

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

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

آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: منیره پریوری

تاریخ امتحان: ۲۸ / ۰۸ / ۱۳۹۸

ساعت امتحان: ۱۵ : ۷ صبح / عصر

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نام
۱	جای خالی را با کلمه مناسب تکمیل نمایید. (الف) رابط میان مغز و دستگاه عصبی محیطی، است. (ب) در نورون، هسته و بیش تر اندامک های سلول، در بخشی به نام قرار دارند. (پ) سلول های کوچکی که وظیفه ی حفاظت و تغذیه نورون ها را بر عهده دارند، سلول های نامیده می شوند. (ت) گوش از سه بخش اصلی تشکیل شده است که مهم ترین بخش آن، است. (ث) مرکز درک پیام بینایی در قسمت مخ قرار دارد. (ج) فضای پشت عدسی را ماده ای ژله مانند پر کرده به نام، که وظیفه آن است. (چ) گیرنده های حسی در و دارای مژک بوده ولی در فاقد مژک هستند.	۲/۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) تنظیم و هماهنگی در بدن توسط کدام دو دستگاه انجام می گیرد؟ (ب) کدام قسمت از مغز مسئول کنترل ضربان قلب است؟ (پ) هنگامی که به زیر زانو ضربه می زنیم پیام حسی توسط کدام ریشه به نخاع می رود؟ (ت) کدام بخش از چشم، اولین جایی است که نور به آن برخورد می کند؟ (ث) شرط لازم برای دیدن یک جسم چیست؟ (ج) مردمک در کجا قرار گرفته است؟ (چ) زمانی که جسم به چشم ما بسیار نزدیک باشد عدسی ما چه شکلی خواهد داشت؟ (ح) عمقی ترین گیرنده ها در پوست مربوط به کدام حس می باشد؟ (خ) کدام بخش از زبان به تلخی حساس است؟ (د) گیرنده های بویایی و گیرنده های چشایی دقیقا در کجای بینی و دهان قرار دارند؟	۳
۳	انواع گیرنده های نوری در چشم را نام ببرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) کدام یک در روشنایی و روز فعال است؟ (ب) کدام مسئول دید رنگی است؟ چگونه؟ (ج) کدام یک بسیار به نور حساس اند؟	۱
صفحه ی ۱ از ۴		

الف) کدام یک از بخش های نورون در ایجاد ارتباط میان نورون ها با هم یا نورون ها با اندام های بدن، نقش دارد؟

- (۱) انتهای دندريت (۲) ابتدای آکسون (۳) جسم سلولی (۴) انتهای آکسون

ب) کدام یک از بخش های اصلی مغز نیست؟

- (۱) ساقه مغز (۲) مخچه (۳) بصل النخاع (۴) مخ

پ) جریان عصبی ایجاد شده در یک نورون، در ابتدا چه مسیری را طی می کند؟

- (۱) جسم سلولی → آکسون → دندريت (۳) دندريت → آکسون → جسم سلولی

- (۲) آکسون → دندريت → جسم سلولی (۴) آکسون → جسم سلولی → دندريت

ت) از زمانی که سوزن به پای شما فرو می رود تا هنگامی که به طور ناگهانی و به سرعت پای خود را بالا می آورید. کدام بخش نقشی ندارد؟

- (۱) نورون حرکتی (۲) نورون حسی (۳) نورون رابط (۴) مخ

ث) نورون های ، دارای دندريت های و آکسون هستند.

- (۱) حسی، کوتاه، بلند (۲) حسی، بلند، کوتاه (۳) حرکتی، کوتاه، کوتاه یا بلند (۴) رابط، کوتاه، بلند

ج) تعداد اعصاب محیطی که مجموعاً از مغز و نخاع خارج می شود، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ۴۳ (۲) ۶۲ (۳) ۸۶ (۴) ۱۲۴

چ) فردی در اثر تصادف رانندگی، دچار ایست تنفسی شده است، پزشک اورژانس سعی می کند از طریق تنفس دهان به دهان وی را احیا کند. در حقیقت پزشک با دمیدن بازدم خود در دهان فرد، را تحریک می کند.

