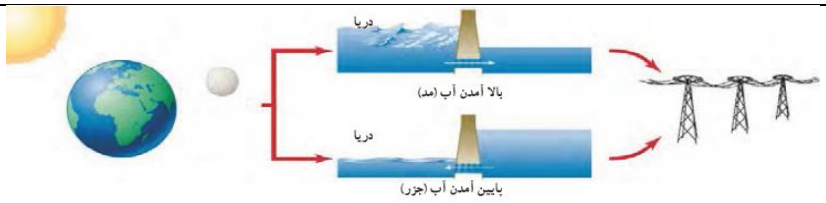
نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیجان** **دبیرستان غیردولتی دخترانه مهدیه دوره اول متوسطه** **سال تحصیلی** 1403–1402	**محل مهر آموزشگاه** **نوبت امتحانی: دی ماه** **پایه :هفتم** **مدت امتحان :**60**دقیقه** **تاریخ**
نام پدر:		
نام درس:		
نام و نام خانوادگی دبیر :		
امتحان:1402/10/16		

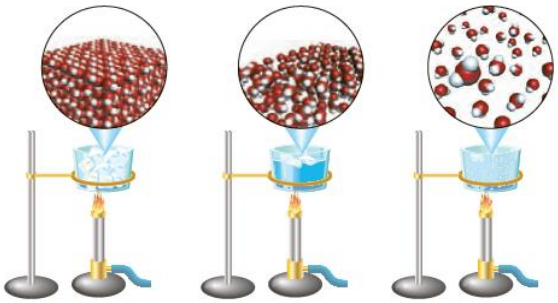
تعداد صفحه : 3

ردیف		بارم
۱	سوالات زیر را با صحیح و غلط مشخص کنید. الف) یکی از کاربردهای سنگ مرمر در مجسمه سازی است. ب) دریاچه خزر از دهانه آتشفشان حاصل شده است. ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مارپیچ را پیدا می کند. د) ملکول ها از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آیند.	1
۲	گزینه ی درست را انتخاب کنید؟ الف)یک مثال برای مواد هوشمند می توان .....را نام برد. ۱)قاب عینک جدید. ۲)مجسمه. ۳) ساختمان. ۴)سکه ی مسی ب)برخی از کاربردهای بتن در زیر آمده کدام گزینه درست است؟ ۱)سد سازی. ۲)صنعت هواپیما. ۳) ظروف سفالی. ۴) ظروف شیشه ای ج)به طور کلی یخچال ها به دو دسته ی.....و.....تقسیم می شوند ۱)قطبی و کوهستانی. ۲)کوهستانی و سرد. ۳)فقط سرد. ۴) یخی و کوهستانی د) کدامیک از ماده های زیر چکش خوارند؟ 1) مس 2) نمک 3) صابون 4) پارچه	1
۳	جاهای خالی را کامل کنید الف) ..... تبدیل علم به عمل است ب)متخصصان علوم با بهره گیری از تفکر و تجربه و به کار بستن.....در برخورد با مسائل زندگی علوم را توسعه بخشیدند ج)مواد اولیه شیشه از ..... تهیه می شود. د)دریاچه ارومیه از ..... تشکیل شده است. ر)..... به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه ی ..... وجود دارد ز)فلز..... در صنعت هواپیما سازی نقش دارد	1.75
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف)به ذره های ریز سازنده ی مواد چه می گویند؟ ب)از نفت خام چه موادی می توان تهیه کرد؟(1 مورد) ج)یک ماده ی ترکیب نام ببرید؟	0.75
۵	شکل روبرو بالا آمدن و پایین رفتن آب دریا را نشان می دهد. الف) کدام جزر را نشان می دهد؟ ب) کدام مد را نشان می دهد؟	0.5

www-kanoon.ir

		
۶	سفره های آب زیرزمینی آزاد را توضیح دهید	1
۷	واکنش مربوط به خالص سازی فلز آهن از سنگ معدن آهن را کامل کنید . فلز آهن + ... گرما کربن + ... ب) به همراه کربن از کدام سنگ در کوره استفاده می شود؟	1
۸	چگونه می توان از منابع طبیعی محافظت کرد؟	۱
۹	در نمودار زیر یکاهای (واحد) اندازه گیری مختلف آمده است . هرکدام برای چه نوع اندازی گیری به کار می رود؟ ساعت — ..... نیروسنج — ..... ترازو — ..... خط کش —	1
۱0	آلیاژ چگونه ساخته می شود؟	0.5
11	در جدول زیر خصوصیات فلز ونافلز آمده است . جاهای خالی را تکمیل کنید. **فلز** | **نافلز** سطح براق دارند | .... | در آب شناورند ..... | نارسانا ذرات سازنده آن اتم هستند |	1
12	اصطلاحات زیر را تعریف کنید:	1

