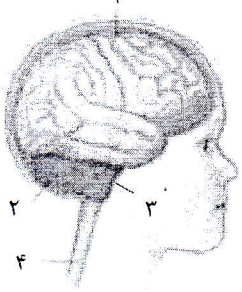
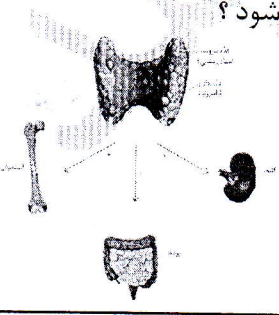


۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف- اجزای تشکیل دهنده محلول را نام ببرید. ب - سه کاربرد مواد پرتوزا را نوشته و یک اتم پرتوزا را نام ببرید پ - واکنش سوختن شمع (هیدروکربن ها) را کامل کنید. گرما و نور + + گرما → (هیدروکربن)	۰/۱۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۶	شکل زیر نشان دهنده امراکز عصبی است با توجه به شکل به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) کار قسمت شماره ۲ چیست؟ ب) توانایی حرف زدن و حل مسئله مربوط به کدام قسمت است؟ پ) گره حیات در کدام شماره قرار دارد؟ ت- شماره ۴ چگونه محافظت می شود؟ 	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - پاسخ های انعکاسی چه ویژگی هایی دارند؟ ب - ماهیچه های قلبی و اسکلتی از نظر رنگ و عمل (ارادی یا غیرارادی بودن) را با هم مقایسه کنید. پ - چهار مورد از وظایف استخوان ها را نام ببرید. ت - با توجه به تصویر زیر غده پارا تیروئید چگونه باعث افزایش کلسیم خون می شود؟ ۱- کلیه : ۲ - روده: ۳- استخوان : 	۰/۷۵ ۱ ۱ ۱/۵
۸	نوع حرکت را در هر یک از مفاصل زیر مشخص کنید. الف- مفصل بین بازو و شانه..... ب- جمجه..... پ- آرنج.....	۱/۵
۹	مثلت آتش را بنویسید . ۱- ۲- ۳-	۰/۷۵
	تنها اشخاص کنجکاو می توانند بیاموزند و فقط انسان مصمم و با اراده می تواند بر موانع راه علم و دانش غلبه کند. جمع نمره	۱۵