



برای دریافت سوالات دروس دیگر به صورت رایگان به
سایت زیر مراجعه فرمایید

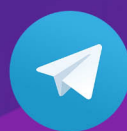
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نُو است شومی باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://www.telegram.me/ir20shoo)

telegram



تنظیم عصبی

۱- در یاخته عصبی هسته و بیشتر اندامک‌ها در کدام بخش تجمع یافته‌اند؟

- ۱ آسه ۲ جسم یاخته‌ای ۳ دارینه ۴ یاخته پشتیبان

۲- کنترل فعالیت‌هایی مانند ضربان قلب، فشارخون و تنفس برعهده کدام بخش است؟

- ۱ مخ ۲ نخاع ۳ بصل‌النخاع ۴ مخچه

۳- مغز شامل چه بخش‌هایی است و بخش‌های مختلف مغز در کدام گزینه به‌طور کامل و به‌درستی آمده است؟

- ۱ نیمکره‌های مخ و مخچه ۲ نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز
۳ نیمکره‌های مخ و ساقه مغز ۴ نیمکره‌های مخ، مخچه، ساقه مغز و نخاع

۴- برداشتن مداد از روی زمین توسط یک فرد، چه نوع فعالیت است؟

- ۱ غیرارادی ۲ انعکاسی ۳ ارادی ۴ هیچ‌کدام

۵- قشر مخ، مرکز چه اعمالی است؟

- ۱ بسیاری از اعمال ارادی ۲ همه اعمال ارادی و غیرارادی
۳ فقط انعکاس و رفلکس ۴ همه اعمال ارادی

۶- بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه بخش‌هایی و مرکز کنترل کدام فعالیت‌هاست؟

- ۱ مغز، نخاع، و بصل‌النخاع / فقط ارادی ۲ مغز و نخاع / ارادی و غیرارادی
۳ فقط مغز / فقط غیرارادی ۴ مغز و نخاع / فقط غیرارادی

۷- به‌طور کلی، دستگاه عصبی شامل چند بخش است و نام هر بخش چیست؟

- ۱ دو بخش - مرکزی و قشری ۲ سه بخش - قشری و محیطی و مرکزی
۳ دو بخش - مرکزی و محیطی ۴ یک بخش - مرکزی

۸- مهمترین بخش در تنظیم تعادل بدن، کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی است؟

- ۱ نخاع ۲ مخ ۳ مخچه ۴ بصل‌النخاع

۹- نخاع از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟

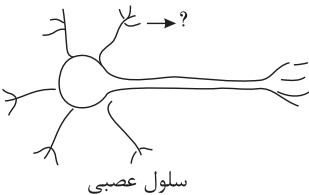
- ۱ بخش سفید و خاکستری ۲ فقط بخش سفید
۳ فقط بخش خاکستری ۴ لکه سیاه و بخش خاکستری

۱۰- در مورد نخاع، کدام گزینه درست است؟

- ۱ مجرای وسط نخاع، درون بخش سفید آن است.
۲ بخش خاکستری نخاع، حجم بیشتری از نخاع را تشکیل می‌دهد.
۳ بخش خاکستری نخاع، بخش کوچک‌تری است که در قسمت درونی نخاع قرار دارد.
۴ دو مجرا درون نخاع وجود دارد، یکی در بخش خاکستری و دیگری در بخش سفید است.

۱۱- بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟

- ۱ آسه ۲ دارینه ۳ جسم یاخته‌ای ۴ انتهای آسه



۱۲ - گره حیات در کدام بخش قرار دارد؟

- ① نخاع ② بصل النخاع ③ مخ ④ مخچه

۱۳ - بخش رابط مخ به نخاع کدام است؟

- ① ساقه مغز ② مخچه ③ قشر مخ ④ کرمینه

۱۴ - کدام گزینه درست است؟

- ① جهت انتقال جریان عصبی در دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) نسبت به جسم یاخته‌ای، با هم متفاوت است.
 ② جهت انتقال جریان عصبی در دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) نسبت به جسم یاخته‌ای، مانند هم است.
 ③ جهت انتقال جریان عصبی در آسه (آکسون) و جسم یاخته‌ای، هیچ‌گاه ترتیب معینی ندارد.
 ④ جهت ارسال پیام عصبی درون یاخته عصبی، در اندام گوناگون، متفاوت است.

