

۱- دستگاه عصبی شامل دو بخش و می‌باشد.

۲- بخش دستگاه عصبی مرکز کنترل فعالیت‌های ارادی و غیرارادی بدن به شمار می‌رود.

۳- مغز درون و نخاع درون قرار دارد.

۴- باعث حفظ تعادل بدن می‌شود.

۵- بصل النخاع قسمتی از نخاع است.

☐ درست ☐ نادرست

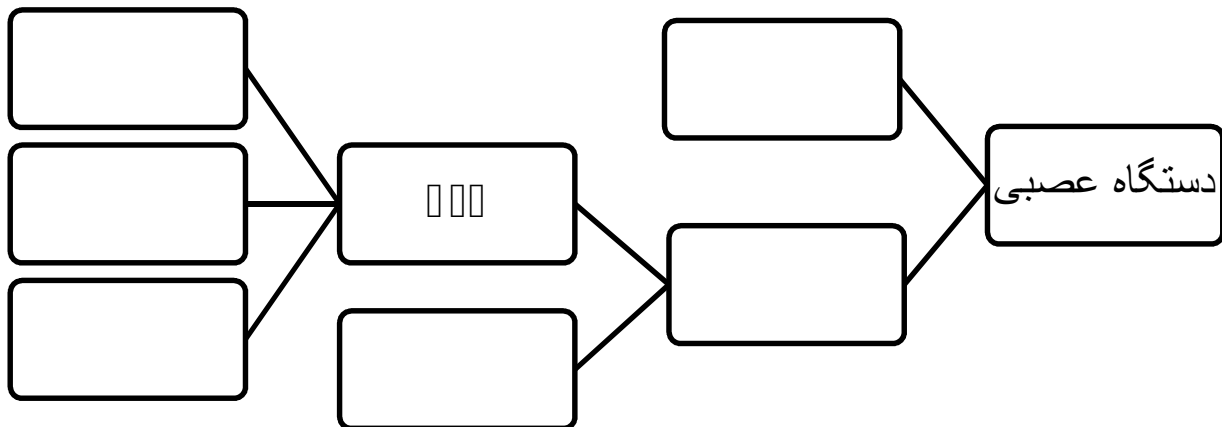
۶- نام دیگر مخچه، گرهی حیات است.

☐ درست ☐ نادرست

۷- رابط بخش محیطی دستگاه عصبی و مغز، نخاع است.

☐ درست ☐ نادرست

۸- طرح وارهی زیر را کامل کنید.



۹- کدام یک از گزینه‌های زیر پاسخ انعکاسی به حساب می‌آید؟

- الف) زیاد شدن ضربان قلب هنگام ورزش
ب) اشک ریختن در روضه
ج) سرفه‌های ساختگی
د) عطسه کردن

۱۰- کدام گزینه مرکز کنترل پاسخ‌های انعکاسی است؟

- الف) نیم‌کره‌های مخ
ب) مخچه
ج) نخاع
د) ساقه مغز

۱۱- تنفس توسط کدام یک کنترل می‌گردد؟

- الف) نیم‌کره‌های مخ
ب) مخچه
ج) نخاع
د) ساقه مغز

۱۲- توانایی حل مسئله از کارایی کدام قسمت دستگاه عصبی است؟

- الف) نیم‌کره‌های مخ
ب) مخچه
ج) نخاع
د) ساقه مغز

۱۳- بخش محیطی دستگاه عصبی را تعریف کنید و وظیفه آن را بنویسید.

.....

.....

.....

.....

۱۴- ویژگی‌های پاسخ‌های انعکاسی را بنویسید؛ و چند نمونه مثال بزنید.

.....

.....

۱۵- بصل النخاع چیست و چه کارایی دارد؟

.....

.....

.....

۱۶- انواع سلول‌های عصبی را نام برده و هر یک را توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....

۱۷- نیم‌کره‌های مخ چگونه کار می‌کنند، کامل شرح دهید.

.....

.....

.....

.....

۱۸- نخاع چیست؛ از کجا تا کجا امتداد دارد و وظایفش را بنویسید.

.....

.....

.....

.....

.....

۱۹- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.

۲۰- عصب حرکتی پیام را از دریافت و به می فرستد.

۲۱- نخاع از تا امتداد دارد.

۲۲- نورون ها از طریق با نورون ها یا سلول های دیگر ارتباط دارند.

۲۳- بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند نام دارد.

۲۴- در نورون ها، هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام تجمع یافته اند.

۲۵- بیشتر حجم مغز را مخچه دربرمی گیرد.

☐ درست ☐ نادرست

۲۶- مرکز کنترل پاسخ های انعکاسی بصل النخاع است.

☐ درست ☐ نادرست

۲۷- به دندريت يا آکسون بلند عصب می گویند.

☐ درست ☐ نادرست

۲۸- سلول های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند.

☐ درست ☐ نادرست

۲۹- مرکز کنترل هر یک از فعالیت های زیر را بنویسید.

(۶) حرف زدن:

(۱) تنفس:

(۷) حفظ تعادل:

(۲) حل کردن مسئله:

(۸) پلک زدن:

(۳) عطسه:

(۹) تفکر:

(۴) ضربان قلب:

(۱۰) حس کردن مزه ها:

(۵) دیدن:

۳۰- پیام عصبی چگونه ایجاد شده و منتقل می‌گردد؟

.....

.....

۳۱- قسمت‌های مختلف نورون را نام برده و هر کدام را توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....

۳۲- تار عصبی و عصب را تعریف کنید.

.....

.....

.....

۳۳- چرا استفاده از کمربند و کلاه ایمنی ضروری است؟

.....

.....

۳۴- خطرات و آسیب‌های مواد مخدر را بنویسید.

.....

.....

.....

.....

۳۵- قشر مخ چیست و چه وظایفی دارد؟

.....

.....