



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۲	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه
شماره صندلی:	بارم	ردیف
	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) برای سوختن، فقط وجود گرما کافی است . ☐ درست ☐ نادرست ب) اتم از لحاظ بار الکتریکی در حالت عادی خنثی است. ☐ درست ☐ نادرست ج) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. ☐ درست ☐ نادرست د) نماد شیمیایی هلیوم به این صورت نوشته می شود (H) . ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) با افزایش دما ، میزان حل شدن گاز ها در آب می یابد . ب) برای جداسازی مخلوط آب و روغن می توان از وسیله ای به نام استفاده کرد.	۲
۳	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۱) کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟ الف) زنگ زدن آهن ☐ پختن غذا ☐ کپک زدن میوه ☐ سوختن کاغذ ☐ د ۲) کدام یک از مواد زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی کرد؟ الف) بخار آب ☐ گاز کربن دی اکسید ☐ گاز اکسیژن ☐ گاز هیدروژن ☐ د ۳) کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟ الف) لمس ☐ فشار ☐ درد ☐ چشایی ☐ د ۴) کدام عنصر در تولید هورمون های تیروئید نقش اساسی دارد؟ الف) آهن ☐ کلسیم ☐ سدیم ☐ ید ☐ د	۳
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سوسپانسیون (تعلیقه): ب) ماده خالص: ج) عدد جرمی: د) ایزوتوپ:	۴

ردیف	ادامه سوالات	بارم												
۵	موارد ستون (الف) را به گزینه های مناسب ستون (ب) وصل کنید. (در ستون ب یک مورد اضافی است) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.</td><td>گره حیات</td></tr><tr><td>ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن</td><td>عصب</td></tr><tr><td>ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند،و با غلافی احاطه شده اند.</td><td>مخ</td></tr><tr><td>د) به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد</td><td>نخاع</td></tr><tr><td></td><td>مخچه</td></tr></table>	الف	ب	الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.	گره حیات	ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن	عصب	ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند،و با غلافی احاطه شده اند.	مخ	د) به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد	نخاع		مخچه	۲
الف	ب													
الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.	گره حیات													
ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن	عصب													
ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند،و با غلافی احاطه شده اند.	مخ													
د) به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد	نخاع													
	مخچه													
۶	با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید.(هر اتم عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند). الف)عدد اتمی آهن: (ب) عدد جرمی آهن: ج)نماد عنصر آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید.	۱												
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید : ب)قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ ج)نوع حرکت مفاصل در ستون مهره ها وجمجمه را بنویسید. د) سه بخش سلول عصبی (نورون) را نام ببرید.	۲												
۸	مرکز هر یک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسید. الف) بینایی : (ب) شنوایی: (ج) بویایی:	۱/۵												
۹	مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید. الف)این واکنش مریم چه نام دارد؟ ب)سه ویژگی مهم این واکنش چیست؟	۱												
۱۰	هورمون های غده تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است.با این عمل انرژی مورد نیاز سلول ها در مواقع مختلف تامین می شود. با توجه به معرفی این غده تاثیر تیروئید بر بدن در زمان کودکی و بزرگسالی را با هم مقایسه کنید.	۱												
۱۱	به سوالات زیر درباره دستگاه هورمونی پاسخ دهید . الف) هورمون چیست ؟ ب) اندام هدف چیست ؟ ج)هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد قد می شود ؟ و از کدام غده ترشح می شود؟ (از درگاه ایزد یکتا برای شما آرزوی موفقیت می کنم.)	۲												



