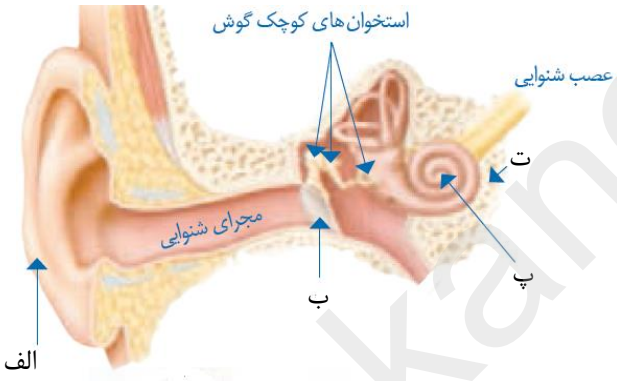
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: ..... | جمهوری اسلامی ایران<br>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران<br>دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت<br>امتحانات **نیمسال اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**<br>www.sarayedanesh.com<br>021-2936 | نام درس: زیست شناسی<br>نام دبیر: فوژان برومند<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷<br>ساعت امتحان: ۰۸ : ۳۰ صبح/ عصر<br>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.<br>الف) در نورون، هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام _____ تجمع یافته‌اند.<br>ب) گیرنده‌های صوتی در بخش _____ گوش قرار دارند.<br>پ) حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه‌های _____ انجام می‌شود.<br>ت) هورمون _____ ، هورمونی است که در رشد قد نقش دارد. | ۲ |
| ۲ | درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.<br>الف) رشد قد تا ۳۰ سالگی ادامه دارد. ☐ درست ☐ نادرست<br>ب) مرکز حس بویایی در قسمت پس سری مخ قرار دارد. ☐ ☐<br>پ) تعداد گیرنده‌های مخروطی کمتر از گیرنده‌های استوانه‌ای است. ☐ ☐<br>ت) تنظیم دستگاه‌های بدن فقط بر عهده دستگاه عصبی است. ☐ ☐ | ۱ |
| ۳ | گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.<br>الف)۴۳ جفت عصب به دستگاه عصبی مرکزی وصل است که ___ جفت مغزی و ___ جفت نخاعی می‌باشد.<br>۱) ۳۰-۱۳ ۲) ۳۱-۱۲ ۳) ۲۳-۲۱ ۴) ۳۲-۱۱<br>ب) گیرنده‌های نوری بر روی کدام لایه‌ی چشم قرار دارند؟<br>۱) قرنیه ۲) مشیمیه ۳) صلبیه ۴) شبکیه<br>پ) قرار دادن استخوان در سرکه، باعث _____ آن می‌شود.<br>۱) شکننده شدن ۲) پودر شدن ۳) نرم شدن ۴) سخت شدن<br>ت) کدام ماده زیر برای ساخت هورمون‌های تیروئید لازم است؟<br>۱) کلسیم ۲) فسفر ۳) آهن ۴) یُد | ۱ |
| ۴ | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>الف) رباط:<br>ب) هورمون:<br>پ) اندام حسی:<br>ت) عصب: | ۲ |



www.Kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) هورمون افزاینده‌ی قند خون چه نام دارد؟<br>ب) یاخته‌های گیرنده‌ی چشایی در کدام بخش قرار دارند؟<br>پ) تپش قلب توسط کدام ماهیچه انجام می‌شود؟<br>ت) قشر مخ، مرکز کدام نوع از اعمال بدن است؟<br>ث) بخش رنگی چشم چه نام دارد؟<br>ج) کدام بخش مغز در تعادل نقش دارد؟ | ۳ |
| ۶ | عبارت‌های ستون A را به کلمات مناسب در ستون B وصل کنید.<br>ستون A — ستون B<br>الف) محل اتصال استخوان‌ها است. — ۱) زردپی<br>ب) بخش نرم و قابل انعطاف که مانع اصطکاک استخوان‌ها می‌شود. — ۲) مفصل<br>پ) طناب سفیدرنگی که استخوان‌ها را به ماهیچه وصل می‌کند. — ۳) غضروف<br>ت) عمل این ماهیچه غیرارادی است — ۴) صاف | ۲ |
| ۷ | اجزای خواسته شده در شکل را نام‌گذاری کنید.<br><br> | ۲ |
| ۸ | الف) بصل النخاع کجا قرار دارد؟<br>ب) چرا به بصل النخاع، «گره‌ی حیات» گفته می‌شود؟<br>پ) بیشترین حجم مغز را چه چیزی تشکیل داده است؟<br>ت) چه چیزی دو نیمکره ی مخچه را به هم متصل می‌کند؟ | ۲ |
| ۹ | نوع هر یک از مفصل‌های زیر را بنویسید.<br>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-kanoon.ir

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<br>ب) ترکیباتی شیمیایی که از غده ها ترشح می شوند و روی سلول ها یا اندام های خاصی اثر می گذارند. ۰/۵ نمره<br>پ) اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند. ۰/۵ نمره<br>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<br>ت) ارادی 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<br>ب) چون اعمال حیاتی بدن را تنظیم می کند. ۰/۵ نمره<br>پ) نیمکره های مخ ۰/۵ نمره<br>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<br>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:** |