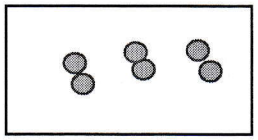
نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	امتحان درس:علوم تجربی
پایه:هفتم	دبیرستان شهید مجتبی اسدی	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
شعبه:	امتحانات ترم اول ۰۳ – ۱۴۰۲	مدت امتحان:۶۰ دقیقه

رد	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را در کادر مشخص شده علامت بزنید	۱
	الف-گازها مثل مایع ها به شکل ظرف در می آید و حجم معینی دارد ص☐ غ☐	
	ب-برای افزایش سختی مغز مداد به آن کربن اضافه می کنیم . ص☐ غ☐	
	ج- تعداد الکترون ها ،پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان است. ص☐ غ☐	
	د-عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود ص☐ غ☐	
	پاسخ صحیح هر یک از سوالات چهار گزینه ای را در کادر مشخص شده علامت بزنید .	۱
	۱-شکل روبرو نشان دهنده ساختار اتمی کدام ماده است؟ 	
	الف-ترکیب☐ ب-عنصر فلز☐ ج-آلیاژ☐ د-عنصر نافلز ☐	
	۲-کدام یک از مواد زیر جز اجزای سازنده فولاد زنگ نزن نیست؟	
	الف-نیکل ☐ ب-کربن ☐ ج-آهن ☐ د-کروم ☐	
	۳-ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر با بقیه گزینه ها متفاوت است؟	
	الف- مس ☐ ب-طلا ☐ ج-جیوه ☐ د-گوگرد ☐	
	٤-منطقه ای که بالای منطقه اشباع است وفضاهای خالی آن با هوا پر شده است چه نام دارد؟	
	الف-اشباع ☐ ب- خلاء ☐ ج-استابی ☐ د-هیچکدام ☐	
	مشخص کنید کدام یک از موارد ستون **ب** مربوط به ستون **الف** می باشد.	۲
	الف **ب**	
	۱-سرعت حرکت آنها از ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر متغیر است. ..... a-بتن	
	۲-علی بعد از مواجه شدن با یک سیب بوی گندیده ای احساس کرد ..... b-آب های زیر زمینی	
	۳-دهانه آتشفشان ..... c-سیمان	
	٤-مخلوطی از آهک و خاک رس..... d- فرضیه سازی	
	f- سبلان	
	g-مشاهده	
	جدول زیر را کامل کنید	۱

نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
	شیشه پنجره	
	روکش سیم برق	

www-kanoon-ir

موارد زیر را تعریف کنید

۴

الف-آب کره :

ب-یخچال :

ج-سفره آب زیر زمینی آزاد:

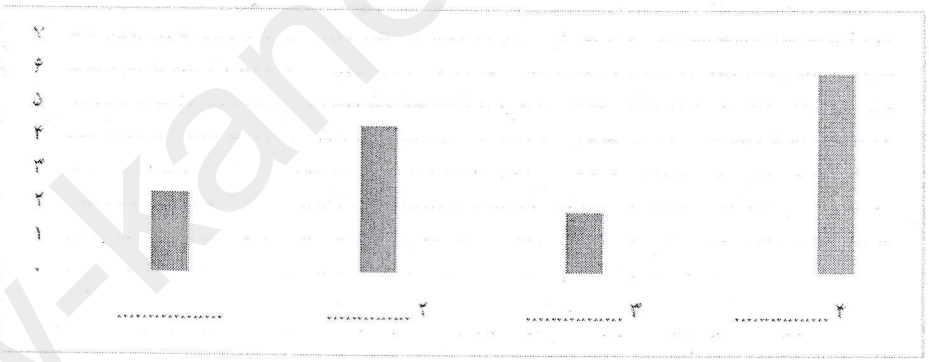
د-چرخه آب :

ب- مکعبی به اضلاع ۶ ،۱۰ و ۵ سانتی متر در اختیار داریم اگر ترازو عدد ۳ کیلو گرم را نشان دهد . چگالی این مکعب را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب حساب کنید.

۱

ج-هر کدام از مواد ،مربوط به کدام ستون از نمودارافزایش حجم روبرو است؟ **(اکسیژن / الکل / مس / پلاستیک)**

۱



د-واکنش زیر هنگام استخراج فلز آهن در کوره های مخصوص صورت میگیرد،این واکنش را کامل کنید.

۰/۵

گرما

..... +فلز آهن . اکسید آهن+ .....

ت- چگونگی تشکیل غار های آهکی را بنویسید.

۱

ث-سفره های آب های زیر زمینی تحت فشار را تعریف کنید .

