

۹- مواد شیمیایی عنصرهای تگن و کربن را بنویسید

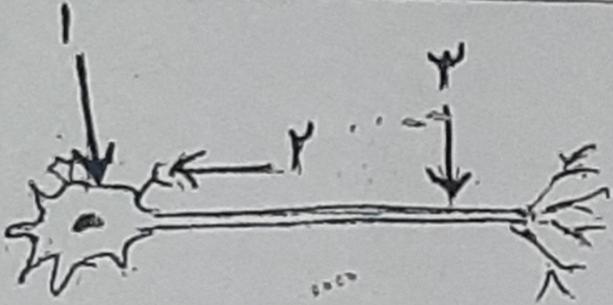
۱۰- عنصری با مشخصات ${}^{16}_8A^{2-}$ وجود دارد.

الف) بار منفی آن نشان دهنده چیست؟

ب) تعداد پروتون ها و الکترون ها و نوترون های آن را مشخص کنید.

۱۱- پاسخ های انعکاسی چگونه و برای چه منظور انجام می شوند؟

۱۲- قسمت های مشخص شده شکل زیر را نام گذاری کنید.



۱. ۲. ۳.

۱۳- کنترل هر یک از اعمال زیر جزء کدام قسمت دستگاه عصبی است؟

مرکز حس بویایی

توانایی حرف زدن و حل مسئله

حفظ تعادل بدن

تنفس و جریان قلب

۱۴- **پورچه** مدلی را برای ساختار اتم ارائه داد؟ توضیح دهید. (مدل بور)

۱۵- گیرنده های نوری چند نوع هستند؟ توضیح دهید.

۱۶- وظایف استخوان بندی (اسکت) در بدن را بنویسید. (سه مورد)

۱۷- مراحل تنظیم قند خون هنگام گرسنگی را توضیح دهید.

۱۸- منظور از صفات **تلویه** جنسی چیست و در چه دورانی بروز می کنند؟

۱۹- وظیفه **پاراتیروئید** چیست و روی چه اندام هایی تأثیر می گذارد؟

۲۰- **زرد پی** یا **تاندرون** چیست؟

۲۱- جدول زیر را کامل کنید.

ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
الکتریکی		عصبی
	کم	

جزوه سیپی