به نام خدا

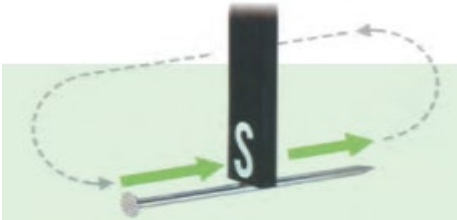
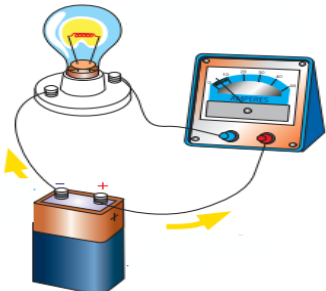
جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پایانی ترم اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : فیزیک	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهین روستا	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۲۰ دقیقه	تعداد صفحات: صفحه
۰/۵	در هر یک از جمله‌های زیر مفهوم نادرست را تصحیح کنید. الف باردار شدن اجسام رسانا به وسیله‌ی یک جسم باردار و بدون تماس القای مغناطیسی نام دارد. ب) قطب‌های شمال و جنوب جغرافیایی بر قطب‌های شمال و جنوب مغناطیسی منطبق است.	
۰/۷۵	در یک مدار الکتریکی، آمپرسنج عدد ۲/۵ آمپر و ولت‌سنج عدد ۵۰ ولت را نشان می‌دهد. مقاومت لامپ چند اهم است؟	
۰/۲۵	کدامیک از موارد زیر همگی مواد مغناطیسی می‌باشند؟ (۱) قیچی- میخ- گیره کاغذ (۲) قیچی- بطری فلزی نوشابه- سکه (۳) مداد- سوزن- میخ	
۰/۵	دور یک میخ آهنی، سیم مسی می‌پیچیم و دو سرسیم را به دو سر یک باتری وصل می‌کنیم. در این حالت یک سر میخ را به براده‌های آهن نزدیک می‌کنیم. الف) چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ ب) این وسیله چه نام دارد؟	
۱	۵ به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در شکل مقابل انتهای میخ در اثر تماس دارای کدام قطب مغناطیسی می‌شود؟  ب) تخلیه‌ی الکتریکی بین ابر باردار و زمین چه نام دارد؟ پ) در شکل مقابل جهت حرکت الکترون‌ها را مشخص کنید.  ت) دستگاه متصل به لامپ کمیت (اختلاف پتانسیل الکتریکی- شدت جریان الکتریکی) را اندازه‌گیری می‌کند.	

۰/۵	از داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کنید. الف) جسم بارداری را به کلاhek برق‌نمای بارداری نزدیک می‌کنیم. ورقه‌های الکتروسکوپ به هم نزدیک می‌شوند. بار الکتریکی جسم و برق‌نما (هم‌نام – ناهم‌نام) بوده‌اند. ب) در موتورهای الکتریکی تبدیل انرژی (الکتریکی به حرکتی – حرکتی به الکتریکی) انجام می‌شود.	۶
۰/۷۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر ولتاژ یک باتری ۱۲ ولت باشد یعنی هر واحد بار که از آن می‌گذرد، انرژی آن زول افزایش می‌یابد. ب) مخالفت الکترون‌های آزاد جسم رسانا در برابر عبور جریان الکتریکی نام دارد. پ) ولت سنج دستگاهی است که اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار را اندازه‌گیری می‌کند و به‌صورت در مدار قرار می‌گیرد.	۷
۰/۷۵	یک تفاوت و یک شباهت بین قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی بنویسید.	۸

فرزندان جان تندرست و سربلند بمانید.



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات پایانی نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : شیمی	نمره به عدد:
نام دبیر: رسولی و بابایی فر	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات:

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم						
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در اثر سوختن ناقص مواد سوختنی، زمانی که اکسیژن به مقدار کافی وجود ندارد، گاز سمی تولید می شود. ب) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده اند را می گویند .	۱						
۲	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) هر چه دما بیشتر شود مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب بیشتر می شود . ☐ ب) مدل اتمی بور ، به مدل منظومه شمسی معروف است . ☐	۱						
۳	A : برای جداسازی کدام مخلوط زیر ، تفاوت در نقطه ی جوش اهمیت دارد ؟ الف) آب و نمک ☐ ب) آب و آلیمو ☐ ج) آب و الکل ☐ د) آکسیژن محلول در آب ☐ B : کدام یک از گازهای زیر، محلول آب و آهک را کدر می کند ؟ الف) کربن مونوکسید ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☐ د) دوده ☐	۰.۵						
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) کاتالیزگرهای موجود در بدن جانداران چه نام دارند ؟ ب) در بیماران دارای نارسایی کلیه، جداسازی مواد زائد خون با چه دستگاهی انجام می شود؟ ج) در مدار دوم هر اتم حداکثر چند الکترون جای می گیرد ؟ د) کدام ذره درون اتم بار الکتریکی ندارد ؟	۱						
۵	مدل بور را برای عنصر فلوئور رسم کنید و به سؤالات پاسخ دهید . الف) عدد اتمی این ذره چند است ؟ ب) اتم بعد از فلوئور در جدول تناوبی چه نام دارد ؟	۱						
۶	با توجه به روش های جداسازی مخلوط ها جدول زیر را کامل کنید .	۰.۵						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ماده</th><th>وسیله جداسازی</th><th>معیار جداسازی مخلوط</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مخلوط آب و روغن</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </tbody> </table>			ماده	وسیله جداسازی	معیار جداسازی مخلوط	مخلوط آب و روغن		
ماده	وسیله جداسازی	معیار جداسازی مخلوط						
مخلوط آب و روغن								