۱

۰/۵

-این سفره ها در کجاها بیشتر ایجاد می شود؟

ف-ویژگی های آب های زیر زمینی را بنویسید .چهار مورد

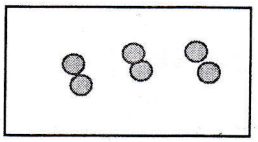
۱

موفق و پیروز و سربلند باشید- ابراهیمی☺

۱۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	امتحان درس:علوم تجربی
پایه:هفتم	دبیرستان شهید مجتبی اسدی	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۲۳
شعبه:	امتحانات ترم اول ۰۳ – ۱۴۰۲	مدت امتحان:۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را در کادر مشخص شده علامت بزنید	۱
	الف-گازها مثل مایع ها به شکل ظرف در می آید و حجم معینی دارد ص☐ غ☑	
	ب-برای افزایش سختی مغز مداد به آن کربن اضافه می کنیم . ص☑ غ☐	
	ج- تعداد الکترون ها ،پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان است. ص☐ غ☑	
	د-عنصر آهن در معادن به صورت ترکیب های آهن یافت می شود ص☑ غ☐	
	پاسخ صحیح هر یک از سوالات چهار گزینه ای را در کادر مشخص شده علامت بزنید .	۱
	۱-شکل روبرو نشان دهنده ساختار اتمی کدام ماده است؟ 	
	الف-ترکیب☐ ب-عنصر فلز☐ ج-آلیاژ☐ د-عنصر نافلز☑	
	۲-کدام یک از مواد زیر جز اجزای سازنده فولاد زنگ نزن نیست؟	
	الف-نیکل☐ ب-کربن☑ ج-آهن☐ د-کروم☐	
	۳-ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر با بقیه گزینه ها متفاوت است؟	
	الف- مس☐ ب-طلا☐ ج-جیوه☐ د-گوگرد☑	
	٤-منطقه ای که بالای منطقه اشباع است وفضاهای خالی آن با هوا پر شده است چه نام دارد؟	
	الف-اشباع☐ ب- خلاء☐ ج-استابی☐ د-هیچکدام☑	
	مشخص کنید کدام یک از موارد ستون **ب** مربوط به ستون **الف** می باشد.	۲
	الف **ب**	
	۱-سرعت حرکت آنها از ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر متغیر است. ....b..... a-بتن	
	۲-علی بعد از مواجه شدن با یک سیب بوی گندیده ای احساس کرد .....g..... b-آب های زیر زمینی	
	۳-دهانه آتشفشان .....F..... c-سیمان	
	٤-مخلوطی از آهک و خاک رس.....C..... d- فرضیه سازی	
	f- سیلان	
	g-مشاهده	
	جدول زیر را کامل کنید	۱

نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب
شیشه	شیشه پنجره	شفاف
پلاستیک	روکش سیم برق	نارسانای برق

www-kanoon.ir

موارد زیر را تعریف کنید

۴

الف-آب کره : به شکل های مختلف آب به صورت مایع و جامد و بخار در درون و روی زمین و هوا کره که شامل اقیانوس ها و دریاها و دریاچه ها ...

ب-یخچال :

توده های عظیم و دائمی از یخ که بر اثر انباشته شدن برف ها یخچال به وجود می آید .

ج-سفره آب زیر زمینی آزاد:

در ناحیه ای که لایه نفوذ ناپذیر بر روی سطح آب قرار گیرد آب آن آزاد نامیده می شود.

د-چرخه آب :

به سفر آب بر روی زمین و درون آن که همیشه در حال گردش است چرخه آب می گویند.

ب- مکعبی به اضلاع ۶ ، ۱۰ و ۵ سانتی متر در اختیار داریم اگر ترازو عدد ۳ کیلو گرم را نشان دهد . چگالی این مکعب را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب حساب کنید.

۱

حجم = ۶ × ۱۰ × ۵ = ۳۰۰ سم مکعب

جرم = ۳ کیلو × ۱۰۰۰ = ۳۰۰۰ گرم

چگالی = جرم / حجم = ۳۰۰۰ گرم / ۳۰۰ سم مکعب = ۱۰ گرم بر سانتی مکعب

ج-هر کدام از مواد ،مربوط به کدام ستون از نمودار افزایش حجم روبرو است؟ (**اکسیژن / الکل / مس / پلاستیک**)

۱



مس ، الکل ، پلاستیک ، اکسیژن

د-واکنش زیر هنگام استخراج فلز آهن در کوره های مخصوص صورت میگیرد،این واکنش را کامل کنید.

۰/۵

گرما

اکسید آهن+ ..... → ..... +فلز آهن

اکسید آهن + کربن مونوکسید → آهن + کربن دی اکسید

ت- چگونگی تشکیل غار های آهکی را بنویسید.

۱

آب باران از مناطقی که جنس آهکی دارند به عنوان آب اسیدی را در خود حل می کند و غارهای آهکی به وجود می آید

ث-سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را تعریف کنید .

۱

وقتی بین دو لایه نفوذ ناپذیر این سفره ها تشکیل می شود

۰/۵

-این سفره ها در کجاها بیشتر ایجاد می شود؟

کوهستان ، شیب دار

ف-ویژگی های آب های زیر زمینی را بنویسید .چهار مورد

۱

بی رنگ - بی بو - ترکیب شیمیایی ثابت - املاح بیشتر نسبت به آب های سطحی

موفق و پیروز و سربلند باشید- ابراهیمی☺

۱۵