www.kanoon.ir

	عنصر: آبخوان:	
1	در شکل زیر حالت های مختلف آب را آورده که در اثر سرما و حرارت تغییر شکل داده اند. در این مورد مختصری توضیح دهید. 	13
0.5	مراحل درست کردن ظروف سفالی را کامل کنید. تهیه گل کوزه گری ⟵ ..... ⟵	14
1	جرم یک جسم ۷۰۰ گرم است آن را به درون استوانه ای مدرج می اندازیم که 400cc سطح آب درون استوانه به 500cc می رسد چگالی این جسم چقدر است؟	15
1	الف) سطح ایستابی راتعریف کنید. ب) با توجه به شکل ، قسمتهای مشخص شده را نشان دهید: 1)منطقه اشباع 2) عمق سطح ایستابی 	16

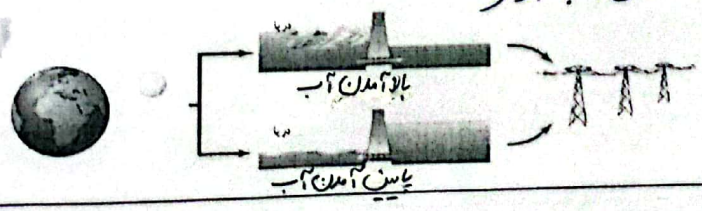
www-kanoon-ir

	نمره شفاهی : نمره کتبی : نمره کل : نام و نام خانوادگی و امضا:	15

www-kanoon-ir

کلید سوالات پایه هفتم ✓

نام و نام خانوادگی : نام پدر: نام درس: علوم نام و نام خانوادگی دبیر : تقی مرادی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیجان دبیرستان غیردولتی دخترانه مهدیه دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	محل مهر آموزشگاه نوبت امتحانی: دی ماه پایه :هفتم مدت امتحان :۶۰دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ تعداد صفحه : ۳

ردیف		بارم
۱	سوالات زیر را با صحیح و غلط مشخص کنید. الف) یکی از کاربردهای سنگ مرمر در مجسمه سازی است. درست ✓ ب) دریاچه خزر از دهانه آتشفشان حاصل شده است. غلط (باقی مانده دریای تتیس) ✗ ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد، رودخانه مسیر مارپیچ را پیدا می کند. غلط (مستقیم) د) ملکول ها از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آیند. درست ✓	۱
۲	گزینه ی درست را انتخاب کنید؟ الف)یک مثال برای مواد هوشمند می توان .....را نام برد. ۱)قاب عینک جدید. ✗ ۲)مجسمه. ۳) ساختمان. ۴)سکه ی مسی ب)برخی از کاربردهای بتن در زیر آمده کدام گزینه درست است؟ ۱)سد سازی. ✗ ۲)صنعت هواپیما. ۳) ظروف سفالی. ۴) ظروف شیشه ای ج)به طور کلی یخچال ها به دو دسته ی.....و.....تقسیم می شوند ۱)قطبی و کوهستانی. ✗ ۲)کوهستانی و سرد. ۳)فقط سرد. ۴) یخی و کوهستانی د) کدامیک از ماده های زیر چکش خوارند؟ ۱) مس ۲) نمک ۳) صابون ۴) پارچه	۱
۳	جاهای خالی را کامل کنید الف) ..... تبدیل علم به عمل است ب)متخصصان علوم با بهره گیری از تفکر و تجربه و به کار بستن.....در برخورد با مسائل زندگی علوم را توسعه بخشیدند ج)مواد اولیه شیشه از ..... تهیه می شود. د)دریاچه ارومیه از ..... تشکیل شده است. ر)..... به صورت بلور های زرد و کدر در دهانه ی ..... وجود دارد ز)فلز..... در صنعت هواپیما سازی نقش دارد	۱.۷۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف)به ذره های ریز سازنده ی مواد چه می گویند؟ ب)از نفت خام چه موادی می توان تهیه کرد؟(۱ مورد) ج)یک ماده ی ترکیب نام ببرید؟	۰.۷۵
۵	شکل روبرو بالا آمدن و پایین رفتن آب دریا را نشان می دهد. الف) کدام جزر را نشان می دهد؟ ب) کدام مد را نشان می دهد؟  	۰.۵

www.kanoon.ir

۶. سفره های آب زیرزمینی آزاد را توضیح دهید یک لایه نفوذ پر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد ۱

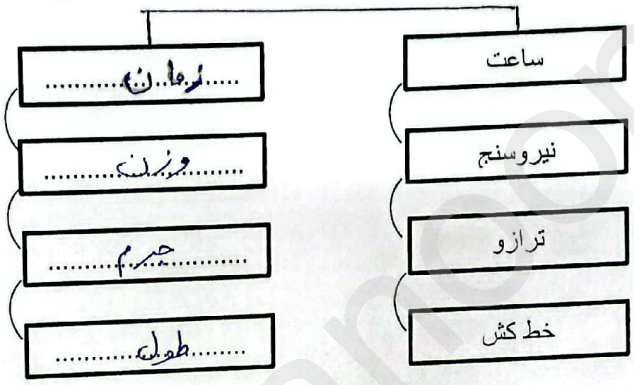
۷ واکنش مربوط به خالص سازی فلز آهن از سنگ معدن آهن را کامل کنید . ۱

