	دبیر مربوطه: محمد رضا نوری	به نام خدا	پرشش های آزمون درس: فیزیک و شیمی
	مدت پاسخ گویی: ۹۰ دقیقه	اداره ی کل آموزش و پرورش استان گیلان	نام و نام خانوادگی:
	ساعت برگزاری: ۱۱ صبح	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تالش	نوبت دوم - خردادماه ۱۴۰۰
	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۵	مرکز تیزهوشان میرزا کوچک خان تالش	پایه ی تحصیلی: هشتم دوره ی اول متوسطه

نمره	متن پرسش ها	ردیف
۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) همه ی اتمها در حالت عادی، تعداد پروتونها و نوترونهایشان برابر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) جهت حرکت واقعی بارها با جهت جریان الکتریکی، خلاف هم هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) قند آغشته به خاک مرطوب باغچه سریع تر می سوزد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) کسوف را افراد بیش تری نسبت به خسوف می بینند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ث) فرآیند گداخت هسته ای برخلاف فرآیند شکافت هسته ای است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) میدان دید در آینه کاو از آینه های تخت و کوژ بیشتر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) به موادی مانند فلزات، مغز مداد و ... که بار الکتریکی در آنها به راحتی حرکت می کنند می گوئیم.</p> <p>ب) ۷۸٪ هوا از گاز تشکیل شده است.</p> <p>پ) در هر آهنربا، دارای خاصیت مغناطیسی قوی تری هستند.</p> <p>ت) پرتوهای نور که از لابه لای شاخ و برگ درختان به زمین می رسند، نشانگر این است که نور در منتشر می شود.</p> <p>ث) تعداد پروتونهای اتم هر عنصر را آن می گویند.</p> <p>ج) هنگام حرکت پرتو نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر مسیر آن تغییر می کند. این پدیده را شکست نور می گویند.</p>	۲

گزینه‌ی درست را مشخص کنید.

۱) آمپرسنج و ولتسنج هر یک به چه ترتیب در مدار قرار می‌گیرند؟

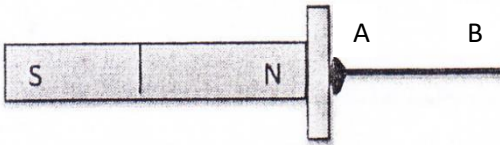
- الف) موازی - سری ب) موازی - موازی ج) سری - سری د) سری - موازی

۲) نشانه‌ی شیمیایی F و B به ترتیب مربوط به کدام عناصر است؟

- الف) آهن-بور ب) فلئوئور-بور ج) فلودور-بریلیم د) آهن-بریلیم

۳) به ترتیب نقاط A و B چه قطبی هستند؟

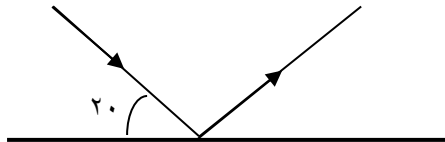
- الف) N و N ب) S و N
ج) S و S د) N و S



۴) عنصر X^{-2} با ۱۵ الکترون و ۱۴ نوترون به ترتیب دارای عدد جرمی و عدد اتمی می‌باشد.

- الف) ۱۵-۱۴ ب) ۱۵-۲۹ ج) ۱۳-۲۷ د) ۱۳-۱۴

۵) با توجه به شکل زیر زاویه بازتابش چند درجه است؟



- الف) ۲۰ ب) ۷۰

- ج) ۴۰ د) ۶۰

۶) وقتی یک گاز در آب آهک دمیده شده و آن را به رنگ شیری درمی‌آورد، آن گاز چه می‌تواند باشد؟

