

تعداد صفه سؤال: ۲ صفه

آزمون ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		نام دبیر: ثمر صادقی		نام دبیر: ثمر صادقی		تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:		محل مهر و امضاء: مدیر	
سؤالات		سؤالات		سؤالات		سؤالات		سؤالات		سؤالات		سؤالات		سؤالات		سؤالات	
۱		۱/۵		۱		۱/۵		۱		۱/۵		۱		۱/۵		۱	
۲		۲		۲		۲		۲		۲		۲		۲		۲	
۳		۱/۵		۳		۱/۵		۳		۱/۵		۳		۱/۵		۳	
۴		۲		۴		۲		۴		۲		۴		۲		۴	

۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بند ناف : ب) هاگ : ج) سلول پشتیبان : د) پرده صماخ :	۵
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ۲ ویژگی مخروطی را بنویسید؟ ب) چگونگی حرکت استخوان را بیان کنید؟ ج) تفاوت ژن و کروموزوم چیست؟ (کوتاه پاسخ دهید)	۶
۱ ۱ ۱ ۱/۵	به سوالات زیر پاسخ بلند دهید. الف) سلول تخم در دوقلوهای همسان و ناهمسان چگونه به وجود می آید؟ ب) سلولی دارای دو دسته ۴ تایی کروموزوم است. تقسیم میتوز و میوز را برای آن رسم کنید؟ ج) کدام دو هورمون در تنظیم قند خون برعکس هم عمل می کنند؟ توضیح دهید؟ د) گرده افشانی در گیاهان را به طور کامل توضیح دهید؟	۷



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۳/۰۲/۱۴۰۴
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۴ - ۴ ج) جوانه زدن ب) پس سری د) انسولین - افزایش قند خون	
۲	الف) غلط ب) صحیح ج) صحیح د) صحیح	
۳	۱- گزینه ج ۲- گزینه ج - ۳- گزینه الف	
۴	۱- استخوان گوش ۲- بخش حلزونی ۳- شیپور استاش ۴- پرده صماخ	
۵	الف) رابط بین جنین و مادر را می گویند. ب) سلولی کوچک ، سبک و مقاوم که در هاگزایی نقش دارد. ج) سلول های بافت عصبی که عملکرد عصبی ندارند و مسئول تغذیه رسانی به نوروها هستند. د) پرده ای درون گوش میانی که ارتعاشات گوش خارجی را به استخوان های گوش می رساند.	
۶	الف) مسئول دید رنگی هستند - تعداد آنها کمتر از استوانه ای است. ب) ماهیچه منقبض شده و با کشیدن تاندون یا زردپی باعث کشیدگی استخوان می شود. ج) ژن عامل تعیین صفات است که بر روی دنا قرار دارد ولی کروموزوم ساختاری پیچیده است که دنا درون آن قرار دارد.	
۷	الف) دو قلو زایی همسان: یعنی یک بارداری با یک اسپرم و یک تخمک شکل می گیرد ، اما طی روزهای اول، محصول بارداری به ۲ قسمت تقسیم می شود ! دوقلو زایی غیرهمسان: اکثر دوقلویی ها، دو تخمکی هستند. در این نوع، ۲ تخمک مختلف، با ۲ اسپرم بطور مجزا لقاح پیدا کرده و هر کدام جداگانه رشد می کنند. ب) در میتوز ۲ سلول حاصل میشود که تعداد کروموزوم برابر با سلول اولیه است و ۲ دسته قرمز و دو دسته آبی در میوز ۴ سلول حاصل می شود که هر کدام نیمی از کروموزوم سلول اولیه را دارد. ج) انسولین و گلوکاگون هنگام غذا خوردن قند خون افزایش میابد و غده ی پانکراس با ترشح هرمون انسولین قند خون را به صورت گلیکوژن در کبد ذخیره می کند و قند خون به حالت عادی می آید و هنگام گرسنه گی غده ی پانکراس با تولید هرمون گلوکاگون آن گلیکوژن ها را آزاد می کند و قند خون ما به حالت عادی بر می گردد د) گامت ماده در تخمک و گامت نر در دانه گرده درون بساک به وجود می آید هنگام گرده افشانی دانه گرده روی مادگی بخش کلالة قرار می گیرد در این هنگام لوله از دانه گرده تشکیل می شود که گامت نر را به سمت خامه و سپس گامت ماده درون تخمدان می برد سلول تخم از ترکیب این دو گامت تشکیل می شود.	

