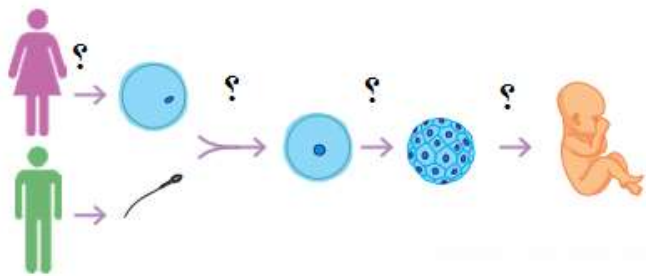


شماره :				نام و نام خانوادگی:.....
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان :	نام دبیر:	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:
امضاء دبیر:		نمره به حروف:		نمره به عدد:
بارم	جاهای خالی			
۲	۱-هورمون های غده تیروئید در کودکی باعث می شوند. ۲-نخستین آنتی بیوتیک(پنی سیلین) بوسیله کشف شد. ۳-عامل تعیین کننده صفات نام دارد. ۴-DNA 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 مستقیما 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؟  الف) میتوز- میوز- میتوز- میوز ب) میوز- میتوز- میتوز- میتوز ج) میوز- میتوز- میتوز- میوز د) میوز- میوز- میتوز- میتوز			
	۱۰- سیب زمینی از طریق چه روش تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود؟ الف) دوتایی ب) هاگزایی ج) قطعه قطعه شدن د) جوانه زدن			

	پاسخ کوتاه دهید
۴	۱۱- ویژگی های هاگ ها را بیان کنید و کوتاه شرح دهید؟ ۱۲- گامت های نر و ماده موجودات زنده چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند؟ ۱۳- عوامل اصلی دخیل در بروز صفات را بنویسید؟ ۱۴- سرطان چیست و چگونه ایجاد می شود؟
	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؟

شماره :				نام و نام خانوادگی:.....
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان :	نام دبیر:	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:

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

میکند 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.