

شماره: تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ زمان آزمون: ۷۰ دقیقه حداقل زمان: ۴۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳، تعداد سؤالات: ۱۵	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه	نام و نام خانوادگی: کلاس: دبیر: آقای
--	--	---

بارم	سؤالات - صفحه ۱	ردیف
------	-----------------	------

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) برای جداسازی ذره‌های مواد تشکیل دهنده تعلیقه مناسب است. (قیف جداکننده - کاغذ صافی)</p> <p>ب) در ایزوتوپ فرضی Y_Z تعداد برابر با صفر است. (الکترون‌ها - نوترون‌ها)</p> <p>ج) مرکز انعکاس زانو در بخش دستگاه عصبی قرار دارد. (مرکزی - محیطی)</p> <p>د) زردپی طناب سفیدرنگی است که در فعالیت ماهیچه‌های نقش دارند. (اسکلتی - صاف)</p>	۱
۱	<p>در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>I - به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه به درستی نوع مواد شربت معده، گاز نیتروژن، آلیاژ فولاد و روغن زیتون را تعیین می‌کند؟</p> <p>الف) سوسپانسیون، ناخالص، محلول جامد در مایع و مخلوط <input type="checkbox"/> ب) تعلیقه، عنصر، محلول مایع در جامد و مخلوط <input type="checkbox"/></p> <p>ج) ماده ناخالص، عنصر، محلول جامد در جامد و ماده خالص <input type="checkbox"/> د) مخلوط، ماده خالص، محلول و ماده ناخالص <input type="checkbox"/></p> <p>II - در صورت تغییر تعداد الکترون‌ها در یک اتم کدام گزینه تغییر می‌کند؟</p> <p>الف) نوع اتم <input type="checkbox"/> ب) عدد اتمی <input type="checkbox"/> ج) جرم اتم <input type="checkbox"/> د) بار الکتریکی اتم <input type="checkbox"/></p> <p>III - مرکز حسی بینایی کدام بخش قشر مخ است؟</p> <p>الف) آهیانه <input type="checkbox"/> ب) پس‌سری <input type="checkbox"/> ج) گیجگاهی <input type="checkbox"/> د) پیشانی <input type="checkbox"/></p> <p>IV - کدام گزینه به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می‌دهد؟</p> <p>الف) مخچه <input type="checkbox"/> ب) مخ <input type="checkbox"/> ج) ساقه مغز <input type="checkbox"/> د) نخاع <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) ماده‌ای که باعث افزایش سرعت واکنش‌های زیستی در بدن می‌شوند؟</p> <p>ب) نشان شیمیایی عنصر بریلیم را بنویسید؟</p> <p>ج) مرکز کنترل فعالیت‌های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کجا قرار دارد؟</p> <p>د) اندام حسی مربوط به حس چشایی چه نام دارد؟</p>	۳
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مواد تشکیل دهنده مخلوط‌های همگن قابل جداسازی هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) حل کردن ذرات آهن در محلول کات کبود یک تغییر فیزیکی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) هسته حجم بسیار ناچیزی از اتم را تشکیل می‌دهد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) نور از جمله محرک‌هایی است که یاخته‌های پوست به آن حساسیت دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۴
۰/۵	<p>بیشتر استخوان‌های ما ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند، غضروف‌ها چگونه به استخوان تبدیل می‌شوند؟</p>	۵

ادامه سؤالات در صفحه دوم

شماره: تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ زمان آزمون: ۷۰ دقیقه حداقل زمان: ۴۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳، تعداد سؤالات: ۱۵	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه	نام و نام خانوادگی: کلاس: دبیر: آقای
--	--	---

بارم	سؤالات - صفحه ۲	ردیف
------	-----------------	------

۲		۶
	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف - تعلیق: ب - اندام حسی: ج - رباط: د - اسکلت:	
۰/۵	دو ماده نمک پتاسیم نیترات و گاز اکسیژن را در نظر بگیرید، میزان انحلال پذیری این دو ماده در آب را با افزایش دما مقایسه کنید.	۷
۰/۷۵	مدل اتمی بور را برای اکسیژن با عدد اتمی ۸ و عدد جرمی ۱۸ رسم کنید.	۸
۰/۷۵	اتمی دارای ۲۰ پروتون، ۲۲ نوترون و ۱۸ الکترون است، نشان شیمیایی این اتم همراه با عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید. (نشان شیمیایی این عنصر را X در نظر بگیرید)	۹
۱	سه مورد از ویژگی‌های پاسخ‌های انعکاسی را نام ببرید و یک مثال بزنید.	۱۰
۱/۵	سه مورد از ویژگی‌های ماهیچه‌های اسکلتی و صاف را بنویسید.	۱۱
ادامه سؤالات در صفحه سوم		

شماره: تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ زمان آزمون: ۷۰ دقیقه حداقل زمان: ۴۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳، تعداد سؤالات: ۱۵	بسمه تعالی آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان دوره اول شهید عباسپور آزمون نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه	نام و نام خانوادگی: کلاس: دبیر: آقای
--	--	---

بارم	سؤالات - صفحه ۳	ردیف
------	-----------------	------

۱	در شکل زیر سه قسمت مختلف یاخته عصبی را نشان دهید و جهت انتقال پیام عصبی را بر روی شکل مشخص کنید.	۱۲
		
۱	معادله نوشتاری واکنش سوختن شمع را بنویسید و فرآورده‌ها و واکنش دهنده‌ها را مشخص کنید.	۱۳
۱	چگونه از وجود بو در محیط آگاه می‌شویم؟	۱۴
۱	چهار مورد از نقش و فواید استخوان در بدن را بنویسید.	۱۵
+۱	** سؤال امتیازی ** نسبت تعداد نوترون‌ها به پروتون‌ها در اتمی برابر با $1/25$ است، اگر عدد جرمی این اتم برابر با ۱۰۸ باشد، تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها را حساب کنید؟ (با راه حل)	*
۱۵	**موفق باشید** **گروه علوم تجربی**	