کدام بخش گل تولید می شوند ؟ الف- تخمدان ب- هاگدان ج- کلاله د- بساک ۲-بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط برقرار می کند. الف-رحم ب- بند ناف ج-غدد جنسی د- گامت ها ۳-در مورد گامت ماده کدام گزینه صحیح می باشد ؟ الف-متحرک است ب- عمر کوتاهی دارد ج-بزرگ تر است د- بدون ذخیره غذایی است ۴-سلول تخم چگونه تشکیل می شود ؟ الف- ترکیب گامت نر و ماده ب-رشد گامت نر ج-رشد گامت ماده د- تقسیمات متوالی گامت ها
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف- بخشی از سطح بعضی از سلول ها برآمده است که به تدریج بزرگ می شود که به آنها می گویند ب-هاگ ها در تشکیل می شوند. ج-عمل ترکیب گامت نرو ماده نام دارد . د- دو قلوهای هم شکل و از یک جنس نام دارند .
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . ۱-تولید مثل غیرجنسی در جانداران پرسلولی وجود ندارد . () ۲-تولید اسپرم معمولا تا کهنسالی ادامه پیدا می کند. () ۳-کلاله قسمتی از پرچم گل است . () ۴-مارها لقاح داخلی دارند . ()
۴	با توجه به شکل مقابل سوالات زیر را پاسخ دهید: الف-کدام روش تولید مثل است ؟ ب-جنسی است یا غیرجنسی؟ ج- قسمت مشخص شده چه نام دارد ؟ د-یک جاندار که به این روش تولید مثل می کند کدام است ؟

باسمه تعالی دبیرستان وقت : ۲۵ دقیقه نام و نام خانوادگی : نام پدر : کلاس هشتم درس : علوم تجربی	
۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید ۱-دانه های گرده در کدام بخش گل تولید می شوند ؟ الف- تخمدان ب- هاگدان ج- کلاله د- بساک ۲-بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط برقرار می کند. الف-رحم ب- بند ناف ج-غدد جنسی د- گامت ها ۳-در مورد گامت ماده کدام گزینه صحیح می باشد ؟ الف-متحرک است ب- عمر کوتاهی دارد ج-بزرگ تر است د- بدون ذخیره غذایی است ۴-سلول تخم چگونه تشکیل می شود ؟ الف- ترکیب گامت نر و ماده ب-رشد گامت نر ج-رشد گامت ماده د- تقسیمات متوالی گامت ها
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف- بخشی از سطح بعضی از سلول ها برآمده است که به تدریج بزرگ می شود که به آنها می گویند ب-هاگ ها در تشکیل می شوند. ج-عمل ترکیب گامت نرو ماده نام دارد . د- دو قلوهای هم شکل و از یک جنس نام دارند .
۳	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . ۱-تولید مثل غیرجنسی در جانداران پرسلولی وجود ندارد . () ۲-تولید اسپرم معمولا تا کهنسالی ادامه پیدا می کند. () ۳-کلاله قسمتی از پرچم گل است . () ۴-مارها لقاح داخلی دارند . ()
۴	با توجه به شکل مقابل سوالات زیر را پاسخ دهید: الف-کدام روش تولید مثل است ؟ ب-جنسی است یا غیرجنسی؟ ج- قسمت مشخص شده چه نام دارد ؟ د-یک جاندار که به این روش تولید مثل می کند کدام است ؟

۵	گرده افشانی را تعریف کنید .	۱
۶	لقاح خارجی را تعریف کنید. دو جاندار که لقاح خارجی دارند کدامند ؟	۲
۷	الف-گامت را تعریف کنید . ب-انواع گامت را نام ببرید : ج- گامت ها در کجا تولید می شوند ؟	۱/۵
۸	از روش های تولید مثل غیر جنسی در گیاهان چهار مورد مثال بزنید	۱
۹	هر یک از جانداران زیر به کدام روش تولید مثل می کنند ؟ الف- باکتری : ب-مخمر : ج-هیدر : د-خزه :	۲
۱۰	کدام سلول ها گامت ایجاد می کنند ؟ چگونه ؟	۱
۱۱	اگر تقسیم میوز وجود نداشت، آیا تولید مثل جنسی امکان پذیر بود؟ چرا؟	۱
۱۲	توضیح دهید احتمال زنده ماندن زاده ها (فرزندان)، در رشد و نمو تخم در بیرون از بدن بیشتر است یا درون بدن. چرا؟	۱/۵
۱۳	برای سلامت غده های جنسی چه چیزهایی لازم است ؟	۱
	نمره کتبی :	

۵	گرده افشانی را تعریف کنید .	۱
۶	لقاح خارجی را تعریف کنید. دو جاندار که لقاح خارجی دارند کدامند ؟	۲
۷	الف-گامت را تعریف کنید . ب-انواع گامت را نام ببرید : ج- گامت ها در کجا تولید می شوند ؟	۱/۵
۸	از روش های تولید مثل غیر جنسی در گیاهان چهار مورد مثال بزنید	۱
۹	هر یک از جانداران زیر به کدام روش تولید مثل می کنند ؟ الف- باکتری : ب-مخمر : ج-هیدر : د-خزه :	۲
۱۰	کدام سلول ها گامت ایجاد می کنند ؟ چگونه ؟	۱
۱۱	اگر تقسیم میوز وجود نداشت، آیا تولید مثل جنسی امکان پذیر بود؟ چرا؟	۱
۱۲	توضیح دهید احتمال زنده ماندن زاده ها (فرزندان)، در رشد و نمو تخم در بیرون از بدن بیشتر است یا درون بدن. چرا؟	۱/۵
۱۳	برای سلامت غده های جنسی چه چیزهایی لازم است ؟	۱
	نمره کتبی :	