

شماره صندلی : تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحات : ۴ نام طراح : عطیه زکی زاده	« بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بنیاد فرهنگی رضوی دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا <small>علیه السلام</small> واحد ۶	نام : نام خانوادگی : پایه : هشتم نوبت : دی ماه درس : علوم
--	--	---

بارم	دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بده	ردیف
	فیزیک	
۰/۱۵	<p>درست یا نا درست بودن جملات زیر را مشخص کنید</p> <p>(الف) علت باردار شدن اجسام در مالش یه یکدیگر، تفاوت در میزان الکترونخواهی است</p> <p>(ب) وقتی آهن ربا را از وسط نصف می کنیم، یک تکه قطب شمال و تکه دیگر قطب جنوب می شود</p>	۱
۰/۱۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) قانون اهم به ما می گوید هر چه ولتاژ در مداری بیشتر باشد در آن مدار بیشتر است (جریان - مقاومت)</p> <p>(ب) الکتروسکوپ بر اساس کار می کند (جاذبه - دافعه)</p>	۲
۰/۷۵	<p>خط کش پلاستیکی با بار منفی را به یک کره فلزی خنثی نزدیک می کنیم و سپس مراحل زیر را به ترتیب طی می کنیم</p> <div style="text-align: center;"> <p>(الف) (ب) (ب) (ت)</p> </div> <p>در شکل ب کره فلزی را با سیم به زمین اتصال می دهیم تا الکترونها از به منتقل شوند</p> <p>در نهایت در شکل ت بار الکتریکی کره می شود</p>	۳
۰/۷۵	<p>اگر اختلاف پتانسیل دو سر لامپ یک چراغ قوه ۳۶ ولت و شدت جریان عبوری از آن ۴ آمپر باشد، مقدار مقاومت آن چند اهم است؟ (نوشتن فرمول و یکاهای مربوطه اجباری است)</p>	۴
۰/۱۵	<p>مطابق شکل یک آهنربای میله ای را به ۴ تکه تقسیم می کنیم شماره های ۲ و ۴ مربوط به کدام قطب آهنربا می باشد؟</p> <div style="text-align: center;"> <p>(۱) (۲) (۳) (۴)</p> </div>	۵

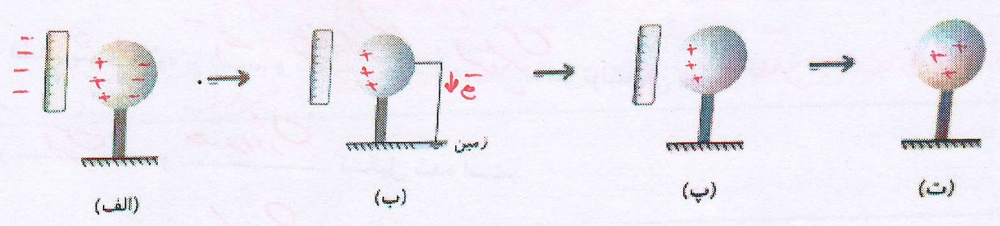
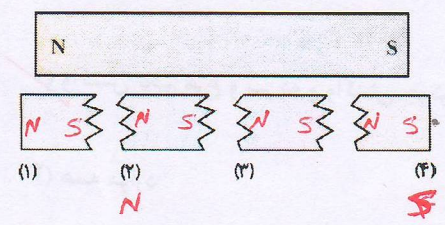
	شیمی	
۱/۵	برای هریک از کلمات زیر یک تعریف مناسب بنویسید. (۱) سوسپانسیون (۲) ماده خالص (۳) سوختن	۶
۰/۵	روش های جداسازی مخلوط های زیر چیست؟ آب و نفت: آب و الکل:	۷
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ص یا غ مشخص کنید. (۱) اساس جداسازی در جدا کردن چربی از شیر اختلاف چگالی دو ماده می باشد. (۲) اگر مس سولفات را در آب بریزیم یک مخلوط ناهمگن به دست می آید. (۳) در آزمایش میخ آهنی در محلول کات کبود خروج گاز یکی از علائم نشان دهنده این تغییر شیمیایی است. (۴) هرگاه گاز کربن دی اکسید را در آب آهک بدهیم مخلوط شیری رنگ تولید می شود.	۸
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. در اثر سوختن چوب در فضای بسته علاوه بر و گاز نیز تولید می شود. پارافین شمع از دو عنصر و تشکیل شده است. مقدار حل شدن گاز متان در آب با افزایش دما می یابد.	۹
۱	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف- PH کدام یک از مواد زیر بیشتر از عدد ۷ می باشد؟ (۱) مایع ظرفشویی (۲) شیر (۳) آبلیمو (۴) گزینه ۱ و ۲ ب- در کدام گزینه هر دو تغییر شیمیایی یک نوع گاز را تولید می کنند؟ (۱) تجزیه آب و تجزیه آمونیوم دی کرومات (۲) واکنش تخم مرغ و سرکه و واکنش جوش شیرین و ویتامین C (۳) تجزیه آب اکسیژنه و سوختن شمع (۴) همه موارد	۱۰