۱۵ - محافظ نخاع چیست؟

- ① دنده‌ها ② استخوان لگن ③ ستون مهره‌ها ④ ماهیچه‌های اطرافش

۱۶ - هنگام نگاه کردن به جسمی، کدام بخش از مغز فعالیت می‌کند؟

- ① فقط نیمکره چپ مخ ② فقط نیمکره راست مخ
 ③ قشر مخچه ④ هر دو نیمکره راست و چپ مخ با هم

۱۷ - یک عصب حسی پیام عصبی را به کجا می‌برد؟

- ① مغز و نخاع ② ماهیچه‌ها ③ غدد ④ پوست

۱۸ - پاسخی که دستگاه عصبی مرکزی پس از تفسیر اطلاعات صادر می‌کند، چگونه است؟

- ① فقط ارادی ② ارادی و یا غیرارادی
 ③ فقط غیرارادی ④ به صورت ردوم و شانسی، گاهی ارادی و گاهی غیرارادی

۱۹ - عصب چیست؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

- ① مجموعه‌ای از آسه‌ها ② مجموعه‌ای از دارینه‌ها
 ③ مجموعه‌ای از جسم یاخته‌ای ④ مجموعه‌ای از تارهای عصبی کنار هم

۲۰ - کدام گزینه صحیح است؟

- ① پاسخ‌های انعکاسی بسیار کند هستند. ② پاسخ‌های انعکاسی با فکر قبلی انجام می‌شوند.
 ③ پاسخ‌های انعکاسی اغلب برای حفاظت از بدن هستند. ④ غذا خوردن انعکاسی است.

۲۱ - رابط بین مغز و بخش محیطی کدام است؟

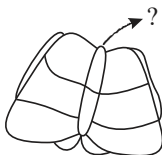
- ① بصل النخاع ② مخچه ③ جسم پینه‌ای ④ نخاع

۲۲ - نیمکره‌های مخ از اندام‌ها چه نوع اطلاعاتی را دریافت می‌کنند؟

- ① حسی و حرکتی ② فقط حرکتی ③ فقط حسی ④ هیچ‌کدام

۲۳ - نام این بخش که در شکل، مشخص شده چیست؟

- ① درخت زندگی ② ساقه مغز ③ جسم پینه‌ای ④ کرمینه



(مخچه)

۲۴- یاخته‌های عصبی از کدام بخش خود پیام‌های عصبی را به یاخته دیگر منتقل می‌کنند؟

- ۱) دارینه ۲) جسم یاخته‌ای ۳) آسه ۴) هر سه مورد

۲۵- تفسیر اطلاعات دریافتی، در کدام بخش یا بخش‌های دستگاه عصبی انجام می‌شود؟

- ۱) مرکزی و سپس محیطی ۲) فقط محیطی ۳) محیطی و سپس مرکزی ۴) فقط مرکزی

۲۶- تار عصبی چیست؟

- ۱) فقط به آسه‌های بلند می‌گویند. ۲) فقط به دارینه‌های بلند می‌گویند.
 ۳) به آسه‌ها یا دارینه‌های بلند می‌گویند. ۴) جسم یاخته‌ای در یاخته‌های عصبی را می‌گویند.

۲۷- پایانه آسه (آکسون) اعصاب حرکتی و حسی به ترتیب با کدام قسمت بدن در ارتباط هستند؟

- ۱) نخاع - ماهیچه‌ها و غده‌ها ۲) قشر مخ - قشر مخ ۳) ماهیچه‌ها و غده‌ها - قشر مخ ۴) نخاع - نخاع

۲۸- اعصاب بخش محیطی چه پیام‌هایی را منتقل می‌کنند؟

- ۱) فقط پیام‌های حسی ۲) فقط پیام‌های حرکتی ۳) پیام‌های حسی و حرکتی ۴) نقشی در انتقال پیام ندارند.