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۲	نمره به حروف:
کلاس: هشتم ۸	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه
ردیف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) برای سوختن، فقط وجود گرما کافی است . ب) اتم از لحاظ بار الکتریکی در حالت عادی خنثی است. ج) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است. د) نماد شیمیایی هلیوم به این صورت نوشته می شود (H) . درست ☐ نادرست ☒ درست ☒ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☒ درست ☐ نادرست ☒	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) با افزایش دما ، میزان حل شدن گاز ها در آبکاهش..... می یابد . ب) برای جداسازی مخلوط آب و روغن می توان از وسیله ای به نامقیف جدا کننده..... استفاده کرد.	۵/۱
۳	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. ۱) کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است ؟ الف) زنگ زدن آهن ☐ ب) پختن غذا ☒ ج) کپک زدن میوه ☐ د) سوختن کاغذ ☐ ۲) کدام یک از مواد زیر را می توان توسط آب آهک شناسایی کرد؟ الف) بخار آب ☐ ب) گاز کربن دی اکسید ☒ ج) گاز اکسیژن ☐ د) گاز هیدروژن ☐ ۳) کدام گیرنده حسی در پوست وجود ندارد؟ الف) لمس ☐ ب) فشار ☐ ج) درد ☐ د) چشایی ☒ ۴) کدام عنصر در تولید هورمون های تیروئید نقش اساسی دارد؟ الف) آهن ☐ ب) کلسیم ☐ ج) سدیم ☐ د) ید ☒	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سوسپانسیون (تعلیقه): مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند. ب) ماده خالص: موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند. ج) عدد جرمی: به مجموع تعداد نوترون و پروتون د) ایزوتوپ: به اتم های یک عنصر ، که تعداد نوترون متفاوت دارند.	۲

