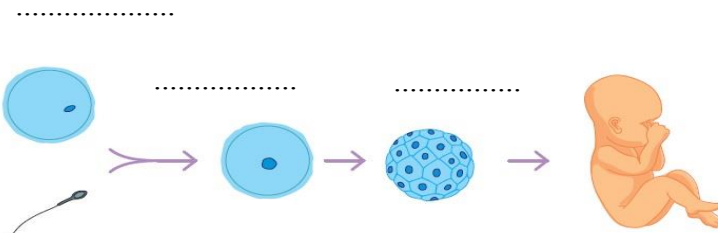


نام و نام خانوادگی:.....		به نام کردگار دانا		زمان: ۴۵ دقیقه	
کلاس:.....		امتحان علوم هشتم فصل هشت			
۱	۱- در جای خالی کلمه ی مناسب بگذارید الف) اولین آنتی بیوتیک تولید شده نام داشت ب) افتادن گرده ی گل روی کلاله مادگی را گویند. ج) به اندام ماده گل می گویند د) در تولید مثل غیر جنسی کار تولید مثل به وسیله ی انجام می شود				
۱	۲- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید (۱-۲) کدام جانور جفت دار است الف) گنجشک ب) گوزن ج) قورباغه د) قزل آلا (۲-۲) در کدام یک از روش های تولید مثلی، گامت پدید می آید الف) هاگ زایی ب) جوانه زدن ج) تخم گذاری د) خوابانیدن (۳-۲) مهمترین تفاوت موجودات زنده از غیر زنده چیست الف) تنفس ب) حرکت ج) تغذیه د) تولید مثل (۴-۲) تشکیل میوه در گیاهان گل دار از تبدیل کدام بخش زیر حاصل می شود؟ الف) تخمدان ب) تخم ج) تخمک د) گیاهک				
۱	۳- جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید الف) پس از لقاح در گیاهان اولین چیزی که به وجود می آید میوه است () ب) به گامت های ماده ، تخمک می گویند () ج) هاگ زایی نوعی تولید مثل جنسی است که به کمک هاگ ها صورت می گیرد () د) تولید مثل در ماهی قزل آلا متکی بر صرفه جویی ماده وانرژی می باشد ()				
۱	۴- هریک از جانداران زیر به کدام روش غیر جنسی ، تولید مثل می کنند الف) خزه ب) باکتری ج) مخمر د) کپک نان				
۱	۵- سعیده از نسترن پرسید علت همسان بودن بودن دو قلو ها چه می باشد او گفت؟				
۱	۶- تولید مثل به خاطر چه اهدافی انجام می شود (دو مورد) ۱ ۲				
۱	۷- افسانه می خواهد بداند تولید مثل غیر جنسی به روش دو نیم شدن چگونه است به او بگویید				
1/5	۸- الف) جنین انسان از چه طریقی با خون مادر ارتباط دارد ب) دوره جنسی را توضیح دهید				

صفحه ی دوم	علوم هشتم فصل هشت	زمان: ۴۵ دقیقه
۱/۵	۹- با توجه به جانداران نام برده شده به سوالات زیر پاسخ دهید (موش -مرغ -قورباغه) الف) در کدام جاندار لقاح خارجی است؟ ب) در کدام یک از این جانداران لقاح داخلی بوده و رشد جنین در خارج از بدن حیوان صورت می گیرد؟ ج) در کدام یک جنین با جفت از خون مادر غذا و اکسیژن بدست می آورد	
1	۱۰- دانش آموزان عزیز به سوالات پاسخ کوتاه دهید الف) ویژگی در جانداران که سبب افزایش جمعیت یک نوع جانور می شود چه نام دارد؟ ب) سلول کوچک ،سبک ومقاومی که همراه با آب وهوا پخش شده ودر محیط مناسب رشد می کند چه نامیده می شود ؟	
۱	۱۱- اهمیت تقسیم میتوز ومیوز را در زندگی جانداران بیان کنید	
۱/۵	۱۲- مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) اسپرم: ب) لقاح : ج) تولید مثل جنسی:	
۱	۱۳- دو ویژگی گامت ماده در انسان ها را بگویید	
۲	۱۴- نام گذاری کنید 	
۱	۱۵- چه تفاوتی بین تغذیه جنین در جانوران تخم گذار با جانوران بچه زا وجود دارد	
۱/۵	۱۶- الف) وظیفه میوه چیست ب) آیا همه ی میوه ها خوراکی هستند مثال بزنید	
۱	۱۷- مزایای لقاح داخلی بر لقاح خارجی چیست (دومورد)	