



نوبت : اول
سوالات درس : زیست
تعداد صفحات : ۲
تعداد سوالات : ۱۴
مدت پاسخگویی : ۶۰ دقیقه

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان
اداره استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان دوره اول فرزنانگان شهدا

سال تحصیلی : ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی :
نام پدر :
پایه تحصیلی : هشتم

امضاء دبیر :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر :

ردیف	سوال	بارم										
۱	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف) کدام گزینه جزو وظایف یاخته نوروگلیا نمی باشد؟ (۱) تغذیه نورون (۲) تولید پیام عصبی (۳) ساخت غلاف میلین (۴) حفاظت از نورون ب) مهره های ستون فقرات، نمونه ای از استخوان های می باشد. (۱) کنجدی (۲) نامنظم (۳) کوتاه (۴) کوچک ج) کدام بیماری به علت مرگ سلول عصبی ایجاد می شود؟ (۱) صرع (۲) کزاز (۳) تشنج (۴) آلزایمر د) یک پونز به سر انگشت دست راست مریم برخورد می کند، مریم احساس سوزش می کند. پیام عصبی توسط دریافت و به نیمکره مخ او منتقل می شود. (۱) آکسون ، چپ (۲) دندریت ، چپ (۳) آکسون ، راست (۴) دندریت ، چپ	۱										
۲	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) قسمتی از مغز که مرکز کنترل تعادل بدن است، نام دارد و بخش آن توسط به هم مرتبط است. ب) تعداد گیرنده های مخروطی از استوانه ای است و نوع است. ج) با افزایش هورمون میزان جذب گلوکز توسط کبد و افزایش یافته و گلوکز به صورت در این اندام ها ذخیره می شود. د) ماهیچه ها و استخوان بندی دستگاه را به وجود می آورند.	۲										
۳	زنگ خانه به صدا در می آید. زهرا به سمت آیفون حرکت می کند. الف) محرک ایجاد پیام حسی کدام است؟ ب) پیام حسی ایجاد شده در کجا درک و تفسیر می شود؟ ج) پیام حرکتی کدام است؟	۰/۷۵										
۴	در جدول داده شده موارد ستون الف را به موارد مربوطه در ستون ب وصل کنید. <table><tr><th>ویژگی یا فعالیت</th><th>اندام</th></tr><tr><td>گره حیات در این بخش قرار دارد</td><td>مخ</td></tr><tr><td>مرکز برخی انعکاس های بدن است</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>حل مسئله به فعالیت آن وابسته است</td><td>بیضه</td></tr><tr><td>تولید کننده هورمون جنسی است</td><td>بصل النخاع</td></tr></table>	ویژگی یا فعالیت	اندام	گره حیات در این بخش قرار دارد	مخ	مرکز برخی انعکاس های بدن است	نخاع	حل مسئله به فعالیت آن وابسته است	بیضه	تولید کننده هورمون جنسی است	بصل النخاع	۱
ویژگی یا فعالیت	اندام											
گره حیات در این بخش قرار دارد	مخ											
مرکز برخی انعکاس های بدن است	نخاع											
حل مسئله به فعالیت آن وابسته است	بیضه											
تولید کننده هورمون جنسی است	بصل النخاع											

۱/۲۵	۵	الف) شکل یک نورون را رسم کنید.
		ب) سه قسمت اصلی آن را روی شکل نشان دهید.
		ج) جهت انتقال پیام عصبی در طول یک نورون از کدام سمت است؟
۱	۶	در هریک از موارد زیر توضیح دهید که چرا مزه ای احساس نمی شود؟ الف) وقتی یک جسم پلاستیکی تمیز را داخل دهان می گذاریم؟ ب) وقتی یک قاشق غذای داغ می خوریم.
۰/۵	۷	دو مورد از فوت کوزه گری در درس خواندن را فقط نام ببرید.
۰/۷۵	۸	قابلیت تغییرپذیری مغز افراد مختلف به چه عواملی بستگی دارد؟
۰/۷۵	۹	الف) گیرنده های تنشی در کجا قرار دارند؟ ب) کار این گیرنده ها را بنویسید.
۰/۵	۱۰	الف) مایع شفافی که درون کره چشم را پر کرده است، چه نام دارد؟ ب) یاخته های گیرنده نور در کدام لایه چشم قرار دارد؟
۱	۱۱	سارا از رشد قد خودش ناراضی است. او به پزشک مراجعه کرده و پزشک به او پیشنهاد داده است با اشعه ایکس از مچ دستش عکسبرداری کند. الف) رشد قد او تحت تاثیر کدام هورمون و کدام غده است؟ ب) پزشک با دیدن عکس مچ دست او به چه چیزهایی پی می برد؟
۱	۱۲	هنگام امتحان ریاضی به شما استرس وارد می شود، در این حالت کدام غده و چگونه به کمک شما می آید؟
۱	۱۳	نوع هر یک از ماهیچه های زیر را بنویسید. (۱) ماهیچه دیواره رگها (۲) ماهیچه شش (۳) ماهیچه دوسر (۴) ماهیچه قلب
۰/۵	۱۴	دو صفت ثانویه جنسی برای حیوانات را مثال بزنید. دخترم! موفقیت راه میانبری ندارد راه آن در امید است و تلاش است و توکل