

سوالات صحیح یا غلط

- (الف) بخش ضخیم تر ماده خاکستری نخاع در انسان به سطح جلویی (شکمی) نزدیک تر است.
- (ب) در بین پرده های مننژ پرده خارجی و داخلی برخلاف پرده میانی دارای ساختار یاخته ای می باشند.
- (ج) اثر الکل عمدتاً اختلال در ساخت انواعی از ناقل های عصبی تحریک کننده و مهار کننده در مغز است.
- (د) منشاء مایع موجود در کانال مرکزی و نیز اطراف پرده های مننژ در نخاع، حاصل فعالیت اجسام مخطط موجود در بزرگترین بطن های مغزی است.
- (ه) در بازوهای هیدر همانند تنه همه قسمت های اصلی تشکیل دهنده یاخته های عصبی قابل مشاهده است.

سوالات جای خالی

- (الف) در انسان بطن در حد فاصل دو مرکز مغزی دخیل در تنظیم فشار خون قرار گرفته است.
- (ب) ناقلین عصبی بصورت کلی دو نوع اند، تحریکی و مهاری؛ دوپامین نوعی ناقل عصبی از نوع است.
- (ج) یکی از سه بخش اصلی مغز گوسفند است که عمده بخش های آن در نمای پشتی برخلاف شکمی دیده نمی شود.
- (د) در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس بین نورون رابط و نورون حرکتی ماهیچه بازو سبب توقف هدایت پیام عصبی در نورون حرکتی می شود.
- (ه) در طناب عصبی دو رشته ای بوده که در محل هایی به هم متصل شده اند.

سوالات تشریحی

- (الف) به نظر شما چرا برخی رابط های مغزی در نمای بیرونی سفید و برخی خاکستری دیده می شوند؟ برای هر کدام از رابط ها یک مثال ذکر کنید.
- (ب) مننژیت نوعی بیماری است که در آن مننژ و فضای مربوطه دچار التهاب می شود و ممکن است در اثر عفونت های باکتریایی ایجاد شود. با توجه به اینکه اندازه تقریبی باکتری ها حدوداً بین ۰.۵ تا ۵ میکرومتر است، به نظر شما اندازه باکتری عامل این عفونت به کدام عدد نزدیکتر است؟ چرا؟
- (ج) در مبحث اعتیاد دلیل چرا فرد با ادامه مصرف ماده اعتیاد آور مقدار بیشتری مصرف می کند؟
- (د) عصب چيست و توسط چه نوع بافتی احاطه می شود؟
- (ه) در محل انشعاب یک عصب نخاعی و در بین محل انشعاب با ریشه ی پشتی یک برجستگی دیده می شود. به نظر شما دلیل برجسته بودن این بخش چیست؟

سوالات انتخابی

- (الف) پرده ی میانی از لایه های مننژ دارای زوایدی در سطح نزدیک به پرده ی (ضخیم تر / وسیع تر) قرار دارد.
- (ب) بخش های حسی در مغز در قسمت هایی از (قشر / قشر و مرکز) هر یک از نیمکره ها بوده و عمده نورون های آن از نوع (حسی / رابط) هستند.
- (ج) مواد مخدر بیشتر بر روی بخش (خاکستری / سفید) مغز اثر می گذارند.
- (د) افزایش فعالیت قسمت (آسمیک / پادآسمیک) از بخش خودمختار دستگاه عصبی سبب کاهش مصرف انرژی توسط یاخته های ماهیچه ای بین دنده ای خارجی جهت انجام دم می شود.
- (ه) رشته های قرار گرفته در حدفاصل دو طناب عصبی پلاناریا عضو دستگاه عصبی (مرکزی / محیطی) هستند.