فلز آهن + کربن دی اکسید (CO_2) ← گرما — کربن + اکسیدهای آهن

ب) به همراه کربن از کدام سنگ در کوره استفاده می شود؟ سنگ آهک

۸ چگونه می توان از منابع طبیعی محافظت کرد؟ کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره - مصرف سهم اندوخته ۱

۹ در نمودار زیر یکاهای (واحد) اندازه گیری مختلف آمده است . هرکدام برای چه نوع اندازی گیری به کار می رود؟ ۱



۱۰ آلیاژ چگونه ساخته می شود؟ هر سه تا مقدار کمی از فلز های مختلف یا کربن را به فلز آهن اضافه کنیم فولاد حاصل می شود - (از مخلوط کردن دو یا چند فلز آلیاژ حاصل می شود) که باید فلز ها ذوب کرد و سپس مخلوط کرد . ۰.۵

۱۱ در جدول زیر خصوصیات فلز ونافلز آمده است . جاهای خالی را تکمیل کنید. ۱

فلز	نافلز
سطح براق دارند	سطح براق ندارد
در آب فرو می رود	در آب شناورند
رسانا	نارسانا
ذرات سازنده آن اتم هستند	ذرات سازنده مولکول است .

۱۲ اصطلاحات زیر را تعریف کنید: ۱

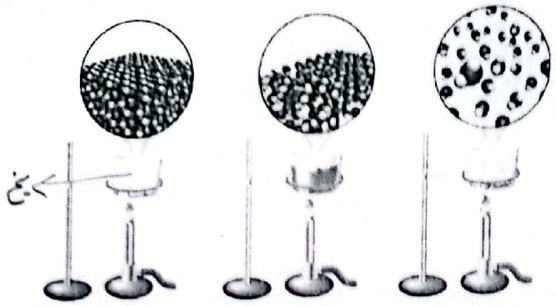
عنصر: مواد خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد . ← عنصر

آبخوان: به سفره های آب زیرزمینی آبخوان گویند .

www.iran-eon-ir

۱۳	در شکل زیر حالت های مختلف آب را آورده که در اثر سرما و حرارت تغییر شکل داده اند. در این مورد مختصری توضیح دهید.	۱

آب به سه حالت (گاز - جامد - مایع) وجود دارد - وقتی یخ را گرما دهیم انرژی مولکول ها ↑ می یابد و جنبش آنها بیشتر می شود یخ به مایع و گاز تبدیل شده و آب تغییر حالت داده و بخار می شود و فاصله بین مولکول ها زیاد شده



۱۴	مراحل درست کردن ظروف سفالی را کامل کنید.	۰.۵

تهیه گل کوزه گری ← شکل دادن خمیر ← پختن و لعاب دادن

۱۵	جرم یک جسم ۷۰۰ گرم است آن را به درون استوانه ای مدرج می اندازیم که 400cc سطح آب درون استوانه به 500cc می رسد چگالی این جسم چقدر است؟	۱

$m = 700gr$

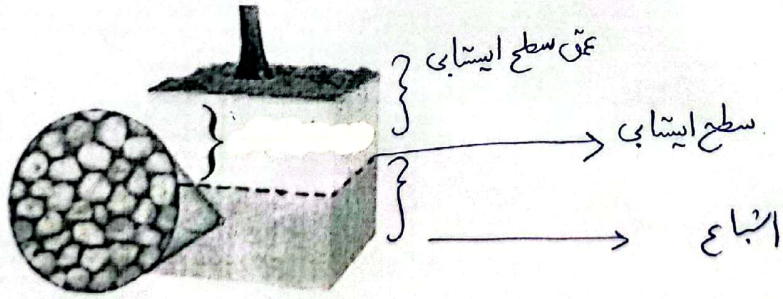
$V_2 - V_1 = 500 - 400 = 100$ (۰/۲۵)

(۰/۲۵) $\rho = \frac{m}{V} \rightarrow \frac{700}{100}$ (۰/۲۵) $= V$

۱۶	الف) سطح ایستابی راتعریف کنید. به سطح بالایی منطقه اشباع، سطح ایستابی گفته می شود.	۱

ب) با توجه به شکل ، قسمتهای مشخص شده را نشان دهید:

۱)منطقه اشباع ۲) عمق سطح ایستابی



۱۵	نام و نام خانوادگی و امضا:	نمره کل :	نمره کتبی :	نمره شفاهی :