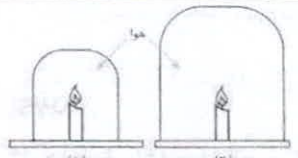


۳۰ ۵	شرح سوالات	۳۰ ۵												
۲/۵	کوتاه پاسخ الف) نورون حسی و حرکتی چیست؟ ب) ماده ژله‌ای که فضای پشت عدسی و درون کره چشم را پر کرده و باعث حفظ شکل آن می‌شود، چه نام دارد؟ ج) با چه روشی میتوان اجزای شیر (چربی و آب) را از یکدیگر جدا کرد؟ د) دستگاه عصبی مرکزی شامل چه بخش هایی می‌شود؟ (دو مورد) ه) نوعی تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر ما انجام می‌گیرد و باعث رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده می‌شود؟ ی) کدام غده با ترشح بعضی از هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دیگر دخالت دارد؟ و) در محلول آب و الکل، حلال کدام است؟ (مقدار الکل از آب بیشتر است)	۶												
۱	جدول روبرو را کامل کنید <table><tr><td>عدد جرمی</td><td>تعداد نوترون</td><td>عدد اتمی</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>$^{13}\text{Al}^{3+}$</td></tr><tr><td>۳۷</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد جرمی	تعداد نوترون	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	$^{13}\text{Al}^{3+}$	۳۷						۷
عدد جرمی	تعداد نوترون	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	$^{13}\text{Al}^{3+}$									
۳۷														
۱	۴ مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید	۸												
۰/۵	باتوجه به شکل کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟ 	۹												
۱	صفات ارثی را تعریف کنید کدامیک از صفات زیر تحت تأثیر هر دو عامل ارثی و محیطی قرار دارد؟ رنگ چشم - چال گونه - گروه خونی - هوش	۱۰												
۰/۷۵	۳ مورد از انواع گیرنده های پوستی را نام ببرید	۱۱												
۰/۵	با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته‌اید. الف) سرعت عمل کدام تنظیم بیشتر است؟ ب) ماندگاری و مدت اثر کدام یک بیشتر است؟	۱۲												
۰/۷۵	ترتیب مراحل رو برو را بنویسید: ** درک بو - قرارگرفتن روی گیرنده‌های بویایی - ورود مولکول مواد بودار به بینی ** ۱- ۲- ۳- ایجاد پیام عصبی ۴-	۱۳												
۱۵	موفق باشید 😊													