	<p>ج- کدام یک محلول نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) هوا (۲) فولاد (۳) آلبیمو (۴) سرکه</p> <p>د- کدام یک از واکنش های زیر گرماگیر است؟</p> <p>(۱) واکنش قرص جوشان در آب (۲) واکنش کوه آتشفشان</p> <p>(۳) واکنش سوختن کاغذ (۴) واکنش زنگ زدن آهن</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۱ مریم حداکثر توانست یک گرم پتاسیم نیترات را در دمای صفر درجه در پنج گرم آب حل کند.</p> <p>الف) اگر او بخواهد یک محلول سیر شده از این نمک در همین دما تهیه کند چند گرم پتاسیم نیترات باید در صد گرم آب حل کند؟</p> <p>ب) افزایش دما چه تاثیری در میزان انحلال پذیری نمک پتاسیم نیترات در آب می تواند داشته باشد؟</p>	
	<p>زیست</p>	
<p>۲</p>	<p>۱۲ درست یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید</p> <p>الف) بزرگ ترین ساختار مغز، ساقه ی مغز نام دارد.</p> <p>ب) از وظایف نیمکره های مخچه، توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می باشد.</p> <p>ث) مجموعه ای از دارینه های بلند در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند، عصب را تشکیل می دهند.</p> <p>ج) یاخته های استوانه ای شبکه ی چشم ۳ نوع هستند.</p> <p>چ) عصب شنوایی خارج شده از بخش حلزونی گوش به قسمت گیج گاهی قشر مخ می رود.</p> <p>ح) مشیمیه، لایه ی میانی چشم است که در جلوی چشم، بخش رنگین چشم به نام عنبیه را به وجود می آورد.</p> <p>خ) نوک زبان به مزه ی شیرینی و کناره های زبان به شوره و ترشی بیشترین حساسیت را نشان می دهند.</p> <p>ذ) ساختار بال مرغ از ۲ بخش ساعد و بازو تشکیل شده است.</p>	

۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) وقتی مولکول های ماده ی بودار وارد بینی می شود، روی گیرندهای بویایی قرار می گیرد.</p> <p>ب) به مجموعه ی استخوان ها ،غضروف ها و آنها در بدن استخوان بندی می گویند..</p> <p>ج) در بال پرندگان مفصل شانه از نوع و مفصل بین زند زیرین و زند زبرین از نوع مفصل است.</p>	۱۳
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) از ۴۳ جفت عصب چند جفت آن به نخاع و چند جفت آن به مغز متصل است؟</p> <p>ب) ۲ نوع گیرنده که در پوست وجود دارد را نام ببرید.</p> <p>ج) ۳ ناحیه در بدن که از غضروف تشکیل شده را نام ببرید.</p>	۱۴
۰/۵	<p>چرا احتمال عفونت در گوش میانی بیشتر از سایر قسمت هاست؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>در محل مفصل متحرک غیراز غضروف چه چیزهایی وجود دارد؟</p>	۱۶
۰/۵	<p>روزی ویدا به پیک نیک رفته بود و بعداز صرف غذا در چمنزار استراحت می کرد که ناگهان سگی را میبیند که به سمت او در حال دویدن است. او بی درنگ شروع به فرا می کند. در این هنگام کدام اعصاب و غده در او فعال شده است و چه تاثیراتی روی حالت بدنی او گذاشته است؟</p>	۱۷
۱۵		جمع کل