- (۱) قشر خاکستری مخ (۲) مخچه (۳) بصل النخاع (۴) نخاع

ح) وظیفه زلالیه و زجاجیه، به ترتیب کدام است؟

- (۱) حفظ شکل کروی چشم- جفظ شکل کروی چشم (۲) حفظ شکل کروی چشم- تغذیه ای

- (۳) تغذیه ای- حفظ شکل کروی چشم (۴) تغذیه ای- تغذیه ای

	(خ) وظیفه ماهیچه مژگانی چیست؟ (۱) تغییر قطر مردمک (۲) تغییر قطر و ضخامت عدسی (۳) تغییر قطر چشم (۴) تغییر فاصله عدسی تا شبکیه (د) مجاری نیم دایره گوش انسان، مربوط به حس و بخش حلزونی، مربوط به حس است. (۱) شنوایی - تعادلی (۲) تعادل - شنوایی (۳) تعادل - تعادل (۴) شنوایی - شنوایی (ذ) عصب شنوایی از شروع شده و مقصد آن است. (۱) بخش حلزونی - مخچه (۲) مجاری نیم دایره - مخچه (۳) پرده صماخ - مخچه (۴) بخش حلزونی - لوب گیجگاهی (ر) بیشترین سلول های گیرنده ی نوری در قرار دارند. (۱) عدسی چشم (۲) مشیمیه (۳) لکه زرد (۴) عصب بینایی (ز) بروز سکتة مغزی در ناحیه گیجگاهی ممکن است بیشتر سبب کدام یک از عوارض زیر شود؟ (۱) نابینایی (۲) ناشنوایی (۳) فلج حرکتی بازو (۴) بی حسی پا (ژ) آکسون و دندريت یک نورون را چگونه می توان از هم تشخیص داد؟ (۱) از حسی یا حرکتی بودن آن ها (۲) از روی طول آن ها (۳) از روی جهت پیام عصبی (۴) از روی شکل آن ها	۴
۱	چهار مورد از ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بنویسید.	۵
۱	گیرنده های چشایی به چه شکلی قرار دارند؟ شکل آن را رسم کنید و بنویسید برای اینکه ما مزه غذا را حس کنیم چه مراحل باید طی شود؟	۶
۱	در برش عرضی نخاع چه بخش هایی مشاهده می شود؟ نام برده و رسم کنید.	۷
صفحه ی ۳ از ۴		

۱/۲۵	۸ لایه های چشم را به ترتیب از خارج به داخل نام برده و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام لایه حاوی گیرنده های نوری است؟ ب) کدام لایه دارای رگهای خونی است و وظیفه تغذیه و اکسیژن رسانی را دارد؟	۸
۲/۵	۹ زمانی که ما یک صدایی را می شنویم این حس از کدام بخش های گوش عبور کرده است، به ترتیب توضیح دهید.	۹
۱	۱۰ پوست دارای چند نوع گیرنده های حسی است؟ نام ببرید؟	۱۰
۱	۱۱ تطابق را تعریف کنید.	۱۱
۱/۲۵	۱۲ برای اینکه جسمی را ببینیم چه مراحل در چشم به ترتیب باید طی شود؟ (از لحظه ای که نور به چشم می تابد تا به قشر مخ برود را بنویسید)	۱۲
صفحه ی ۴ از ۴		



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 میان ترم اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۸/۲۸
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نخاع ب) جسم سلولی ت) گوش داخلی ث) پس سری	پ) نور و گلیا (پشتیبان) ج) زجاجیه / حفظ شکل کروی چشم چ) بینی و گوش / پوست یا چشم
۲	الف) دستگاه عصبی و هورمونی ب) بصل النخاع پ) ریشه پستی ت) قرنیه ث) حضور نور ج) وسط عنیه چ) قطور و کروی ح) فشار خ) عقب زبان (ته زبان) د) بویایی در سقف بینی / چشایی روی زبان و دیواره های دهان	
۳	استوانه ای و مخروطی - الف) مخروطی ب) مخروطی که به سه نوع نور آبی، سبز و قرمز حساس اند. ج) استوانه ای	
۴	الف) گزینه ۴ ب) ۳ پ) ۴ ت) ۴ ث) ۲ ج) ۳ چ) ۳ خ) ۲ د) ۲ ز) ۲ ر) ۳ ژ) ۳	
۵	سریع بوده و بدون تفکر، بدون یادگیری و اعلی در جهت حفاظت از بدن است.	
۶	به شکل جوانه چشایی - ابتدا غذا باید در بزاق حل شده و روی مژه های جوانه چشایی قرار گیرد و در نتیجه این حس توسط گیرنده چشایی تبدیل به پیام عصبی شده و به مغز می رود.	
۷	بخش خاکستری و بخش سفید که بخش خاکستری به صورت پروانه ای در وسط بخش سفید قرار دارد.	
۸	صلبیه - مشیمیه - شبکیه الف) شبکیه ب) مشیمیه	
۹	ابتدا صوت توسط لاله گوش دریافت می شود سپس توسط مجرای گوش منتقل می شود به پرده صماخ با لرزیدن پرده صماخ استخوانچه های چکشی، سندان و رکابی به ترتیب به حرکت در آمده و حرکت آنها باعث حرکت مایع درون مجاری نیم دایره و حلزون گوش می شود. حرکت مایع باعث حرکت مژکهای گیرنده های شنوایی شده و توسط پیام عصبی به بخش گیجگاهی مخ می رود.	
۱۰	دما (گرما و سرما) - فشار و درد	
۱۱	یعنی تغییر قطر عدسی توسط ماهیچه های مژگانی جهت تشکیل بهترین تصویر	
۱۲	قرنیه - زلالیه - مردمک - عدسی - زجاجیه - شبکیه - بخش پس سری قشر مخ	