

۱) جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. ۲.

الف) بخشی بنام در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه بلند مدت نقش دارد.

ب) هنگام هیجان، بخش از دستگاه خود مختار بدن را در حالت آماده باش قرار می دهد.

ج) علاوه بر زردپی و رباط، هم به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند.

د) از واحد های تکراری به نام سارکومر تشکیل شده است که به ظاهر مخطط می دهد.

۲) -گزینه مناسب را انتخاب کنید. (بدون خط خوردگی و استفاده از غلط گیر) ۱/۵

A - در فرد دوربین کره چشم از اندازه طبیعی..... و پرتوهای نور اجسام نزدیک در شبکیه ایجاد می شود.

الف) بزرگتر - جلوی (ب) کوچکتر - پشت (ج) بزرگتر - پشت (د) کوچکتر - جلوی

B - کدامیک از اعمال ماهیچه های اسکلتی نمی باشد؟

الف) حفظ حالت بدن (ب) ارتباطات (ج) پشتیبانی (د) حفظ دمای بدن

C - کدامیک از موارد زیر پس از یک پتانسیل عمل، به ایجاد پتانسیل آرامش کمک می کند؟

الف) ورود یون های سدیم به داخل سلول (ب) خروج یون های پتاسیم از داخل یاخته

ج) فعالیت بیشتر پمپ سدیم-پتاسیم (د) بسته شدن کانال های دریچه دار پتاسیمی

۳) اصطلاحات زیر را تعریف کنید. ۱.

الف) سدخونی- مغزی:

ب) نقطه کور:

۴) در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست پاسخ دهید. ۱.

الف) یک سیناپس مهاری را نام ببرید.

ب) جسم سلولی چند نورون در ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟

۵) هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی کنترل می شود؟ ۱/۵

الف) سرفه: ب) تشنگی: ج) پردازش نهایی:

۶) برای هر یک از جملات زیر دلیل منطقی بنویسید. ۰/۵

الف) بوی عطر را پس از گذشت مدتی، دیگر احساس نمی کنیم.

ب) برخی مارها در تاریکی شکار می کنند.

۷) هر یک از استخوان های نام برده در زیر مربوط به اسکلت محوری هستند یا جانبی؟ ۰/۵

الف) ترقوه: ب) جناغ سینه:

۸) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱/۵

الف) وجود چه ساختاری در گوش سبب می شود تا پرده صماخ بدرستی مرتعش شود؟

ب) چه عاملی سبب حفظ کرویت شکل چشم می شود؟

ج) کدام یک از ماهیچه ها ی عنیبه تنگ کننده مردمک هستند؟

د) محرک گیرنده اوامی چه نام دارد؟

