

1- داخلترین لایه چشم کدام است؟

1\* (شبکیه 2) صلیبه 3) عنیبه 4) مشیمیه

2- مرکز انعکاس زانو کجاست؟

1) مخ 2) مخچه 3) گره حیات 4\* نخاع

3- کدامیک مربوط به ویژگیهای انعکاس نیست؟

1) بسیار سریع 2) بدون تفکر 3\* ارادی 4) محافظت از بدن

4- مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد.

1) آهیانه 2\* پس سری 3) پیشانی 4) گیجگاهی

5- چند مورد از عبارتهای زیر در ارتباط با گیرندههای نوری درست است؟

الف) دو نوع گیرنده مخروطی وجود دارد.

ب) گیرندههای مخروطی دید سیاه و سفید دارند.

ج) تعداد گیرندههای مخروطی بیشتر از گیرندههای استوانهای است.

د) گیرندههای نوری اثر نور را به پیام عصبی تبدیل میکنند.

1\* 1) 2) 2) 3) 3) 4) 4)

6- هسته در کدام بخش نوروں قرار دارد؟

1) آکسون 2\* جسم یاختهای 3) دندریت 4) غلاف میلین

7) چند مورد از عبارتهای زیر نادرست است؟

الف) تالاموس در زیر هیپوتالاموس قرار گرفته است.

ب) در رشته عصبی بدون میلین، هدایت پیام به صورت جهشی انجام میشود.

ج) بالاترین بخش ساقه مغز را گره حیات مینامند.

د) نورونهای حرکتی، پیامها را از گیرندههای حسی به سوی بخش مرکزی دستگاہ عصبی میآورند.

1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4\*)

8) چند مورد از عبارتهای زیر نادرست است؟

الف) نیمکره راست مخ، فعالیت‌های همان سمت بدن را کنترل میکند.

ب) هیپوکامپ در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقشی ندارد.

ج) نخاع، مرکز انعکاسهایی مانند عطسه و بلع است.

د) پایینترین بخش مغز، مخچه میباشد.

1 (1)      2 (2)      3 (3)      4 (4\*)

9- چند مورد از عبارتهای زیر نادرست است؟

الف) ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای یاخته پیش سیناپسی، به پروتئینی به نام گیرنده متصل میشود.

ب) بخش حرکتی دستگاہ عصبی محیطی شامل دو بخش پیکری و خودمختار است.

ج) بخش پاراسمپاتیک هنگام هیجان مثلاً شرکت در مسابقه ورزشی، بر بخش سمپاتیک غلبه دارد.

د) نخاع، مغز را به دستگاہ عصبی محیطی متصل میکند.

1 (1)      2 (\*2)      3 (3)      4 (4)

10- بخشی به نام ..... در وسط نیمکره‌های مخچه قرار گرفته است.

1) پل مغزی      2) رابط پینه‌ای      3) رابط سه‌گوش      4)\* کرمینه

11- تنظیم کدامیک از اعمال زیر مربوط به هیپوتالاموس نیست؟

1)\* تنفس      2) خواب      3) ضربان قلب      4) فشار خون

12- کدامیک از اجزای تشکیل دهنده ساقه مغز است؟

1)\* بصالتخاع      2) تالاموس      3) کرمینه      4) هیپوکامپ

13- کدام نقش، مربوط به سلولهای پشتیبان نیست؟

1) تغذیه نورونها      2) ساخت غلاف میلین      3) نقش ماکروفاژی      4)\* هدایت پیام عصبی

14- چند مورد از عبارتهای زیر درست است؟

الف) همه یاخته‌های عصبی دارای پوششی هستند که توسط سلولهای پشتیبان ساخته میشود.

ب) در بیماری مالتیپل اسکلروزیس (MS) ارسال پیام‌های عصبی به درستی انجام نمیشود.

ج) بخشهایی از نیمکره راست به توانایی در ریاضیات و استدلال مربوطاند.

د) قشر مخ، جایگاه پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز است.

1) 1      2)\* 2      3) 3      4) 4

15- کدام عبارت درباره اعتیاد نادرست است؟

1) یکی از بیماریهای مزمن سیستم عصبی محسوب میشود.

- 2) فرد پس از دفعات اندکی از مصرف، احساس وابستگی میکند.
- 3) در اثر مصرف مواد مخدر، فعالیت مغزی کاهش مییابد.
- 4\*) در حال حاضر، روشی قطعی برای درمان اعتیاد وجود دارد.