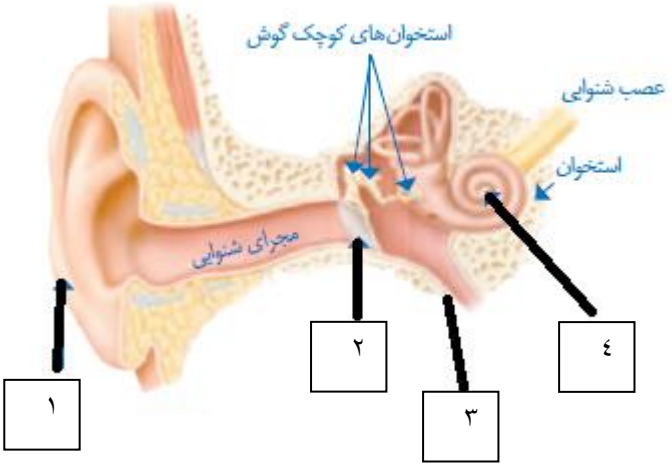
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **ترم نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۳-۱۴۰۲**	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: ثمر صادقی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۲ ساعت امتحان: ۸ صبح/ عصر مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه		

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید. الف) جایگاه مخچه زیر مخ و پشت ..... قرار دارد. ب) تعداد گیرنده های ..... چشم از گیرنده های ..... بیشتر است. ج) استخوان ..... به بخش حلزونی گوش داخلی متصل است. د) مرکز تنظیم ضربان قلب و فشار خون ..... است. ه)در برش عرضی نخاع بخش بیرونی ..... رنگ است که شامل ..... است. ی) عملکرد تمامی ماهیچه های ..... ارادی است.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) لایه مشیمیه رنگدانه دار و نازک است. ب) عفونت گوش خارجی شایع تر است. ج) بخش ابتدایی گوش از غضروف ساخته شده است. د) جهت جریان پیام عصبی همیشه از آکسون به دندریت است. ه)انسولین قند اضافی بدن را به صورت گلیکوژن در کبد و ماهیچه ها ذخیره می کند.	۱/۲۵
۳	جدول زیر را کامل کنید. تنظیم ..... | تنظیم هورمونی ماهیت: الکتریکی | ماهیت : ..... واکنش : ..... | واکنش: به آهستگی ماندگاری: کم | ماندگاری:	۱

www-kanoon.ir

۴	اجزای گوش را بر اساس شماره های آن ، نام گذاری کنید؟  	۱
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) شیپور استاش: ب) مجاری نیم دایره: ج) ساقه مغز: د) زجاجیه:	۱
۶	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام هورمون در بزرگسالی باعث هوشیاری میشود؟ ۱) رشد ۲) تیروکسین ۳) آلدسترون ۴) کورتیزول ب) جنس استخوان از کدام نوع بافت است؟ ۱)پوششی ۲) پیوندی ۳) ماهیچه ای ۴) قلبی ج) کمبود کدام ویتامین در پوکی استخوان نقش دارد؟ ۱) A ۲) E ۳) D ۴) K	۱/۵
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) مفصل انگشتان از کدام نوع است؟ ب) هورمون رشد از کدام بخش مغز ترشح می شود ؟ ج) چگونه با پوست خود احساس می کنیم؟ د) ۲ مورد از ویژگی کلسیم را در بدن نام ببرید؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۱

www-kanoon-ir

۸	به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید. الف) ماده ی زمینه ای استخوان به چند دسته تقسیم میشود به طور کامل توضیح دهید؟	۱
	ب) نحوه حرکت استخوان چگونه است؟	۱
	ج) دختر عزیزم با توجه به جمله زیر نوع بافت و ویژگی های آن را بیان کنید؟ " در ساختار دیواره ی روده و مجاری تنفسی قرار دارد"	۱
	د) چگونگی تنظیم میزان قند خون (کاهش و افزایش میزان قند خون) را به طور کامل توضیح دهید؟	۱/۵

جمع بارم : ۱۵ نمره

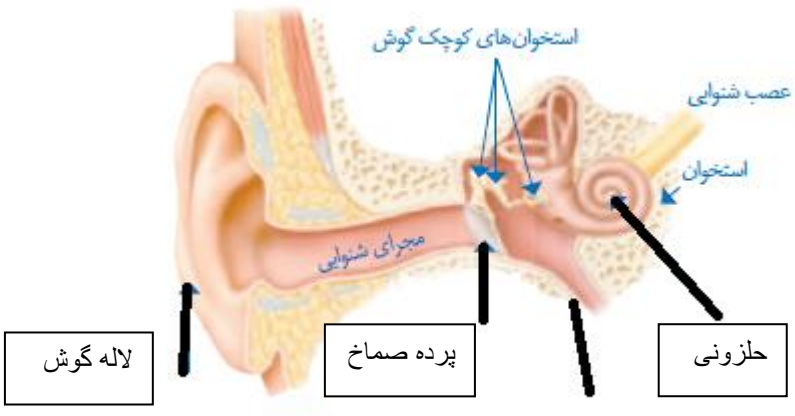
www-kanoon-ir

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 اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: زیست شناسی پایه هشتم
نام دبیر: ثمر صادقی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ساقه مغز ب) استوانه ای - مخروطی ج) رکابی د) بصل النخاع ه) سغید – رشته های عصبی ی) اسکلتی	
۲	الف) صحیح ب) غلط ج) صحیح د) غلط ه) صحیح	
۳		
۴		

تنظیم عصبی	تنظیم هورمونی
ماهیت: الکتریکی	ماهیت : شیمیایی
واکنش : سریع	واکنش: به آهستگی
ماندگاری: کم	ماندگاری: زیاد



www-kanoon-ir

۵	**الف) هوا را بین حلق و گوش میانی جابجا کرده تا فشار در دو طرف پرده صماخ یکسان شود.** **ب) بخشی از گوش داخلی که عمل تعادل را بر عهده دارد.** **ج) پایین ترین قسمت مغز که شامل پل مغزی/مغز میانی /بصل النخاع می باشد.** **د) ماده ژلاتینی پشت عدسی چشم که وظیفه حفاظت از عدسی را بر عهده دارد.**
۶	**الف) تیروکسین** **ب) پیوندی** **ج) D**
۷	**الف) لولایی** **ب) هیپوفیز** **ج) گیرنده های گرما/ سرما/ فشار/ درد با محرک های پوست تحریک شده و پیام ایجاد شده را به تمام قشر خاکستری مخ می فرستند.** **د) در استحکام دندان و استخوان /در عملکرد اعصاب و ماهیچه ها نقش دارد.**
۸	**الف) مواد معدنی شامل کلسیم و فسفر که باعث استحکام استخوان در برابر فشار می شود.** **رشته های پروتئینی که باعث استحکام در برابر ضربه می شود.** **ب) ۱-سلول های ماهیچه ای همه منقبض میشوند.** **۲-ماهیچه ها کوتاه و ضخیم میشوند.** **۳-اتصال زردپی به استخوان باعث حرکت استخوان میشود.** **ج) ماهیچه صاف که به رنگ صورتی و سفید است – منشعب است و حرکات غیر ارادی دارد.** **د) با افزایش میزان قند خون هورمون انسولین از پانکراس ترشح میشود/میزان قند خون را کاهش داده و قند اضافی را درون کبد و ماهیچه به صورت گلیکوژن ذخیره میکند** **با کاهش قند خون گلیکوژن ذخیره ای به صورت گلوکز آزاد شده وارد جریان خون میشود با ترشح هورمون گلوکاگون و قند خون بالاتر میرود.**