مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

**بسمه تعالی**

| | | |
|---|---|---|
| **نام ونام خانوادگی:** | **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سمنان** | **تاریخ: ۱۴۰۴/ ۱۰/۲۴** |
| **نام پدر:** | **دبیرستان فرزانگان دوره اول** | **مدت امتحان: ۷۰ دقیقه** |
| **پایه تحصیلی: هشتم** | **ترم اول دی ماه ۱۴۰۴** | **تعدادصفحات:۳** |
| **نام دبیر:خانم دکتر هادیزاده** | **نام درس:علوم تجربی- زیست شناسی** | **تعدادسوال:۱۱** |

| ردیف | نمره باعدد: | نمره باحروف: | نمره تجدیدنظر: تاریخ وامضا | بارم |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | **جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>۱. به اندامی که محرک خاصی را دریافت میکند.....میگویند<br>۲. بخش بیرونی نیم کره های مخ به رنگ .....است<br>۳. گیرنده های .....در دید سیاه وسفید نقش دارند<br>۴. به محل اتصال دو نیم کره مخچه .....میگویند<br>۵. مسئول حفظ تعادل بدن .....میباشد.<br>۶. در بیماری ام اس عملکرد گروهی از سلولهای .....سیستم عصبی مرکزی دچار نقصان میشوند<br>۷. محل ارتباط دو سلول عصبی.....نام دارد<br>۸. مرکز شنوایی در .....مخ قرار دارد<br>۹. مبدا عصب شنوایی.....ومقصد آن .....است<br>۱۰.....ماهیچه را به استخوان متصل میکند<br>۱۱. در ساختار استخوان بافت استخوانی به دو صورت ..... و ..... دیده می‌شود | ۶/۵ |
| ۲ | **در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد آن را تصحیح کنید(فقط یک کلمه)**<br>۱. مسیر هدایت پیام عصبی ازاکسون (اسه) اغاز میگردد<br>۲. تنوع گیرنده هایی که در بافت پوششی بینی قرار دارد کم است<br>۳. گره حیات در مخچه قرار دارد<br>٤. در ماده زمینه ای استخوان کلسیم وآهن فراوان است<br>۵. وقتی ماهیچه منقبض می‌شود چون رباط آن به استخوان متصل است باعث حرکت می‌شود<br>۶. سلول‌های گیرنده موجود در گوش میانی پیام صوتی را به عصبی تبدیل می‌کنند | ۱/۵ |
| ۳ | مفاهیم زیر را تعریف کنید.<br>گره حیات<br>پیام حرکتی | ۱ |
| ۴ | بخش های گوش درونی را نام برده ودر هربخش چه کاری میکند | ۱ |
| ۵ | دومورد از وظایف استخوان را بنویسید | ۰/۵ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | انواع ماهیچه هارا نام برده ونوع حرکت آن هارا مشخص کنید | ۱/۵ |
| ۷ | ترتیب مراحل زیر را بنویسید<br>( درک مزه - اتصال غذا به گیرنده - ایجاد پیام عصبی -حل شدن غذا در بزاق)<br><br>۱.....۲.....۳.....۴..... | ۱ |
| ۸ | **گزینه مناسب را انتخاب کنید**<br>۱. نور هنگام عبور از.....شکسته نمیشود<br>الف- قرنیه به زلایه ب- قرنیه ج- عدسی به زجاجیه د-درون مردمک<br><br>۲. کدام یک از بخش های اصلی مغز نیست<br>الف- بصل النخاع ب- ساقه مغز ج- مخچه د- مخ<br><br>۳. کدام نوع از سلول های گیرنده مسئول بینایی در نور کم ونور زیاد است<br>الف-استوانه ای - مخروطی ب- مخروطی –استوانه ای<br>ج-استوانه ای – استوانه ای د- مخروطی –مخروطی<br><br>٤. مواد اعتید آور بر کدام قسمت اثر میگذارد<br>الف- مغزو نخاع ب- اعصاب حرکتی ج- اعصاب حسی د- گیرنده حسی<br><br>٥. کدام گزینه جزءوظایف نوروگلیا نیست<br>الف- تغذیه نورون ب-عایق بندی ج- تولید پیام عصبی د- حفاظت نورون<br><br>٦. غضروف رباط و مایع مفصلی در گروه ..... یافت می‌شود<br>الف - مفصل متحرک ب - مفصل نیمه متحرک<br>ج - مفصل نیمه متحرک و متحرک د- مفصل ثابت<br><br>۷. کدام مورد محرک بیرونی نیست<br>الف- نور ب- سرما ج- تشنگی د- بو<br><br>۸. عضلات پلک چشم<br>الف-همواره فعالیت غیرارادی دارد. ب-همواره فعالیت ارادی دارد<br>ج- ممکن است بعضی وقت‌ها توسط نخاع کنترل شود. د-همواره توسط مغز کنترل می‌شود<br><br>۹. کنترل ضربان قلب توسط کدام گزینه انجام می‌شود<br>الف-قشر مخ ب-یاخته‌های قلبی ج- بصل النخاع د- مخچه<br><br>۱۰. از ترکیب کدام یک از اجزای زیر دستگاه حرکتی حاصل می‌شود<br>الف - ماهیچه و اسکلت ب -ماهیچه و دستگاه عصبی<br>ج - دستگاه عصبی ماهیچه اسکلت د- دستگاه عصبی و اسکلت<br><br>۱۱. کدام گزینه جز دستگاه عصبی محیطی است<br>الف- مخچه ب- بصل النخاع ج- قشر مخ د-رشته‌های عصبی | ۳ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | ۱۲.در یک فرد ایستاده کدام یک از استخوان‌های زیر نسبت به سایرین در سطح بالاتری قرار می‌گیرد<br>الف- نازک نی ب –ران ج- ترقوه د - زند زبرین | |
| ۹ | **ازکارایی گیرنده های زیر چه میدانید**<br>۱. گیرنده موقعیت یاب<br><br>۲.گیرنده مکانیکی پوست | ۱ |
| ۱۰ | انواع استخوان های بدن انسان رانام برده وبرای هر یک مثالی بزنید<br>۱.<br>۲.<br>۳.<br>۴.<br>۵. | ۲/۵ |
| ۱۱ | چرا شکستگی وصدمات استخوانی در کودکان ونوجوانان نسبت به بزرگسالان میتواند پر خطر تر باشد | ۰/۵ |
| | موفقیت فقط در اول شدن نیست، موفقیت واقعی در بهتر شدن است<br>موفق باشید | |