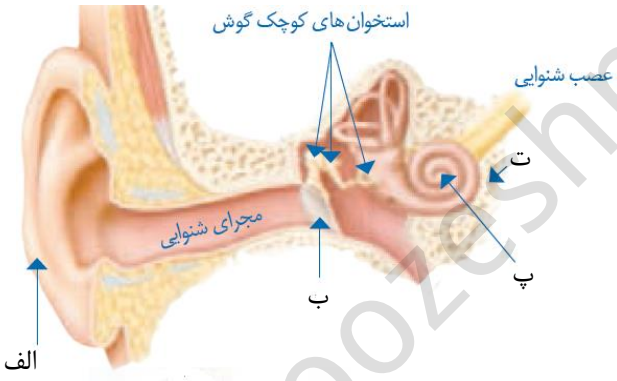
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: زیست شناسی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷ ساعت امتحان: ۰۸ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: 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:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در نورون، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام _____ تجمع یافته‌اند. ب) گیرنده‌های صوتی در بخش _____ گوش قرار دارند. پ) حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه‌های _____ انجام می‌شود. ت) هورمون _____ ، هورمونی است که در رشد قد نقش دارد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف) رشد قد تا ۳۰ سالگی ادامه دارد. ب) مرکز حس بویایی در قسمت پس سری مخ قرار دارد. پ) تعداد گیرنده‌های مخروطی کمتر از گیرنده‌های استوانه‌ای است. ت) تنظیم دستگاه‌های بدن فقط بر عهده دستگاه عصبی است.	۱
۳	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف)۴۳ جفت عصب به دستگاه عصبی مرکزی وصل است که ___ جفت مغزی و ___ جفت نخاعی می‌باشد. ۱) ۳۰-۱۳ ۲) ۳۱-۱۲ ۳) ۲۳-۲۱ ۴) ۳۲-۱۱ ب) گیرنده‌های نوری بر روی کدام لایه‌ی چشم قرار دارند؟ ۱) قرنیه ۲) مشیمیه ۳) صلبیه ۴) شبکیه پ) قرار دادن استخوان در سرکه، باعث _____ آن می‌شود. ۱) شکننده شدن ۲) پودر شدن ۳) نرم شدن ۴) سخت شدن ت) کدام ماده زیر برای ساخت هورمون‌های تیروئید لازم است؟ ۱) کلسیم ۲) فسفر ۳) آهن ۴) یُد	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) رباط: ب) هورمون: پ) اندام حسی: ت) عصب:	۲

www.amoozeshmelli.com

۵	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هورمون افزاینده‌ی قند خون چه نام دارد؟ ب) یاخته‌های گیرنده‌ی چشایی در کدام بخش قرار دارند؟ پ) تپش قلب توسط کدام ماهیچه انجام می‌شود؟ ت) قشر مخ، مرکز کدام نوع از اعمال بدن است؟ ث) بخش رنگی چشم چه نام دارد؟ ج) کدام بخش مغز در تعادل نقش دارد؟	۳
۶	عبارت‌های ستون A را به کلمات مناسب در ستون B وصل کنید. ستون A — ستون B الف) محل اتصال استخوان‌ها است. — ۱) زردپی ب) بخش نرم و قابل انعطاف که مانع اصطکاک استخوان‌ها می‌شود. — ۲) مفصل پ) طناب سفیدرنگی که استخوان‌ها را به ماهیچه وصل می‌کند. — ۳) غضروف ت) عمل این ماهیچه غیرارادی است — ۴) صاف	۲
۷	اجزای خواسته شده در شکل را نام‌گذاری کنید.  	۲
۸	الف) بصل النخاع کجا قرار دارد؟ ب) چرا به بصل النخاع، «گره‌ی حیات» گفته می‌شود؟ پ) بیشترین حجم مغز را چه چیزی تشکیل داده است؟ ت) چه چیزی دو نیمکره ی مخچه را به هم متصل می‌کند؟	۲
۹	نوع هر یک از مفصل‌های زیر را بنویسید. الف) جمجمه: ب) زانو: پ) ران و لگن: ت) گردن:	۲
۱۰	در زمان افزایش قند خون، چه اتفاقی در بدن می‌افتد؟ توضیح دهید.	۱
۱۱	چهار مورد از علائم کم‌کاری تیروئید را بنویسید.	۱
۱۲	رنگ و شکل یاخته‌های ماهیچه‌ی اسکلتی و صاف را با هم مقایسه کنید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات **نیمسال اول** سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست شناسی هشتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) جسم یاخته ای ب) حلزونی پ) اسکلتی ت) رشد	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست ب) نادرست پ) درست ت) نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف) ۲ ب) ۴ پ) ۳ ت) ۴	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف) رشته ای از جنس بافت پیوندی که استخوان ها را در محل مفصل متحرک به هم وصل می کند. ۰/۵ نمره ب) ترکیباتی شیمیایی که از غده ها ترشح می شوند و روی سلول ها یا اندام های خاصی اثر می گذارند. ۰/۵ نمره پ) اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند. ۰/۵ نمره ت) مجموعه ای از تارهای عصبی که با غلافی از چربی احاطه شده اند. ۰/۵ نمره	
۵	الف) گلوکاگون ب) روی زبان و اطراف دهان پ) قلبی ت) ادرای ث) عنبیه ج) مخچه	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف) ۲ ب) ۳ پ) ۱ ت) ۴	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	الف) لاله ی گوش ب) پرده ی گوش پ) بخش حلزونی ت) استخوان	هر مورد ۰/۵ نمره
۸	الف) پایین ترین بخش ساقه ی مغز ۰/۵ نمره ب) چون اعمال حیاتی بدن را تنظیم می کند. ۰/۵ نمره پ) نیمکره های مخ ۰/۵ نمره ت) کرمینه ۰/۵ نمره	
۹	الف) ثابت ب) لولایی پ) گوی و کاسه ت) چرخشی	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۰	هورمون انسولین از پانکراس ترشح می شود و با تاثیر بر کبد و یاخته های ماهیچه ای، باعث ذخیره ی گلوکز به صورت گلیکوژن شده و قند خون را به حالت طبیعی بازمی گرداند.	
۱۱	کمبود انرژی – خستگی – افزایش وزن – خواب آلودگی	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۲	اسکلتی : رنگ قرمز – شکل سلول استوانه ای صاف : رنگ سفید و صورتی – شکل سلول دوکی	هر مورد ۰/۲۵ نمره

جمع بارم : ۲۰ نمره | **نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند** | **امضاء:**

www.amoozeshmeli.com