موفق و پر نشاط باشین

شماره سندلی : تاریخ امتحان : ۹۷/۱۰/۱۵ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحات : ۴ نام طراح : عطیه زکی زاده	« بسمه تعالی » اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ بنیاد فرهنگی رضوی دبیرستان دخترانه دوره اول امام رضا علیه السلام واحد ۶ ۶.bonyadfarhangi.aqr.ir	نام : نام خانوادگی : پایه : هشتم نوبت : دی ماه درس : علوم
---	--	---

بارم	ردیف	سوال
		دخترم با آرامش و دقت به سوالات زیر پاسخ بده
		فیزیک
۰/۱۵	۱	درست یا نا درست بودن جملات زیر را مشخص کنید الف) علت باردار شدن اجسام در مالش یه یکدیگر، تفاوت در میزان الکترونخواهی است ✓ ب) وقتی آهن ربا را از وسط نصف می کنیم، یک تکه قطب شمال و تکه دیگر قطب جنوب می شود ✗ خط
۰/۱۵	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) قانون اهم به ما می گوید هر چه ولتاژ در مداری بیشتر باشد جریانش در آن مدار بیشتر است (جریان - مقاومت) ب) الکتروسکوپ بر اساس دایمی کار می کند (جاذبه - دافعه)
۰/۷۵	۳	خط کش پلاستیکی با بار منفی را به یک کره فلزی خنثی نزدیک می کنیم و سپس مراحل زیر را به ترتیب طی می کنیم  در شکل ب کره فلزی را با سیم به زمین اتصال می دهیم تا الکترونها از کره به زمین منتقل شوند در نهایت در شکل ت بار الکتریکی کره مثبت می شود
۰/۷۵	۴	اگر اختلاف پتانسیل دو سر لامپ یک چراغ قوه ۳۶ ولت و شدت جریان عبوری از آن ۴ آمپر باشد، مقدار مقاومت آن چند اهم است؟ (نوشتن فرمول و یکاهای مربوطه اجباری است) $R = \frac{V}{I}$ $V = 36V \quad I = 4A$ $R = \frac{36}{4} = 9\Omega$
۰/۱۵	۵	مطابق شکل یک آهنربای میله ای را به ۴ تکه تقسیم می کنیم شماره های ۲ و ۴ مربوط به کدام قطب آهنربا می باشد؟ 

۶	شیمی	<p>برای هریک از کلمات زیر یک تعریف مناسب بنویسید.</p> <p>(۱) سوسپانسیون (۲) ماده خالص (۳) سوختن</p> <p><i>خطوط معلق جاذبه در مایع ماده ای که از یک جزء است (هتروژن است) ترکیب اکسید کردن سریع همراه آزاد شدن گرما و نور</i></p>
۷	۰/۵	<p>روش های جداسازی مخلوط های زیر چیست؟</p> <p>آب و نفت: <i>استفاده از قیف جدا کننده</i> آب و الکل: <i>تقطیر</i></p>
۸	۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ص یا غ مشخص کنید.</p> <p>(۱) اساس جداسازی در جدا کردن چربی از شیر اختلاف چگالی دو ماده می باشد. <i>ص</i></p> <p>(۲) اگر مس سولفات را در آب بریزیم یک مخلوط ناهمگن به دست می آید. <i>غ</i></p> <p>(۳) در آزمایش میخ آهنی در محلول کات کبود خروج گاز یکی از علائم نشان دهنده این تغییر شیمیایی است. <i>غ</i></p> <p>(۴) هرگاه گاز کربن دی اکسید را در آب آهک بدهیم مخلوط شیری رنگ تولید می شود. <i>ص</i></p>
۹	۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>در اثر سوختن چوب در فضای بسته علاوه بر و گاز نیز تولید می شود.</p> <p>پارافین شمع از دو عنصر و تشکیل شده است.</p> <p>مقدار حل شدن گاز متان در آب با افزایش دما می یابد. <i>افزایش</i></p>
۱۰	۱	<p>گزینه مناسب را علامت بزینید.</p> <p>الف- PH کدام یک از مواد زیر بیشتر از عدد ۷ می باشد؟</p> <p>(۱) مایع ظرفشویی <i>✓</i> (۲) شیر (۳) آلبیمو (۴) گزینه ۱ و ۲</p> <p>ب- در کدام گزینه هر دو تغییر شیمیایی یک نوع گاز را تولید می کنند؟</p> <p>(۱) تجزیه آب و تجزیه آمونیوم دی کرومات <i>✓</i> (۲) واکنش تخم مرغ و سرکه و واکنش جوش شیرین و ویتامین C</p> <p>(۳) تجزیه آب اکسیژنه و سوختن شمع (۴) همه موارد</p>

