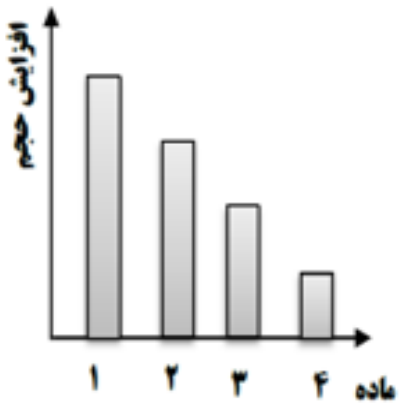
نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	۷:۳۰ صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هفتم**	**شماره صفحه: ۱**	**تعداد صفحه: ۴**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک فرضیه ..... و ..... است. ۲) یکای اندازه گیری حجم مقدارهای کم مایع..... است. ۳) ماده اولیه در ساخت قاشق و چنگال ..... و در ساخت ظروف شیشه ای ..... است. ۴) مخلوط آب آهک خاصیت ..... دارد و رنگ کاغذ **pH** را به رنگ..... تغییر می دهد.	۱/۷۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۱) یکای اندازه گیری جرم کیلوگرم و یکای اندازه گیری زمان دقیقه است. (درست –نادرست) ۲) تعداد الکترون ها ،پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان نیست.(درست –نادرست) ۳) چگالی فولاد بیشتر از طلا و چگالی طلا بیشتر از آلومینیم است. (درست –نادرست) ۴) سنگ معدن آهن در مقایسه با فلز آهن، رسانایی الکتریکی کمتر اما فراوانی یافت شدن آن در طبیعت بیشتر است. (درست –نادرست) ۵) میزان آلودگی میکروبی آب های سطحی در مقایسه با آب های زیر زمینی کمتر، اما املاح معدنی محلول در آن بیشتر است. (درست –نادرست)	۱/۲۵
۳	**از میان کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام (چگالی- جرم) بستگی دارد. ۲) تعداد الکترون های یک اتم در حالت عادی با تعداد (پروتون- نوترون) های آن برابر است. ۳) به دلیل فاصله ی (کم- زیاد) بین ملکول های یک نمونه گازی می توان آن را براحتی متراکم کرد. ۴) بیشتر فلزاتی که از زمین استخراج می کنیم به صورت(ترکیب- خالص) در معادن وجود دارند. ۵) هنگام وقوع آتشفشان های زیر دریایی،امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن (آب تاز- تنداب) می گویند.	۱/۲۵
٤	**گزینه صحیح را علامت بزنید.** ۱)کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود ؟ الف) نفت ب) الکل ج)گوگرد د) براده آهن	۱/۵

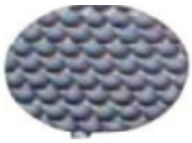
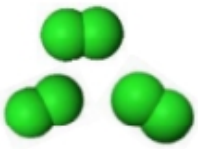
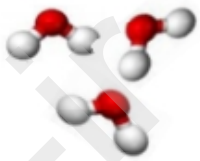
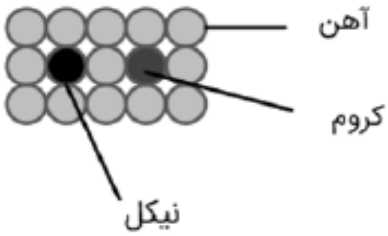
www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	۷:۳۰ صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هفتم**	**شماره صفحه: ۲**	**تعداد صفحه: ۴**	

ردیف	سوالات	بارم
	۲)کدام عنصر در فولاد زنگ نزن وچدن مشترک است؟ الف) کربن ب) آهن ج) نیکل د) کروم ۳)گاز کربن دی اکسید و گاز متان به ترتیب از چند نوع اتم تشکیل شده ا ند. الف) دو – سه ب) سه–سه ج) دو–دو د)سه–دو ۴) مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی ..... و ..... است. الف)کلسیم و آهن ب)آهن و منیزیم ج)کلسیم و منیزیم د)سدیم وآهن ۵)کدام دریاچه باقیمانده ی دریای قدیمی تتیس است؟ الف)دریاچه ارومیه ب)دریاچه خزر ج)دریاچه شهدای خلیج فارس د)دریاچه سبلان ۶) مهمترین دلیل کاربرد بسیار گسترده آهن در صنایع مختلف چیست؟ الف) رسانایی الکتریکی ب) سختی ج) ارزانی د) سبکی	
۵	**مفاهیم مرتبط ستون (الف) و (ب) را به هم وصل کنید.** **الف** — **ب** ذرات بسیار ریزی که خواص فیزیکی و شیمیایی مواد را تعیین می‌کند. ● ● ترکیب شکل خالصی از ماده که تنها دارای یک نوع اتم است. ● ● اتم مواد خالصی که از اتصال دویاچند نوع اتم به وجود آمده‌اند. ● ● فلز هرماده از یک یا چند نوع از آن ساخته شده است. ● ● عنصر اغلب در آب فرو می‌روند. ● ● مولکول	۱/۲۵
٦	**اگر نمودار مقابل میزان افزایش حجم (الکل ، آهن ، شیشه و نیتروژن) در اثر حرارت باشد،آن ها را روی نمودار مشخص کنید.**  	۱

