



نمونه سوال تستی علوم

هشتم فصل ۴

فرا معلم آموزش بهتر آینده برتر

www.faramoallem.com

خلاصه کوتاه فصل

دستگاه عصبی شامل بخش مرکزی و محیطی است. وظیفه بخش مرکزی مرکز کنترل فعالیت های ارادی و غیر ارادی بدن است. بخش محیطی شامل اعصابی است که از مغز و نخاع منشعب می شوند و وظیفه آن انتقال پیام های حسی از دستگاه های مختلف بدن و محیط های بیرونی به بخش مرکزی و انتقال پیام های حرکتی از بخش های مرکزی به دستگاه های فعال بدن به ویژه اندام های حرکتی است.

فعالیت های ارادی فعالیت هایی که با اراده و خواست ما انجام می شود اما فعالیت هایی که پاسخ بدن به آنها با خواست و اراده ما نیست فعالیت های غیر ارادینام دارند.

پاسخ های انعکاسی کارهایی که بسیار سریع بدون تفکر غیر ارادی و عمدتاً برای حفاظت از بدن انجام می شوند. از خصوصیات پاسخ های انعکاسی (۱) بسیار سریع (۲) بدون اراده (۳) اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند.

پلک زدن، عطسه کردن، سرفه کردن ریزش اشک، برخی از پاسخ های انعکاسی هستند.

مراکز عصبی (مغز و نخاع): این دو اندام همانند مرکز فرماندهی در بدن عمل می کنند مغز درون جمجمه و نخاع درون ستون مهره ها قرار دارد. این دو مرکز ضمن دریافت و درک اطلاعات، آنها را بررسی می کنند و در صورت نیاز دستور لازم را به اندام های بدن می دهند. مغز شامل دو نیمکره مخ - مخچه و ساقه مغز است. اعصاب متصل به دستگاه عصبی مرکزی ۴۳ جفت اند که ۳۱ جفت آن به نخاع و ۱۲ جفت به مغز متصل اند.

این نمونه سوال آمادگی و مرور را برای شما کاربران گرامی فراهم می کند. باید به خاطر داشته باشید پاسخ دادن این نمونه سوالات، به شما کمک خواهد کرد تا مطالبی را که قبلاً فرا گرفته اید دوباره بازیابی کنید تا در ذهنتان تثبیت شود. امیدواریم این مجموعه سوالات برای آمادگی شما کاربران گرامی، مفید واقع شود.

امید وار هستیم از نظرات خود ما را در مورد کیفیت و سطح سوالات یاری رسانید. نظرات و پیشنهادات شما در ارتقای مطالب سایت فرا معلم و بالا بردن سطح نمونه سوالات بسیار اثرگذار خواهد بود.

- (۱) تنظیم دستگاه های ارتباطی بدن به دو صورت و انجام می شود.
- (۱) عصبی - هورمونی
 - (۲) عصبی - شیمیایی
 - (۳) هورمونی - روانی
 - (۴) **گزینه های الف و ب درست هستند.**
- (۲) دستگاه عصبی انسان.....
- (۱) از یک بخش مرکزی تشکیل شده است.
 - (۲) از یک بخش محیطی تشکیل شده است .
 - (۳) **از دو بخش مرکزی و محیطی تشکیل شده است.**
 - (۴) در تنظیم دستگاه های بدن نقش ندارد.
- (۳) بخش مرکزی دستگاه عصبی.....
- (۱) **شامل مغز و نخاع است**
 - (۲) شامل اعصابی است
 - (۳) پیام حسی را از مغز و نخاع به اندام ها منتقل می کنند
 - (۴) تنها فعالیت های ارادی بدن را کنترل می کند
- (۴) کدام عبارت در مورد پاسخ های انعکاسی نادرست است .
- (۱) بسیار سریع، بدون اراده و تفکر انجام می شوند.
 - (۲) **ضربان قلب و تنفس نمونه هایی از پاسخ انعکاسی هستند .**
 - (۳) اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند.
 - (۴) 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؟
- (۱) **مخچه**
 - (۲) نیمکره های مخ
 - (۳) بصل النخاع
 - (۴) ساقه مغز
 - (۵) توانایی فکر کردن مربوط به کدام قسمت است؟
- (۱) **مخ**
- (۲) مخچه
 - (۳) ساقه مغز
 - (۴) بصل النخاع
- (۷) کدام یک از موارد زیر از نقش های نیمکره های مخ نیست؟
- (۱) توانایی فکر کردن
 - (۲) حرف زدن
 - (۳) حل مسئله
 - (۴) **فشار خون**

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

۱) آهیانه - ارادی

۲) قشر مخ - غیر ارادی

۳) **قشر مخ - ارادی**

۴) پس سری - ارادی

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

۱) تنفس

۲) ضربان قلب

۳) فشار خون

۴) **راه رفتن**

۱۰) نام دیگر گره حیات کدام است؟

۱) مخ

۲) مخچه

۳) نخاع

۴) **بصل النخاع**

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

۱) مغز

۲) بصل النخاع

۳) ساقه مغز

۴) نخاع

۱۲) کدام یک از عبارت های زیر درست نیست؟

۱) یاخته های عصبی را نورون می گویند.

۲) نورون ها یاخته های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب اند

۳) یاخته های پشتیبان به یاخته های عصبی کمک می کنند.

۴) **یاخته های پشتیبان فعالیت عصبی دارند**

۱۳) یاخته عصبی..... نام دارد و هسته آن در بخشی به نام قرار دارد .

۱) **نورون - جسم سلولی**

۲) **تار عصبی - نورون**

۳) **رشته عصبی - دندریت**

۴) **نورون - آکسون**

۱۴) از میان عبارت های زیر چند مورد درست است؟

- به دارینه ها و آسه های بلند تار عصبی می گویند
- مجموعه ای از تار ها در کنار هم، که با غلافی احاطه شده اند، عصب را تشکیل می دهند
- جهت جریان عصبی در دارینه و آسه نسبت به جسم یاخته ای با هم یکسان است
- دارینه و آسه رشته های عصبی اند که به جسم یاخته ای متصل اند

۱ (۱)

۰ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)

۱۵) عصب حسی عصب حرکتی پیام.....

۱) همانند - حسی را به مراکز عصبی انتقال می دهد.

۲) همانند - حرکتی را از مراکز عصبی به اندام ها می برد .

۳) **بر خلاف - حسی را به مراکز عصبی انتقال می دهد.**

۴) بر خلاف - حرکتی را از مراکز عصبی به اندام ها می برد

۱۶) کدام عمل زیر فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود؟

۱) ریزش اشک

۲) **فکر کردن**

۳) سرفه

۴) پلک زدن

۱۷) کدام دسته از کار های زیر ارادی هستند؟

۱) حرف زدن - پلک زدن - راه رفتن

۲) دویدن - عطسه کردن - سرفه کردن

۳) **دویدن - نشستن - حرف زدن**

۴) تنفس - ضربان قلب - گوارش

۱۸) کدام یک، از بخش های تشکیل دهند مغز نیست؟

۱) مخ

۲) مخچه

۳) **نخاع**

۴) ساقه مغز

۱۹) مرکز بینایی در کدام بخش مخ قرار دارد؟

۱) گیجگاهی

۲) ۱

۳) ۳

۴) ۴

۲۰) شخصی در اثر تصادف پس از مدتی به صورت تلو تلو راه می رود. کدام قسمت از بدن این فرد آسیب دیده

است؟

۱) نخاع

۲) مخچه

۳) هیپوتالموس

۴) مغز میانی