	<p>ج- کدام یک محلول نمی باشد؟</p> <p>(۱) هوا (۲) فولاد (۳) آلیمو (۴) سرکه</p> <p>د- کدام یک از واکنش های زیر گرماگیر است؟</p> <p>(۱) واکنش قرص جوشان در آب (۲) واکنش کوه آتشفشان (۳) واکنش سوختن کاغذ (۴) واکنش زنگ زدن آهن</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۱ مریخ حداکثر توانست یک گرم پتاسیم نیترات را در دمای صفر درجه در پنج گرم آب حل کند.</p> <p>الف) اگر او بخواهد یک محلول سیر شده از این نمک در همین دما تهیه کند چند گرم پتاسیم نیترات باید در صد گرم آب حل کند؟</p> <p>ب) افزایش دما چه تاثیری در میزان انحلال پذیری نمک پتاسیم نیترات در آب می تواند داشته باشد؟</p> <p><i>در ۱۰۰ گرم آب ۲۰ گرم پتاسیم نیترات حل می شود</i></p> $\frac{1}{5} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 20$	
	<p>زیست</p>	
<p>۲</p>	<p>۱۲ درست یا غلط بودن جملات زیر را مشخص نمایید</p> <p>الف) بزرگ ترین ساختار مغز، ساقه ی مغز نام دارد.</p> <p>ب) از وظایف نیمکره های مخچه، توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله می باشد.</p> <p>ث) مجموعه ای از دارینه های بلند در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند، عصب را تشکیل می دهند.</p> <p>ج) یاخته های استوانه ای شبکیه ی چشم ۳ نوع هستند.</p> <p>چ) عصب شنوایی خارج شده از بخش حلزونی گوش به قسمت گیج گاهی قشر مخ می رود.</p> <p>ح) مشیمیه، لایه ی میانی چشم است که در جلوی چشم، بخش رنگین چشم به نام عنبیه را به وجود می آورد.</p> <p>خ) نوک زبان به مزه ی شیرینی و کناره های زبان به شوره و ترشی بیشترین حساسیت را نشان می دهند.</p> <p>ذ) ساختار بال مرغ از ۲ بخش ساعد و بازو تشکیل شده است.</p>	

	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) وقتی مولکول های ماده ی بودار وارد بینی می شود، روی گیرنده های بویایی قرار می گیرد.</p> <p>ب) به مجموعه ی استخوان ها، غضروف ها و آنها در بدن استخوان بندی می گویند.</p> <p>ج) در بال پرندگان مفصل شانه از نوع و مفصل بین زند زیرین و زند زبرین از نوع مفصل است.</p>	۱۳
۱/۵	<p>الف) از ۴۳ جفت عصب چند جفت آن به نخاع و چند جفت آن به مغز متصل است؟</p> <p>ب) ۲ نوع گیرنده که در پوست وجود دارد را نام ببرید.</p> <p>ج) ۳ ناحیه در بدن که از غضروف تشکیل شده را نام ببرید.</p>	۱۴
۰/۱۵	<p>چرا احتمال عفونت در گوش میانی بیشتر از سایر قسمت هاست؟</p>	۱۵
۰/۱۵	<p>در محل مفصل متحرک غیر از غضروف چه چیزهایی وجود دارد؟</p>	۱۶
۰/۱۵	<p>روزی ویدا به پیک نیک رفته بود و بعد از صرف غذا در چمنزار استراحت می کرد که ناگهان سگی را میبیند که به سمت او در حال دویدن است. او بی درنگ شروع به فرار می کند. در این هنگام کدام اعصاب و غده در او فعال شده است و چه تاثیری روی حالت بدنی او گذاشته است؟</p>	۱۷
۱۵	<p>جمع کل</p>	جمع کل

موفق و پر نشاط باشین