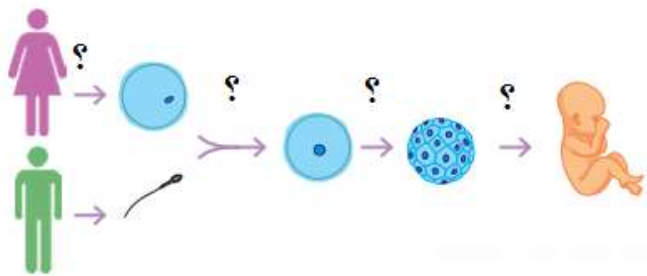

 واحد (حافظ)		مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲	
شماره :		امتحانات ترم دوم (۹۶-۱۳۹۵)		نام و نام خانوادگی:	
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۶/۰۳/۲۰	نام دبیر: آقای چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:	
امضاء دبیر:		نمره به حروف:		نمره به عدد:	
بارم	جاهای خالی				
۲	۱-هورمون های غده تیروئید در کودکی باعث می شوند. ۲-نخستین آنتی بیوتیک (پنی سیلین) بوسیله کشف شد. ۳-عامل تعیین کننده صفات نام دارد. ۴-DNA درون هسته به همراه یکسری پروتئین خاص را می نامند.				
	صحیح و غلط				
۲	۵-قند خون در اثر انسولین به صورت واحدهای گلوکز(حاصل تجزیه گلیکوژن) از سلول های کبد آزاد می شود.ص () غ () ۶-بروز صفات ثانویه در حیوانات مستقیماً تحت امر DNA شکل می گیرد. ص () غ () ۷-مهمترین ماکروملکول(درشت ملکول) موجود در سلول پروتئین است. ص () غ () ۸-هر چه تعداد کروموزوم بیشتر باشد، موجود زنده پیچیده تر خواهد بود. ص () غ ()				
	چهار گزینه ایی				
۱	۹- در شکل زیر، در محل علامت های سوال چه نوع تقسیم سلولی انجام می گیرد؟  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>الف) میتوز- میتوز- میتوز- میتوز</div> <div>ب) میتوز- میتوز- میتوز- میتوز</div> <div>ج) میتوز- میتوز- میتوز- میتوز</div> <div>د) میتوز- میتوز- میتوز- میتوز</div> </div>				
	۱۰- سیب زمینی از طریق چه روش تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div>الف) دوتایی</div> <div>ب) هاگزایی</div> <div>ج) قطعه قطعه شدن</div> <div>د) جوانه زدن</div> </div>				

	پاسخ کوتاه دهید
۴	<p>۱۱- ویژگی های هاگ ها را بیان کنید و کوتاه شرح دهید؟</p> <p>۱۲- گامت های نر و ماده موجودات زنده چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند؟</p> <p>۱۳- عوامل اصلی دخیل در بروز صفات را بنویسید؟</p> <p>۱۴- سرطان چیست و چگونه ایجاد می شود؟</p>
	پاسخ کامل دهید
۲	۱۵- تقسیم میوز را با تقسیم میتوز مقایسه کنید؟
۲	۱۶- انواع لقاح را نام ببرید، آنها را شرح دهید و مثال بزنید؟
۱.۵	۱۷- چگونگی تغییر دادن یا انتقال دادن یک صفت در جانداران را شرح دهید؟
۱.۵	۱۸- وظیفه بند ناف چیست؟
۲	۱۹- هورمون رشد بوسیله چه غده ای ترشح می شود؟ وظایف آنرا شرح دهید؟
۲	۲۰- چگونگی تنظیم قند خون در زمان گرسنگی را به صورت کامل شرح دهید؟

 واحد (حافظ)		مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :		امتحانات ترم دوم (۹۶-۱۳۹۵)		نام و نام خانوادگی:.....
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان : ۹۶/۰۳/۲۰	نام دبیر: آقای چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:.....

پاسخ نامه امتحان ترم دوم زیست - پایه هشتم

- ۱- رشد بهتر اندام ها
- ۲- فلمینگ
- ۳- ژن
- ۴- کروموزوم
- ۵- غلط
- ۶- غلط
- ۷- غلط
- ۸- غلط
- ۹- ب
- ۱۰- ج
- ۱۱- گامت های نر و ماده از نظر رنگ، اندازه و شکل با هم متفاوت اند.
- ۱۲- ژن ها و عوامل محیطی
- ۱۳- تکثیر غیر عادی سلول را سرطان می نامند. سرطان در اثر عوامل محیطی جهش را در DNA مثل آلاینده ها، ترکیبات نگهدارنده و ... ایجاد می شود.
- ۱۴- میتوز: یک سلول به دو سلول تقسیم می شود- تعداد کروموزوم ثابت باقی می ماند، میوز: یک سلول به ۴ سلول تقسیم می شود- تعداد کروموزوم ها نصف می شود.
- ۱۵- لقاح خارجی: در این نوع لقاح گامت های نر و ماده در بیرون از بدن فرد ماده لقاح می یابند مثل ماهی ها، لقاح داخلی: گامت های نر و ماده در درون بدن فرد ماده به هم می رسند مثل انسان.
- ۱۶- دانشمندان با استفاده از آنزیم های خاصی، ژن مشخصی را از یک موجود زنده مثل انسان جداسازی میکنند و با انتقال آن به درون ژن های موجود دوم مثل باکتری باعث تغییر در ژنتیک باکتری می شوند.
- ۱۷- خونرسانی به جنین که خود شامل غذارسانی و اکسیژن رسانی و نیز دفع مواد زائد جنین می باشد.
- ۱۸- هیپوفیز- رشد قد- تولید سلول های خونی- جذب کلسیم
- ۱۹- در زمان گرسنگی پانکراس هورمون گلوکاگون ترشح می کند. گلوکاگون گلیکوژنهای ذخیره شده در سلول های کبد را به گلوکز می شکند و آنها را در خون آزاد می کند.