

۱- تنظیم دستگاه های بدن به دو صورت ..... و ..... انجام می شود.

الف ( عصبی - هورمونی ) ب ( عصبی - شیمیایی ) ج ( هورمونی - روانی ) د ( گزینه های الف و ب درست هستند

۲- دستگاه عصبی انسان .....

الف ( از یک بخش مرکزی تشکیل شده است. ) ب ( از یک بخش محیطی تشکیل شده است. )

ج ( از دو بخش مرکزی و محیطی تشکیل شده است. ) د ( در تنظیم دستگاه های بدن نقش ندارد. )

۳- بخش مرکزی دستگاه عصبی .....

الف ( شامل مغز و نخاع است . ) ب ( شامل اعصابی است

ج ( پیام حسی را از مغز و نخاع به اندام ها منتقل می کند ) د ( تنها فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند.

۴- کدام عبارت در مورد پاسخ های انعکاسی ندارست است.

الف ( بسیار سریع، بدون اراده و تفکر انجام می شوند. ) ب ( ضربان قلب و تنفس نمونه هایی از پاسخ انعکاسی هستند.

ج ( اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند. ) د ( کشیدن دست در اثر برخورد با جسم داغ به صورت غیر ارادی بازتابی صورت می گیرد.

۵- بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند کدام بخش خود را تقویت می کنند؟

الف ( مخچه ) ب ( نیمکره های مخ ) ج ( بصل النخاع ) د ( ساقه مغز

۶- بخش مشخص شده در شکل ..... را نشان می دهد و در ..... نقش دارد.



الف ( مخ - حل مسئله ) ب ( مخچه - توانایی فکر کردن

ج ( مخچه - حفظ تعادل ) د ( بصل النخاع - تنفس

۷- کدام یک از موارد زیر از نقش های نیمکره های مخ نیست؟

الف ( توانایی فکر کردن ) ب ( حرف زدن ) ج ( حل مسئله ) د ( فشار خون

۸- بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره های مخ، ..... نام دارد و مرکز بسیاری از اعمال ..... بدن است.

الف ( آهیانه - ارادی ) ب ( قشر مخ - غیر ارادی ) ج ( قشر مخ - ارادی ) د ( پس سری - ارادی

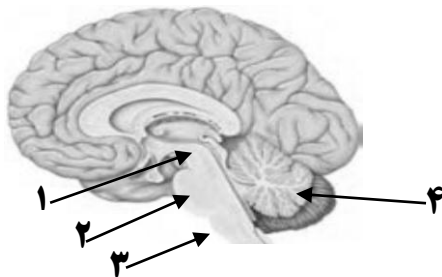
۹- مرکز کنترل کدام یک از فعالیت های زیر در بصل النخاع قرار ندارد؟

الف ( تنفس ) ب ( ضربان قلب ) ج ( فشار خون ) د ( راه رفتن

۱۰- کدام یک از بخش های نشان داده شده در شکل **گره حیات** گفته می شود؟

الف ( شماره ۱ ) ب ( شماره ۲

ج ( شماره ۳ ) د ( شماره ۴



۱۱- کدام یک از بخش های زیر مرکز برخی از انعکاس های بدن نیز است؟

الف ( مغز ) ب ( بصل النخاع ) ج ( ساقه مغز ) د ( نخاع

۱۲- کدام یک از عبارات های زیر درست نیست؟

الف ( یاخته های عصبی را نورون می گویند. )  
ب ( نورون ها یاخته های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب اند.

ج ( یاخته های پشتیبان به یاخته های عصبی کمک می کنند. )  
د ( یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی دارند.

۱۳- شکل مقابل یک ..... را نشان می دهد و هسته در بخشی به نام ..... قرار دارد.



الف ( یاخته عصبی - جسم سلولی )  
ب ( یاخته ماهیچه ای - دندریت )

ج ( یاخته عصبی - دندریت )  
ج ( نورون - آکسون )

۱۴- از میان عبارات های زیر چند مورد درست است؟

۱- به دارینه ها و آسه های بلند تار عصبی می گویند.

۲- مجموعه ای از تار ها در کنار هم، که با غلافی احاطه شده اند، عصب را تشکیل می دهند.

۳- جهت جریان عصبی در دارینه و آسه نسبت به جسم یاخته ای با هم یکسان است.

۴- دارینه و آسه رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای متصل اند.

الف ( ۱ )  
ب ( ۲ )  
ج ( ۳ )  
د ( ۴ )

۱۵- عصب حسی ..... عصب حرکتی .....

الف ( همانند - پیام حسی را به مراکز عصبی انتقال می دهد. )  
ب ( همانند - پیام حرکتی را از مراکز عصبی به اندام ها می برد.

ج ( بر خلاف - پیام حسی را به مراکز عصبی انتقال می دهد. )  
د ( برخلاف - پیام حرکتی را از مراکز عصبی به اندام ها می برد.

۱۶- کدام عمل زیر فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود؟

الف ( ریزش اشک )  
ب ( فکر کردن )  
ج ( سرفه )  
د ( پلک زدن )

۱۷- کدام دسته از کار های زیر ارادی هستند؟

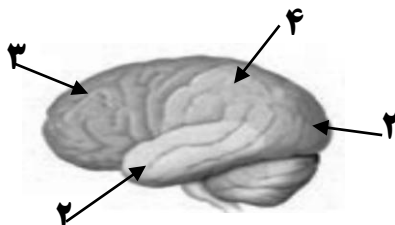
الف ( حرف زدن - پلک زدن - راه رفتن )  
ب ( دویدن - عطسه کردن - سرفه کردن )

ج ( دویدن - نشستن - حرف زدن )  
د ( تنفس - ضربان قلب - گوارش )

۱۸- کدام یک، از بخش های تشکیل دهنده مغز نمی باشد؟

الف ( مخ )  
ب ( مخچه )  
ج ( نخاع )  
د ( ساقه مغز )

۱۹- در شکل مقابل کدام شماره قسمت **پس سری** قشر مخ را نشان می دهد؟



الف ( ۲ )  
ب ( ۱ )

ج ( ۳ )  
د ( ۴ )

۲۰- شخصی در اثر تصادف پس از مدتی به صورت تلوتلو راه می رود. کدام قسمت از بدن این فرد آسیب دیده است؟

الف ( نخاع )  
ب ( مخچه )  
ج ( هیپوتالاموس )  
د ( مغز میانی )

۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
																				الف	
																					ب
																					ج
																					د