



کاربرگ بادبزن

تابستان ۹۸

کاربرگ شماره: ۲ نام درس: علوم نام دبیر: قربانی
نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم تاریخ: ۹۸/۰۴/۲۳

درسنامه:

دستگاه عصبی

دستگاه عصبی، اطلاعات را جمع آوری، تحلیل، ذخیره و منتقل می کند. این دستگاه کارکردهای حیاتی بدن را کنترل می کند و با جهان خارج تعامل دارد.

دستگاه های عصبی دو قسمت دارد:

دستگاه عصبی مرکزی که مغز و طناب نخاعی را تشکیل می دهد

و دستگاه عصبی محیطی که از اعضای تشکیل می شود که از مغز و طناب نخاعی منشأ گرفته، به تمام نواحی بدن می روند.

ساختار و کارکرد مغز

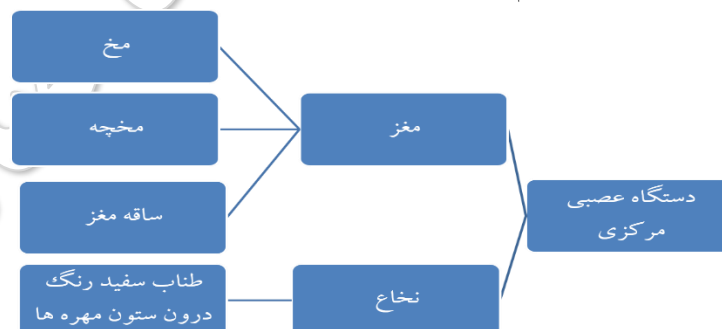
مغز، پیچیده ترین عضو بدن است. بیش از ۱۰۰ میلیارد سلول عصبی و میلیاردها راه عصبی را در خود جای داده است. مخ، تفکر آگاهانه و حرکت را کنترل و اطلاعات حسی را تفسیر می کند؛ قسمت های مختلف آن، فعالیت های ویژه ای چون تکلم و بینایی را اداره می کنند.

ساختاری در قاعده مغز به نام مخچه، وظیفه تعادل، هماهنگی و شکل دادن به وضعیت بدن را بر عهده دارد.

ارتباط مغز با طناب نخاعی از طریق ساقه مغز است که کارکردهای حیاتی از جمله تنفس را کنترل می کند. درست بالای ساقه مغز، هیپوتالاموس قرار دارد که ارتباط بین دستگاه عصبی و غدد درون ریز را برقرار می کند و به تنظیم دمای بدن، خواب و رفتارهای جنسی کمک می کند.

ساختار نخاع

نخاع از ماده خاکستری که حاوی سلول های عصبی و حمایت کننده است و ماده سفید که حاوی رشته های عصبی است، تشکیل می شود. نخاع به وسیله پرده های محافظی به نام منژ پوشیده می شود.



کار در کلاس (تمرین) :

الف) عبارات زیر را کامل و یا درستی و نادرستی آن ها را مشخص کنید

- ۱) سلول های پشتیبان همانند سلول های عصبی می توانند جریان عصبی داشته باشند ()
- ۲) همه ماهیچه های بدن ارادی کنترل می شوند ()
- ۳) نخاع نمی تواند پاسخ ارادی به محرک ها بدهد ()
- ۴) به محل نزدیک شدن دو سلول عصبی می گویند که می تواند بین نورون و سلول غیرعصبی نیز باشد
- ۵) جانوری به نام ساختار عصبی ندارد

ب) گزینه مناسب را انتخاب کنید

۱- مغز شامل کدام سه بخش است؟

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

۲- نخاع به طور مستقیم به کدام بخش مغز متصل است؟

- الف) مخچه ب) مخ ج) بصل النخاع د) ساقه مغز

۳- در پشت و قسمت پایین مغز قرار گرفته است و موسوم به درخت زندگی است.

- الف) نخاع ب) مخچه ج) مخ د) بصل النخاع

۶) در شکل زیر موارد را نام گذاری کنید

