

## به نام خدا

### جزوه علوم علوم هشتم فصل ۴ قسمت ۱

۱- تنظیم دستگاه های بدن به چند صورت انجام می شود؟

به دو صورت: ۱- عصبی ۲- شیمیایی (هورمونی)

۲- دستگاه عصبی شامل چند بخش است؟

دو بخش: ۱- بخش مرکزی ۲- بخش محیطی

۳- بخش مرکزی شامل چه قسمت هایی است؟

مغز و نخاع که مرکز واپایش (کنترل) فعالیت های ارادی و غیرارادی بدن به شمار می رود.

۴- بخش محیطی شامل چیست؟

شامل اعصابی است که تمام قسمت های بدن را به بخش مرکزی یعنی مغز و نخاع مرتبط می کند .

۵- اعصاب بخش محیطی چه وظیفه ای دارد؟

این اعصاب هم پیام های حسی را از دستگاه های مختلف بدن و محیط اطراف به بخش مرکزی می رساند و هم پیام های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه های دیگر بدن به ویژه اندام های حرکتی منتقل می کنند .

۶- فعالیت ارادی چیست؟

فعالیت هایی که با اراده و خواست ما انجام می شود .

۷- فعالیت غیر ارادی بازتابی (انعکاسی) چیست؟

واکنش یا فعالیتی که بدون اراده انجام می شود .

۸- پاسخ های انعکاسی چه ویژگی هایی دارند؟ مثال بزنید .

بسیار سریع بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شود مثل پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک

۹- مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد .

۱۰- مغز شامل چه قسمت هایی است؟

نیمکره های مخ، مخچه و ساقه مغز

۱۱- بیشترین حجم مغز را..... تشکیل می دهند .

۱۲- نیمکره های مخ چه وظیفه ای دارند؟

اطلاعات اندام های حسی مانند چشم، گوش، پوست، بینی و زبان را دریافت می کند و دستورهای لازم را برای آن ها می فرستد همچنین توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد .

۱۳- نیمکره های مخ هرکدام، فعالیت های کدام قسمت بدن را کنترل می کنند؟

نیمکره چپ مخ فعالیت نیمه راست بدن و نیمکره راست مخ فعالیت نیمه چپ بدن را کنترل می کند ولی با هم ارتباط دارند و فعالیت مشترک نیز دارند.

۱۴- قشر مخ چه رنگی است و مرکز چه اعمالی می باشد؟

خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره مخ است مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن می باشد.

۱۵- وظیفه مخچه چیست؟

حفظ تعادل بدن مثل راه رفتن، نشستن یا بندبازان و ژیمناستیک کاران

۱۶- کرمینه در مخچه چیست؟

دسته ای از تارهای عصبی که دو نیمکره چپ و راست مخچه را به هم وصل می کند.

۱۷- ساقه مغز در کجا قرار دارد و چه قسمت هایی را به هم ربط می دهد؟

ساقه مغز در زیر مخ قرار دارد مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند.

۱۸- بصل النخاع چیست؟

بخشی از ساقه مغز است در بالای نخاع قرار دارد و مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.

## ۱۹- گره حیات چیست؟

به مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی در بصل النخاع را گره حیات می گویند.

سپاس : قلندری