- الف) بخار آب ب) گاز اکسیژن ج) کربن دی‌اکسید د) گاز هیدروژن

۷) در پاشندگی نور سفید کدام رنگ بیشترین شکست را در منشور دارد؟

- الف) قرمز ب) سبز ج) آبی د) بنفش

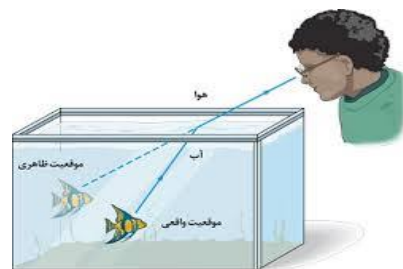
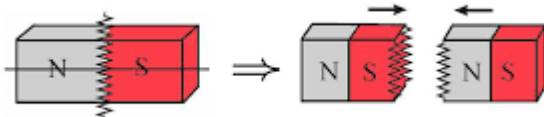
۸) دوغ چه نوع ماده‌ای است؟

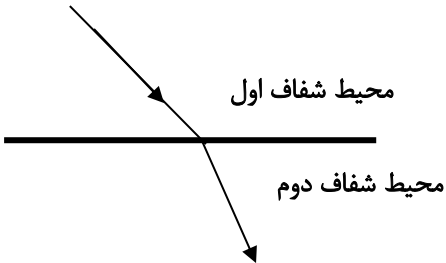
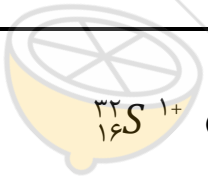
- الف) ترکیب خالص ب) مخلوط همگن ج) محلول ناخالص د) مخلوط ناهمگن

۴) هر کدام از شکل‌های زیر چه مفهومی را می‌رساند؟

(ب)

(الف)



۱	<p>۵ شکل زیر مسیر پرتو نور را در دو محیط شفاف متفاوت نشان می‌دهد. با ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>۱. کدام یک از دو محیط رقیق‌تر است؟</p> <p>۲. نور را چگونه (با چه زاویه‌ای نسبت به خط عمود) بتابانیم تا هنگام عبور از دو محیط هیچ شکستی نداشته باشد؟</p> 	۵
۲	<p>۶ با توجه به آینه‌های <u>محدب</u>، <u>مقعر</u> به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نام دیگر آینه‌ی مقعر چیست؟</p> <p>ب) کدام آینه در سر پیچ‌ها، یا وسایل نقلیه استفاده می‌شود؟ چرا؟</p> <p>ج) کدام آینه در دندان پزشکی استفاده می‌شود؟ چرا؟</p> <p>د) اگر یک پرتو از کانون (یا امتداد کانون) عبور کند و به آینه بتابد، پرتو بازتاب آن چگونه است؟</p>	۶
۱	<p>۷ معادلات زیر را بنویسید.</p> <p>الف) معادله‌ی اکسایش گلوکز در بدن در حضور آنزیم:</p> <p>ب) معادله‌ی تجزیه‌ی آب اکسیژنه در اثر گرما:</p>	۷
۱	<p>۸ در مورد پدیده‌ی مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود</p> <p>الف) تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟</p> <p>ب) رنگ محلول را قبل و بعد از قرار دادن میخ بنویسید.</p> <p>ج) در محلول و روی میخ چه ماده‌ای رسوب می‌کند؟</p>	۸
۱	<p>۹ مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید.</p> <p>الف) ${}_{12}^{24}\text{Mg}^{2+}$</p> <p>ب) ${}_{16}^{32}\text{S}^{1+}$</p> 	۹
۱	<p>۱۰ از یک لامپ رشته‌ای ۰/۰۵ آمپر جریان الکتریکی می‌گذرد. اگر اختلاف پتانسیل دو سر لامپ ۳/۵ ولت باشد، مقاومت لامپ را به دست آورید. (فرمول و یکا نوشته شود)</p>	۱۰

جمع نمره‌ها: ۱۵

با آرزوی پیروزی و سربلندی برای شما

تعداد پرسش‌ها: ۱۰

نمره‌ی پایانی:

نمره‌ی عملی:

نمره‌ی ورقه: