

۱- در سوالات چهار گزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.

❖ کدامیک از مواد زیر پس از مدتی که راکد باشند شفاف تر می شوند؟

الف: کات کبود (ب) چای شیرین (پ) شربت معده (ت) شربت سرماخوردگی

❖ مدل بور جهت نمایش اتمها به مدل شباهت دارد.

الف) کیک شمسی (ب) اتم هسته دار (پ) منظومه شمسی (ت) لایه ای

❖ مرکز پردازش پیامهای شنوایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟

الف) پس سری (ب) جلو سری (پ) گیجگاهی (ت) مرکزی

❖ کدامیک از گازهای زیر محلول آب و آهک را کدر می کند؟

الف) کربن منو اکسید (ب) کربن دی اکسید (پ) آرگون (ت) اکسیژن

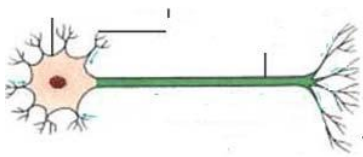
۲- نوعی از اتمهای کربندارای عدد اتمی ۶ و عدد اتمی ۱۲ می باشد.

❖ تعداد پروتون، الکترون ونوترون این اتم را بدست آورید.

❖ یک ایزوتوپ دیگر از عنصر کربن را بنویسید.

۳- با توجه به تصویر زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) نام این سلول چیست و به کدام بافت بدن تعلق دارد؟



ب) کدام قسمت سلول فرستنده و کدام قسمت گیرنده پیام است؟

پ) در کدام قسمت سلول، هسته و سایر اندامکها قرار دارد؟

ت) از کدام طرف به سلولهای گیرنده حسی متصل می شود؟

۴- جدول زیر را کامل کنید.

نوع	اسکلتی	قلبی
عمل		غیر ارادی
رنگ		سفید صورتی
محل		قلب

۵- تخمدان غده جنسی زنانه است. در مورد این غده به سوالات زیر پاسخ دهید.

- الف) بعد از دوره بلوغ، هر ماه چند تخمک آزاد می شود؟
 ب) دو صفت ثانویه جنسی زنانه را نام ببرید.



انسان مانند زمین است.

برای رسیدن به خوشبختی باید سختی بکشد.

زیرا اگر زمین سختی زمستان را نکشد، بهار نمی شود.

با آرزوی سالی بسیار نیکو برای شما عزیزانم