

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: ثمر صادقی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۴  
 ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

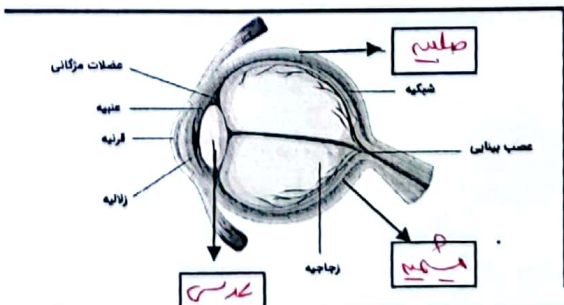
نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	محل مهر و امضا: مدیر
			نام دبیر:	تاریخ و امضا:		
ردیف	سؤالات					نمره
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بیشترین حجم مغز را ..... تشکیل داده است. ب) صلبیه در جلوی چشم ..... تشکیل می دهد. پ) رابط نیمکره های مخ ..... و رابط نیمکره های مخچه ..... است. ج) ..... اثر محرک های محیطی را به پیام عصبی تبدیل می کند. ه) ..... سلول های غیر عصبی از بافت عصبی هستند. د) نخاع رابط ..... و ..... است.					۲
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) بخش مرکزی سیستم عصبی در پردازش پیام های ارادی نقش دارند. ب) کنترل ضربان قلب و تنفس بر عهده مغز میانی است. ج) تمام بخش های گوش خارجی از غضروف ساخته شده اند.. د) استخوان رکابی به گوش خارجی متصل است.					۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) سلولهای مزه دار در کدام قسمت گوش پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کنند؟ الف) داخلی      ب) پرده گوش      ج) میانی      د) خارجی ۲) در کدام بخش چشم سلولهای گیرنده نور قرار دارند؟ الف) مشیمیه      ب) عدسی      ج) شبکیه      د) لکه زرد ۳) مرکز دریافت تمام پیام های حسی در کجا قرار دارد؟ الف) بصل النخاع      ب) مخچه      ج) هیپوتالاموس      د) مخ					۱/۵
۴	بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید. 					۱/۵

۲	شکلی فرضی از نورون کشیده و اجزای آن را بر روی آن مشخص کنید؟ ضمناً توضیح دهید در بیماری MS کدام بخش تحریب می شود؟	۵								
۱/۵	<p>حرکات غیر ارادی و ارادی را در جدول زیر قرار دهید. پلک زدن - ترشح بزاق - دوپیدن - تنفس - ریزش اشک - تفکر کردن</p> <table border="1" data-bbox="183 369 1433 591"> <thead> <tr> <th data-bbox="183 369 805 427">غیر ارادی</th> <th data-bbox="805 369 1433 427">ارادی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="183 427 805 486"></td> <td data-bbox="805 427 1433 486"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 486 805 544"></td> <td data-bbox="805 486 1433 544"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 544 805 591"></td> <td data-bbox="805 544 1433 591"></td> </tr> </tbody> </table>	غیر ارادی	ارادی							۶
غیر ارادی	ارادی									
۲	<p>بخش های خالی جدول زیر را با توجه به اجزا و وظایف آنها پر کنید.</p> <table border="1" data-bbox="183 674 1433 882"> <thead> <tr> <th data-bbox="183 674 805 732">.....</th> <th data-bbox="805 674 1433 732">عدسی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="183 732 805 790">حفظ حالت کروی چشم</td> <td data-bbox="805 732 1433 790">.....</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 790 805 848">.....</td> <td data-bbox="805 790 1433 848">لکه زرد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 848 805 882">تنظیم میزان نور ورودی به چشم</td> <td data-bbox="805 848 1433 882">.....</td> </tr> </tbody> </table>	.....	عدسی	حفظ حالت کروی چشم	.....	.....	لکه زرد	تنظیم میزان نور ورودی به چشم	.....	۷
.....	عدسی									
حفظ حالت کروی چشم	.....									
.....	لکه زرد									
تنظیم میزان نور ورودی به چشم	.....									
۲	<p>موارد زیر را تعریف کنید. الف) پرده صماخ: ب) مخچه: ج) لوب پیشانی: د) زلالیه:</p>	۸								
<p>۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بخش خاکستری مغز شامل چیست؟ ب) وظیفه بخش حلزونی گوش چیست؟ ج) استخوانهای گوش را از داخل به خارج نام ببرید؟ د) عفونت کدام گوش شایع تر است؟ چرا؟</p>	۹								
<p>۱ ۱ ۱</p>	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) مسیر تبدیل پیام نوری به پیام عصبی را به طور کامل تعریف کنید؟ ب) قطر عدسی در دیدن تصاویر دور و نزدیک به وسیله ی چه و به چه شکل تغییر میکند؟ ج) سلول های استوانه ای و سلول های مخروطی را در ۲ مورد با هم مقایسه کنید؟</p>	۱۰								

