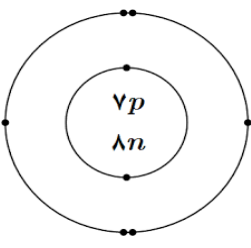
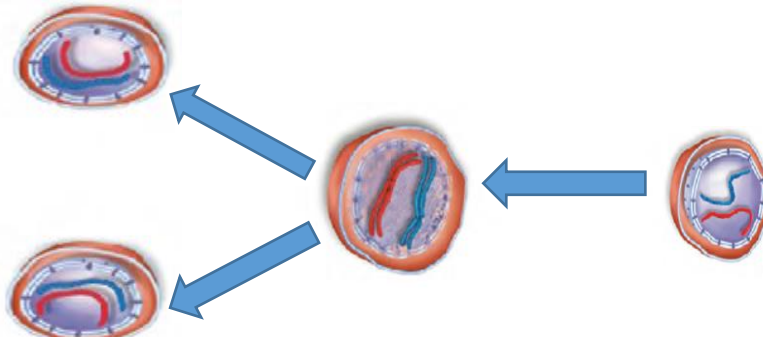
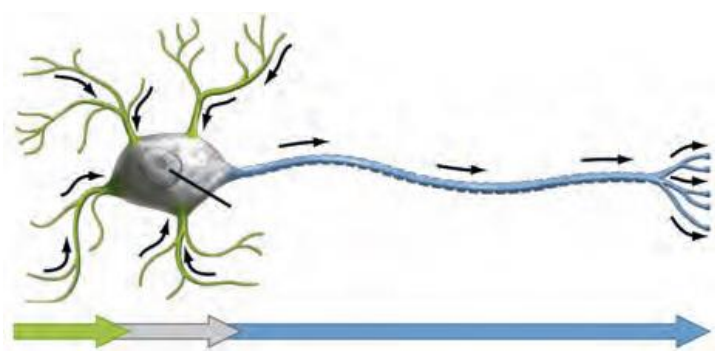


ردیف	سوالات	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید: الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد..... نامیده می شوند. (ناخالص-خالص) ب) مدل بور به مدل..... معروف است.	۰/۵
۲	کدام یک سوسپانسیون (تعلیقه) است / الف) شربت خاک شیر ☐ ب) سالاد ☐ برای انتخاب خود دلیل بیاورید:	۰/۷۵
۳	حلال و حل شونده هوای پاک (مخلوطی از نیتروژن - اکسیژن - کربن دی اکسید و گازهای دیگر) را مشخص کنید: حلال: حل شونده:	۰/۵
۴	حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر (گرماگیر / گرماده) است. زیرا:	۰/۷۵
۵	کدام تغییر (ها) فیزیکی و کدام یک شیمیایی است؟   جوشیدن آب تخم مرغ در سرکه	۰/۵
۶	در رابطه با سوختن به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) علاوه بر ماده سوختنی دو عامل دیگر در سوختن موثرند آنها را بنویسید. ب) معادله نوشتاری سوختن شمع را کامل کنید: گرما و نور + بخار آب + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) پ) از سوال قسمت قبل یک ماده واکنش دهنده و یک فرآورده بنویسید: واکنش دهنده: فرآورده:	۱/۲۵
۷	شکل روبه رو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد. چرا؟ 	۰/۷۵

۰/۵	^1_1H هیدروژن ^3_3Li لیتیم ^4_2Be بریلیم ^5_5B بور ^6_6C کربن ^7_7N نیتروژن ^8_8O اکسیژن	۸	جدول زیر مربوط به نام و نشانه شیمیایی بعضی از عناصر است موارد خواسته شده را کامل کنید:
۰/۵		۹	در مورد ایزو توپ ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) ایزو توپ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟ (تعداد پروتون ها - تعداد نوترون ها) ب) عنصر کربن چند ایزو توپ دارد؟
۰/۵		۱۰	برای جداسازی هر یک از مخلوط های زیر یک وسیله بنویسید: الف) جداسازی چربی از شیر: ب) جداسازی روغن از آب:
۰/۷۵	 مرکزی دستگاه عصبی	۱۱	نمودار نقش مفهومی زیر را کامل کنید:
۱		۱۲	کدام یک پاسخ انعکاسی (بازتابی) و کدام یک فقط غیر ارادی است؟ ((عطسه کردن - تنفس - ضربان قلب - پلک زدن))
۰/۵		۱۳	مرکز هر حس را روبروی آن بنویسید: مرکز حس بینایی : مرکز حس شنوایی :
۱		۱۴	دو مورد از وظایف استخوان ها را بنویسید.
۰/۵	 	۱۵	انواع مفصل (ثابت_متحرک) را در دو شکل زیر مشخص کنید:
۰/۵		۱۶	در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع گیرنده ی نوری وجود دارند آنها را فقط نام ببرید.
۰/۷۵		۱۷	در مورد تنظیم رشد بدن توسط هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ (هیپوفیز / فوق کلیه) ب) هورمون رشد روی کدام بافت یا اندام تاثیر می گذارد؟ (کبد / استخوان) پ) رشد قد انسان تا حدود چند سالگی ادامه دارد؟
۰/۷۵		۱۸	در تنظیم قند خون: الف) کدام غده تنظیم قند خون را بر عهده دارد؟ (فوق کلیه / پانکراس) ب) هورمون کاهش دهنده قند خون چه نام دارد؟ (انسولین / گلوکاگون) پ) در هنگام افزایش گلوکز خون، گلوکز اضافی به چه صورتی در کبد و ماهیچه ذخیره می شود؟

بارم	نام و نام خانوادگی: اداره آموزش و پرورش شهرستان دشت آزادگان تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۲ نام پدر: دبیرستان شاهد امام علی (ع) دوره ی اول مدت آزمون: ۶۰ دقیقه پایه هشتم: آزمون نوبت اول (دی ماه) درس علوم تجربی مهر آموزشگاه شماره کارت ورود به جلسه: تعداد صفحات:
۰/۷۵	۱۹ الف) شکل روبرو مربوط به چه تقسیمی در یاخته است؟  ب) این تقسیم به چه منظوری انجام می شود؟
۰/۵	۲۰ زن را تعریف کنید؟
۰/۵	۲۱ دو مورد از عوامل سرطان را بنویسید.
۰/۵	۲۲ قسمت های خواسته را در شکل زیر نام گذاری کنید:  پایان با آرزوی سرافرازی و سربلندی برای شما عزیزان آقای کعبی دبیر علوم تجربی