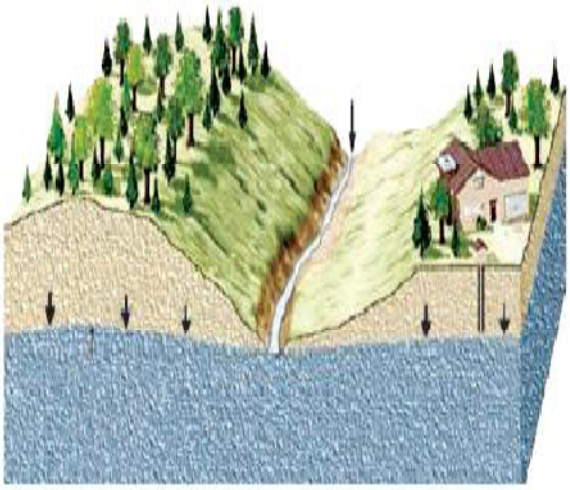
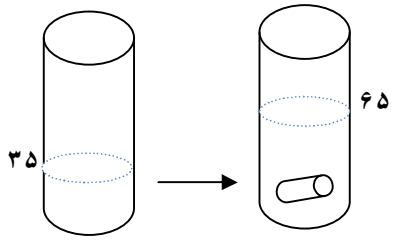
www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	۷:۳۰ صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هفتم**	**شماره صفحه: ۳**	**تعداد صفحه: ۴**	

ردیف	سوالات	بارم
۷	**نوع مواد زیر را از نظر(عنصر فلزی- عنصر نا فلزی- ترکیب) مشخص کنید، همچنین هر شکل مربوط به ساختار اتمی کدام ماده (جیوه- کلر- آب) است؟**    (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)	۱/۵
۸	**شکل زیر ساختار اتمی کدام آلیاژ را نشان می دهد؟**  ۱) اگر قطعه ای از این آلیاژ را روی یک میله آهنی بکشیم کدامیک خراشیده می شود ؟چرا؟	۰/۷۵
۹	**هریک از مثال های زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟** ۱) ارسال قبوض به صورت پیامک به جای ارسال قبض کاغذی. ۲) تبدیل کاغذ های باطله به مقوا . ۳) از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن گل در پارک استفاده می شود.	۰/۷۵
۱۰	**معادله نوشتاری واکنش استخراج آهن از سنگ معدن آن را در کوره های حرارتی را بنویسید.** **فلز آهن** ..... + ... ⟶ ..... + ...	۰/۷۵

www-kanoon-ir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	۷:۳۰ صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هفتم**	**شماره صفحه: ۴**	**تعداد صفحه: ۴**	

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	**جزر و مد راتعریف کنید و دو کاربرد جزر و مد را بنویسید.**	۰/۷۵
۱۲	**شکل زیر یکی از انواع سفره های آب زیر زمینی را نشان می دهدبا توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید**  ۱) نام آبخوان را بنویسید. ۲) سطح ایستابی را با رسم خط چین روی شکل مشخص کنید. ۳) منطقه اشباع را روی شکل نشان دهید. ۴) انرژی مورد نیاز چرخه آب از کجا تامین می شود؟	۱
۱۳	**یک میله فلزی ۶۰ گرمی (میلهc) را در یک بشر حاوی ۳۵ میلی لیتر آب می اندازیم حجم آب به ۶۵ میلی لیتر میرسد.چگالی این میله را حساب کنید.(نوشتن فرمول و واحد الزامی است.)**  **اگر دو میله دیگر با مشخصات زیر داشته باشیم .** **میله b: با چگالی ۳/۵ و میله a: با چگالی ۰/۷۵ (گرم بر سانتی متر مکعب)** ۱) ترتیب این سه میله را از نظر شناور بودن درمقایسه با آب بنویسید .(چگالی آب: ۱گرم بر سانتی متر مکعب)	۱/۵
	پایان	۱۵