۲۹- کدام گزینه درست است؟

- ۱) یاخته‌های عصبی فقط با سایر یاخته‌های عصبی در ارتباط هستند.
 ۲) یاخته‌های عصبی فقط با غدد در ارتباط هستند.
 ۳) یاخته‌های عصبی فقط با یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط هستند.
 ۴) یاخته‌های عصبی با یاخته‌های عصبی دیگر و یاخته‌های ماهیچه‌ای و سایر یاخته‌ها در ارتباط هستند.

۳۰- فردی در حال بالا رفتن از پله‌ها ناگهان می‌افتد و به شدت احساس درد می‌کند. احساس درد او مربوط به کدام بخش از دستگاه عصبی است؟

- ۱) گیرنده‌های عمقی پوست ۲) گیرنده‌های سطحی پوست ۳) قشر خاکستری مخ ۴) قشر مخچه

۳۱- کدام گزینه درباره مخ درست است؟

- ۱) نیمکره راست مخ، فعالیت‌های نیمه راست بدن را برعهده دارد. ۲) نیمکره چپ مخ، فعالیت‌های نیمه راست بدن را برعهده دارد.
 ۳) همه اطلاعات به صورت اشتراکی بین دو نیمکره تقسیم می‌شوند. ۴) دو نیمکره مخ، هیچ فعالیت اشتراکی ندارند.

۳۲- اگر بچه‌ای را به ملایمت به طرف عقب هل دهیم، بازوان و پاهای خود را به بیرون پرتاب می‌کند و به هرچه در دسترس او باشد چنگ می‌اندازد. این کار او
 ۱) غیرارادی صورت می‌گیرد و انعکاس نام دارد.
 ۲) برای شناخت دنیای اطراف است و توسط مخ فرماندهی می‌شود.
 ۳) به طور ارادی انجام می‌شود و نوعی واکنش دفاعی است.

۳۳- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های مربوط به اعصاب حسی نیست؟

- ۱) اعصاب حسی، پیام‌های عصبی را به مراکز عصبی منتقل می‌کنند. ۲) اعصاب حسی، دارای دارینه‌های (دندریت‌های) بلند هستند.
 ۳) اعصاب حسی، دارای آسه‌ها (آکسون‌های) کوتاه هستند. ۴) اعصاب حسی، پیام‌های عصبی را از مراکز عصبی به اندام‌های حسی می‌برند.

۳۴- کدام یک از ویژگی‌های زیر، مربوط به اعمال بازتابی (انعکاسی) نیست؟

- ۱) سرعت زیاد ۲) بدون تفکر بودن ۳) ارثی بودن ۴) برای محافظت از بدن

۳۵- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مخچه در ورزشکارانی که حرکات تعادلی انجام می‌دهند (مثل ژیمناستیک)، بیشتر تقویت شده است.
 ۲) پیام‌ها از چشم به سمت مخچه می‌رود.
 ۳) اندام شنوایی (گوش)، پیام‌های خود را به مخچه می‌فرستد.
 ۴) مخچه و بخش آهیانه قشر مخ، دقیقاً در کنار هم قرار گرفته‌اند.

۳۶- کدام وظیفه، به ترتیب جزو وظایف یاخته‌های عصبی و یاخته‌های پشتیبان است؟

- ۱) تولید پیام عصبی - هدایت پیام عصبی
 ۲) تولید پیام عصبی - تغذیه یاخته‌های عصبی
 ۳) حفاظت از یاخته‌های عصبی - هدایت پیام عصبی
 ۴) تغذیه یاخته عصبی - تولید غلاف میلین

۳۷- کدام مورد درباره عصب حسی درست نیست؟

- ۱) آکسون آن کوتاه است.
 ۲) جسم سلولی آن به انتهای آکسون نزدیک تر است.
 ۳) دندریت آن بلند است.
 ۴) آکسون آن پیام را به عضلات می‌برد.

۳۸- کدام گزینه درست است؟

- ۱) یاخته‌های عصبی از ابتدای آسه به یاخته‌های ماهیچه‌ای متصل است.
 ۲) بخش سفید قشر مخ، مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.
 ۳) دو بخش مرکزی و محیطی، اطلاعاتی را از محیط بیرون و درون بدن دریافت می‌کنند.
 ۴) در یاخته‌های عصبی جریان الکتریکی قوی موجود است.