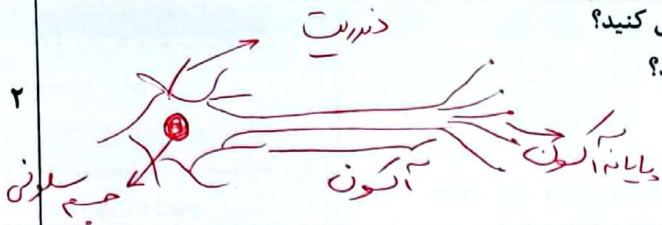
نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 میان کرم اول سال تمصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: ثمر صادقی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۴  
 ساعت امتحان: ۱۱:۱۵ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد: . نمره به حروف:		نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بیشترین حجم مغز را ..... تشکیل داده است. ب) صلبیه در جلوی چشم ..... تشکیل می دهد. پ) رابط نیمکره های مخ ..... و رابط نیمکره های مخچه ..... است. ج) ..... اثر محرک های محیطی را به پیام عصبی تبدیل می کند. ه) ..... سلول های غیر عصبی از بافت عصبی هستند. د) نخاع رابط ..... و ..... است.	۲	۲
۲	صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) بخش مرکزی سیستم عصبی در پردازش پیام های ارادی نقش دارند. ✓ ب) کنترل ضربان قلب و تنفس بر عهده مغز میانی است. ✓ ج) تمام بخش های گوش خارجی از غضروف ساخته شده اند. ✓ د) استخوان رکابی به گوش خارجی متصل است. ✓	۲	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱) سلولهای مزه دار در کدام قسمت گوش پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کنند؟ الف) داخلی (دایره کشیده) ب) پرده گوش ج) میانی د) خارجی ۲) در کدام بخش چشم سلولهای گیرنده نور قرار دارند؟ الف) مشیمیه ب) عدسی ج) شبکیه (دایره کشیده) د) لکه زرد ۳) مرکز دریافت تمام پیام های حسی در کجا قرار دارد؟ الف) بصل النخاع ب) مخچه ج) هیپوتالاموس د) مخ (دایره کشیده)	۳	۱/۵
۴	بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید. 	۴	۱/۵

شکلی فرضی از نورون کشیده و اجزای آن را بر روی آن مشخص کنید؟  
 ضمناً توضیح دهید در بیماری MS کدام بخش تحریب می شود؟



میلین

۱/۵

غیر ارادی	ارادی
تنفس	دوبیدن
ترشح بزاق	تفکر کردن
پلک زدن	

حرکات غیر ارادی و ارادی را در جدول زیر قرار دهید.  
 پلک زدن - ترشح بزاق - دوبیدن - تنفس - ریزش اشک - تفکر کردن

بخش های خالی جدول زیر را با توجه به اجزا و وظایف آنها پر کنید.

۲

عدسی	.....
.....	حفظ حالت کروی چشم
لکه زرد	.....
.....	تنظیم میزان نور ورودی به چشم

موارد زیر را تعریف کنید.  
 الف) پرده صماخ: پرده کوسه ای که در انتهای چشم قرار دارد.  
 ب) مخچه: بخش تعادل در مغز که تعادل را حفظ می کند.  
 ج) لوب پیشانی: مرکز دریافت پیام های بویایی.  
 د) زلالیه: جلوی عدسی قرار دارد.

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۰/۱۵

۰/۱۵

۰/۱۷۵

۰/۱۷۵

الف) بخش خاکستری مغز شامل چیست؟ جسم سلول  
 ب) وظیفه بخش حلزونی گوش چیست؟ تعادل و انتقال پیام صوتی به مغز  
 ج) استخوانهای گوش را از داخل به خارج نام ببرید؟ رگانه - سنگ - حلقه  
 د) عفونت کدام گوش شایع تر است؟ چرا؟ گوش میانی - چون سیبورا استخوان هوار از حلقه به سمت گوش می خورد

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

الف) مسیر تبدیل پیام نوری به پیام عصبی را به طور کامل تعریف کنید؟ نور از قرنیه و مردمک عبور می کند

ب) قطر عدسی در دیدن تضاویر دور و نزدیک به وسیله ی چه و به چه شکل تغییر میکند؟ در تصویر دور قطر عدسی کوچکتر و در تصویر نزدیک قطر عدسی بزرگتر می شود و در تمام سلول های لول های نزدیکه پیام عصبی تبدیل کرده و به مغز می رسد

ج) سلول های استوانه ای و سلول های مخروطی را در ۲ مورد با هم مقایسه کنید؟

سلول های استوانه ای به نور کم حساس هستند ولی مخروطی به نور زیاد

تعداد سلول های استوانه ای بیشتر از مخروطی است