

بارم	نمره : با عدد	با مروف :	نام دبیر و امضا :
۵/۵	الف - جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- غلاف میلین در بفش هایی از رشته عصبی قطع می شود که نام دارند. ۲- یافته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام برقرار می کنند. ۳- مواد اعتیاد آور بیشتر به در مغز اثر می گذارند و موجب آزاد شدن ناقل های عصبی از جمله می شوند. ۴- در افراد کره چشم بیش از اندازه بزرگ است. ۵- در جلو و زیر هر چشم مار زنگی سوراخی است که در آن قرار دارد. ۶- اسکلت انسان شامل دو بفش و است. ۷- تارچه ها ی ماهیچه از وامد های تکراری به نام تشکیل شده اند. ۸- اندام هدف هورمون های پاراتیروئیدی عبارتند از ، و ۹- بفش قشری غده فوق کلیه دارای دو هورمون و است. ۱۰- پمپ سدیم - پتاسیم با مصرف انرژی یون های را وارد و یون های را خارج می کند. ۱۱- ساقه مغزی از سه بفش ، و بصل النخاع تشکیل شده است ۱۲- ارتباط بین دو نیم کره مغ توسط و انجام می گیرد. ۱۳- خارجی ترین لایه چشم نام دارد که در جلو چشم را می سازد.		

۱۵- آکسون و دندریت های نورون های مسی چه ویژگی دارند؟

۱۶- پس از پتانسیل عمل چه عاملی موجب بازگشت غلظت یون ها به حالت اول خود می شود؟

۱۷- فعالیت اعصاب پاراسمپاتیک موجب چه تغییری در بدن می شود؟

۱۸- گیرنده های دمای در کجای بدن قرار دارند؟

۱۹- لکه زرد چه اهمیتی دارد؟

۲۰- وظیفه شپیور استااش چیست؟

۲۱- در کیاسما(چلیپا) ی بینایی چه اتفاقی رخ می دهد؟

۲۲- استفوان ها چگونه ضمیم و متراکم تر می شوند؟

۲۳- چه عواملی در مفصل باعث عدم اصطکاک بین استفوان ها می شود؟

۲۴- بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از چیست؟

۲۵- وظیفه بخش پسین هیپوفیز چیست؟

۲۶- منظور از بازفورد منفی چیست؟

۲۷- بخش پسین هیپوفیز چه نقشی دارد؟

ج- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۲۸- در بیماری دیابت شیرین ، علت اغما یا مرگ چیست ؟

۲۹- مشخصات بافت استخوانی متراکم را بنویسید.

۳۰- وظیفه هر کدام از قسمت های زیر چیست؟

الف- لیمبیک : ب- مخچه :

ب- هیپوکامپ : ج- قشر مخ :

۳۱- هر کدام از هورمون های زیر از کدام غده ترشح شده و چه نقشی دارد؟

الف- پرولاکتین : اندام ترشح کننده: نقش :

ب- آلدوسترون : اندام ترشح کننده: نقش :

ج- کلسی تونین : اندام ترشح کننده: نقش :

د- گلوکاگن : اندام ترشح کننده: نقش :

د- اصطلاحات زیر را تعریف کنید :

۳۲- انعکاس :

۳۳- گواتر :

۳۴- سازش گیرنده ها :

۳۵- سامانه هورس :