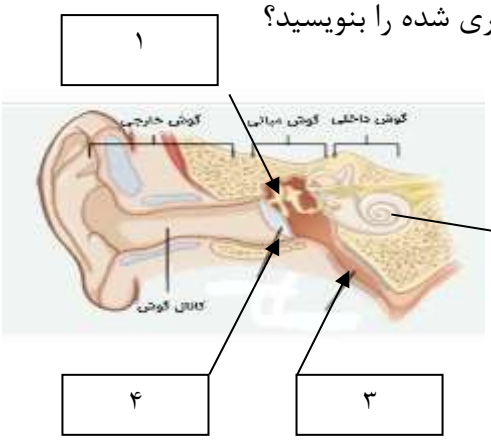
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **ترم نوبت دوم** سال تحصیلی**۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نام درس:زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳ ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: پایه هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:ثمر صادقی تاریخ و امضاء:		نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف) سلولی دارای ۸ کروموزم است، اگر این سلول یک تقسیم میوز کامل انجام دهد، در پایان تعداد ..... سلول حاصل می‌شود که در هر سلول تعداد ..... کروموزم وجود دارد. ب) مرکز پردازش اطلاعات بینایی در لوب ..... است.. ج) مخمر به روش ..... تقسیم سلولی انجام میدهد. د) در دیابت بزرگسالی،کاهش ..... باعث ..... می‌شود.	۱/۵
۲	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ الف) ماهیچه های اسکلتی همیشه به صورت غیر ارادی فعالیت میکنند. ب) بصل النخاع مرکز کنترل اعمال حیاتی مثل ضربان قلب و تنفس است. ج) سلول تخم نیمی از ویژگی های هر دو والد را دارد. د) زردپی محل استخوانها به ماهیچه است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- کدام گزینه درست است؟ الف) گیاهان فقط تولید مثل جنسی دارند. ب) در تقسیم میوز تعداد کروموزوم سلول حاصل برابر با سلول اولیه است. ج) ماهی ها لقاح خارجی دارند. د) تقسیم میتوز به منظور تولید سلول جنسی صورت می گیرد. ۲- کدام گزینه وظیفه هورمون آدرنالین است؟ الف) کاهش ضربان قلب ب) افزایش عملکرد گوارش ج) افزایش تعداد تنفس د) باز کردن مجاری دستگاه گوارش ۳- نتیجه عملکرد هورمون رشد کدام گزینه است؟ الف) تبدیل غضروف به استخوان ب) تبدیل زردپی به استخوان ج)افزایش دفع کلسیم از ادرار د) تبدیل استخوان به غضروف	۱/۵
۴	با توجه به شکل موارد شماره گذاری شده را بنویسید؟  	۲

www-kanoon-ir

۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) بند ناف : ب) هاگ : ج) سلول پشتیبان : د) پرده صماخ :	۲
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ۲ ویژگی مخروطی را بنویسید؟ ب) چگونگی حرکت استخوان را بیان کنید؟ ج) تفوت ژن و کروموزوم چیست؟ (کوتاه پاسخ دهید)	۱/۵
۷	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؟	۱ ۱ ۱ ۱/۵

جمع بارم: ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

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: ۱۴۰۴/۰۲/۱۳
ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۴ – ۴ ب) پس سری ج) جوانه زدن 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 نورون ها 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 می‌کند و قند خون به حالت عادی می‌آید و هنگام گرسنه گی غده ی پانکراس با تولید هرمون گلوکاگون آن گلیکوژن ها را آزاد می‌کند و قند خون ما به حالت عادی بر می‌گردد د) گامت ماده در تخمک و گامت نر در دانه گرده درون بساک به وجود می‌آید هنگام گرده افشانی دانه گرده روی مادگی بخش کلاله قرار می گیرد در این هنگام لوله از دانه گرده تشکیل می‌شود که گامت نر را به سمت خامه و سپس گامت ماده درون تخمدان می‌برد سلول تخم از ترکیب این دو گامت تشکیل می‌شود.	

www-karnoon-ir