ردیف	ادامه سوالات	بارم												
۵	موارد ستون (الف) را به گزینه های مناسب ستون (ب) وصل کنید. (در ستون ب یک مورد اضافی است) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.</td><td>گره حیات</td></tr><tr><td>ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن</td><td>عصب</td></tr><tr><td>ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند.</td><td>مخ</td></tr><tr><td>د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد</td><td>نخاع</td></tr><tr><td></td><td>مخچه</td></tr></table>	الف	ب	الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.	گره حیات	ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن	عصب	ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند.	مخ	د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد	نخاع		مخچه	۲
الف	ب													
الف) تعادل بدن را در حالتی حفظ می کند.	گره حیات													
ب) مرکز کنترل ضربان قلب در بدن	عصب													
ج) مجموعه ای از تارهای عصبی که در کنار هم قرار دارند، و با غلافی احاطه شده اند.	مخ													
د) به ما توانایی حرف زدن، فکر کردن و حل مسئله می دهد	نخاع													
	مخچه													
۶	با در نظر داشتن عنصر آهن به پرسش ها پاسخ دهید. (هر اتم عنصر آهن ۲۶ پروتون و ۳۰ نوترون دارد و نماد آن را با Fe نمایش می دهند). الف) عدد اتمی آهن: ۲۶ ب) عدد جرمی آهن: ۵۶ ج) نماد عنصر آهن را نوشته و عدد اتمی و عدد جرمی را در نماد وارد کنید ${}_{26}^{56}\text{Fe}$	۱												
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: سلول های گیرنده نور در شبکیه را نام ببرید: استوانه ای و مخروطی ب) قسمت حلزونی در کدام قسمت گوش قرار دارد؟ گوش داخلی (بخش حلزونی) ج) نوع حرکت مفاصل در ستون مهره ها و جمجمه را بنویسید. حرکت محدود - حرکت ندارد (ثابت) د) سه بخش سلول عصبی (نورون) را نام ببرید. جسم سلولی - دندریت - آکسون	۲												
۸	مرکز هر یک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسید. الف) بینایی: پس سری قشر مخ ب) شنوایی: گیجگاهی قشر مخ ج) بویایی: جلوی نیمکره های مخ	۱/۵												
۹	مریم در حال خیاطی بود که ناگهان سوزن خیاطی به دستش فرو رفت او با سرعت دستش را عقب کشید. الف) این واکنش مریم چه نام دارد؟ غیر ارادی بازتابی (انعکاسی) ب) سه ویژگی مهم این واکنش چیست؟ بسیار سریع - بدون اراده و تفکر - اغلب برای حفظ سلامت بدن	۱												
۱۰	هورمون های غده تیروئید فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در سلول های بدن است. با این عمل انرژی مورد نیاز سلول ها در مواقع مختلف تامین می شود. با توجه به معرفی این غده تاثیر تیروئید بر بدن در زمان کودکی و بزرگسالی را با هم مقایسه کنید. در زمان کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز در زمان بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری	۱												
۱۱	به سوالات زیر درباره دستگاه هورمونی پاسخ دهید. الف) هورمون چیست؟ ترکیبات شیمیایی اند که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند. ب) اندام هدف چیست؟ شامل مجموعه خاصی از سلول های حساس به هورمون است. ج) هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد قد می شود؟ و از کدام غده ترشح می شود؟ با تاثیر بر استخوان ها - غده هیپوفیز (از درگاه ایزد یکتا برای شما آرزوی موفقیت می کنم.)	۲												



به نام خدا

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات پایانی ترم اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : فیزیک	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهین روستا	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۷	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۲۰ دقیقه	تعداد صفحات: صفحه

۰/۵	در هر یک از جمله‌های زیر مفهوم نادرست را تصحیح کنید. الف باردار شدن اجسام رسانا به وسیله‌ی یک جسم باردار و بدون تماس القای مغناطیسی نام دارد. ۰/۲۵ ب) قطب‌های شمال و جنوب جغرافیایی بر قطب‌های شمال و جنوب مغناطیسی منطبق است. ۰/۲۵	۱
۰/۷۵	در یک مدار الکتریکی، آمپرسنج عدد ۲/۵ آمپر و ولت‌سنج عدد ۵۰ ولت را نشان می‌دهد. مقاومت لامپ چند اهم است؟ $\Rightarrow R = 20\Omega$	۲
۰/۲۵	کدامیک از موارد زیر همگی مواد مغناطیسی می‌باشند؟ (۱) قیچی - میخ - گیره کاغذ (۲) قیچی - بطری فلزی نوشابه - سکه (۳) مداد - سوزن - میخ	۳
۰/۵	دور یک میخ آهنی، سیم مسی می‌پیچیم و دو سرسیم را به دو سر یک باتری وصل می‌کنیم. در این حالت یک سر میخ را به براده‌های آهن نزدیک می‌کنیم. الف) چه اتفاقی رخ می‌دهد؟ براده‌های آهن جذب می‌شود. ۰/۲۵ ب) این وسیله چه نام دارد؟ آهن‌ربای الکتریکی ۰/۲۵	۴
۱	به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در شکل مقابل انتهای میخ در اثر تماس دارای کدام قطب مغناطیسی می‌شود؟ N ۰/۲۵ ب) تخلیه‌ی الکتریکی بین ابر باردار و زمین چه نام دارد؟ صاعقه ۰/۲۵ پ) در شکل مقابل جهت حرکت الکترون‌ها را مشخص کنید. ۰/۲۵ ت) دستگاه متصل به لامپ کمیت (اختلاف پتانسیل الکتریکی) - شدت جریان الکتریکی را اندازه‌گیری می‌کند. ۰/۲۵	۵