۳۹- یک سلول در دستگاه عصبی انسان،
 ۱) همواره دارای جریان الکتریکی ضعیفی درون خود است.
 ۲) حتماً دارای دارینه و آسه است.
 ۳) ممکن است یک یاخته عصبی نباشد.
 ۴) ممکن نیست با یاخته‌های دستگاه‌های دیگر بدن در ارتباط باشد.

۴۰- چه تعداد از موارد زیر، از وظایف یاخته‌های پشتیبان است؟

- الف) ساخت پوشش برای یاخته‌های عصبی
 ب) کمک به تغذیه یاخته‌های عصبی
 پ) از بین بردن میکروب‌ها
 ت) انتقال پیام عصبی

- ۱) ۴
 ۲) ۲
 ۳) ۳
 ۴) ۱

۴۱- در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند، احتمال آسیب دیدگی کدام اندام بیشتر از بقیه است؟

- ۱) مخ
 ۲) مخچه
 ۳) نخاع
 ۴) بصل النخاع

۴۲- جهت حرکت پیام در یاخته عصبی به چه صورت است؟

- ۱) دو طرفه
 ۲) گاهی دو طرفه
 ۳) همیشه یک طرفه
 ۴) آشفته

۴۳- جریان الکتریکی در کدام اندام یا بافت‌ها دیده می‌شود؟

- ۱) یاخته‌های پوششی روده
 ۲) یاخته‌های استخوانی
 ۳) یاخته‌های عصبی
 ۴) یاخته‌های چربی

۴۴- مفهوم پردازش اطلاعات حسی کدام است و این کار به کدام بخش دستگاه عصبی مربوط است؟

- ۱) به وجود آمدن پیام‌های حسی - فقط قشر مخ
 ۲) به وجود آمدن پیام‌های حسی - قشر مخ و اندام‌های حسی
 ۳) درک پیام‌های حسی - قشر مخ و تالاموس
 ۴) درک پیام‌های حسی - اندام‌های حسی و قشر مخ

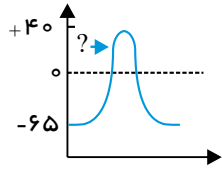
۴۵- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) تعداد زیادی آسه در یک یاخته عصبی وجود دارد.
 ۲) تعداد زیادی دارینه در یک یاخته عصبی وجود دارد.
 ۳) هسته در پایانه آسه، یاخته عصبی واقع شده است.
 ۴) دو جسم یاخته‌ای در هر یاخته عصبی موجود است.

۴۶- هدایت پیام عصبی در یاخته‌های عصبی شبیه به کدام بازی است؟

- ۱) بندبازی
 ۲) دومینو
 ۳) بازی با تاس
 ۴) شطرنج

۴۷- نمودار زیر، پتانسیل عمل را در یک سلول عصبی انسان نشان می‌دهد. در نقطه‌ای که با علامت سؤال مشخص شده است از طریق کانال‌های دریچه‌دار،



۱) پتاسیم به سلول وارد می‌شود.

۲) پتاسیم از سلول خارج می‌شود.

۳) سدیم به سلول وارد می‌شود.

۴) سدیم از سلول خارج می‌شود.

۴۸- کدام عبارت در مورد سلول‌های نوروگلیا (سلول‌های پشتیبان) انسان نادرست است؟

۱) تعداد آن‌ها بیشتر از نورون‌ها است.

۲) در تولید غلاف (پوشش) نورون نقش دارند.

۳) در انتقال پیام عصبی دخالت مستقیم دارند.

۴) در محافظت از نورون‌ها (از بین بردن میکروب‌ها) نقش دارند.

۴۹- کدام گزینه درست است؟ (موارد زیر را در انسان سالم و طبیعی در نظر بگیرید)

الف) بخش خاکستری‌رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ، مرکز همه اعمال ارادی بدن است.

ب) مخچه پشت ساقه مغز قرار گرفته است و بخش وسطی نیمکره‌های آن کرینه نام دارد.

پ) مجرای نخاع در بخش سفید آن قرار دارد و نخاع، مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است.

۱) موارد الف) و ب)، برخلاف مورد پ) درست هستند.

۲) موارد الف) و پ)، برخلاف مورد ب) درست هستند.

۳) فقط مورد الف) درست است.

۴) فقط مورد ب) درست است.

www.20SHOO.IR