۰/۵	از داخل پرانتز عبارت درست را انتخاب کنید. الف) جسم بارداری را به کلاhek برق‌نمای بارداری نزدیک می‌کنیم. ورقه‌های الکتروسکوپ به هم نزدیک می‌شوند. بار الکتریکی جسم و برق‌نما (هم‌نام - ناهم‌نام) بوده‌اند. <i>۰/۲۵</i> ب) در موتورهای الکتریکی تبدیل انرژی (الکتریکی به حرکتی) - حرکتی به الکتریکی) انجام می‌شود. <i>۰/۲۵</i>	۶
۰/۷۵	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر ولتاژ یک باتری ۱۲ ولت باشد یعنی هر واحد بار که از آن می‌گذرد، انرژی آن ... <i>۱۲</i> ... زول افزایش می‌یابد. <i>۰/۲۵</i> ب) مخالفت الکترون‌های آزاد جسم رسانا در برابر عبور جریان الکتریکی نام دارد. <i>مقاومت الکتریکی</i> <i>۰/۲۵</i> پ) ولت سنج دستگاهی است که اختلاف پتانسیل الکتریکی بین دو نقطه از مدار را اندازه‌گیری می‌کند و به صورت ... <i>مولتی</i> ... در مدار قرار می‌گیرد. <i>۰/۲۵</i>	۷
۰/۷۵	یک تفاوت و یک شباهت بین قطب‌های مغناطیسی و بارهای الکتریکی بنویسید. <i>تفاوت: یک قطبی مغناطیسی نداریم اما یک قطبی الکتریکی داریم. <i>۰/۲۵</i></i> <i>شباهت: قطب‌های هم‌نام یکدیگر را دفع و قطب‌های ناهم‌نام یکدیگر را جذب می‌کند</i>	۸

فرزندان جان تندرست و سربلند بمانید.



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : شیمی	نمره به عدد:
نام دبیر: رسولی و بابایی فر	تاریخ آزمون : 1402/10/17	نمره به حروف:
کلاس: نهم	شماره صندلی:	مدت آزمون : دقیقه
		تعداد صفحات:

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم						
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) در اثر سوختن ناقص مواد سوختنی، زمانی که اکسیژن به مقدار کافی وجود ندارد، گاز سمی CO تولید می شود. ب) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد در مایع پراکنده اند را $معلقین$ می گویند .	1						
2	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید . الف) هر چه دما بیشتر شود مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب بیشتر می شود . $\times$ ب) مدل اتمی بور ، به مدل منظومه شمسی معروف است . $\checkmark$	1						
3	A : برای جداسازی کدام مخلوط زیر ، تفاوت در نقطه ی جوش اهمیت دارد ؟ الف) آب و نمک ☐ ب) آب و آبلیمو ☐ ج) آب و الکل ☒ د) اکسیژن محلول در آب ☐ B : کدام یک از گازهای زیر، محلول آب و آهک را کدر می کند ؟ الف) کربن مونوکسید ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☒ د) دوده ☐	0.5						
4	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) کاتالیزگرهای موجود در بدن جانداران چه نام دارند ؟ $آنزیم$ ب) در بیماران دارای نارسایی کلیه، جداسازی مواد زائد خون با چه دستگاهی انجام می شود؟ $دیالیز$ ج) در مدار دوم هر اتم حداکثر چند الکترون جای می گیرد ؟ $۸ الکترون$ د) کدام ذره درون اتم بار الکتریکی ندارد ؟ $نوترون$	1						
5	مدل بور را برای عنصر فلوئور رسم کنید و به سئوالات پاسخ دهید . الف) عدد اتمی این ذره چند است ؟ ۹ ب) اتم بعد از فلوئور در جدول تناوبی چه نام دارد ؟ Ne $نئون$	1						
6	با توجه به روش های جداسازی مخلوط ها جدول زیر را کامل کنید .	0.5						
	<table> <tr> <th>ماده</th><th>وسیله جداسازی</th><th>معیار جداسازی مخلوط</th></tr> <tr> <td>مخلوط آب و روغن</td><td>$قیف جداسازی$</td><td>$چگالی و روغن آب را تر است$</td></tr> </table>	ماده	وسیله جداسازی	معیار جداسازی مخلوط	مخلوط آب و روغن	$قیف جداسازی$	$چگالی و روغن آب را تر است$	
ماده	وسیله جداسازی	معیار جداسازی مخلوط						
مخلوط آب و روغن	$قیف جداسازی$	$چگالی و روغن آب را تر است$						