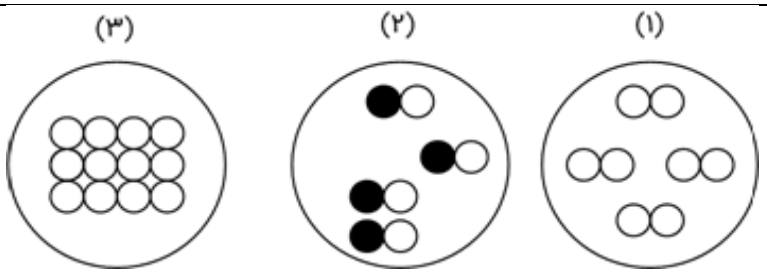
باسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس:علوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هفتم		دبیرستان دوره اول متوسطه ....میلاد.....			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۳		ساعت آزمون :	مدت آزمون:75دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
				حضوری	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. تبدیل علم به عمل .....نام دارد. آب یک مولکول ..... اتمی است. افزودن مقداری ..... به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. لیوان شیشه ای که درآن آب می نوشیم از ..... ساخته شده است.	2
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) فناوری ها هیچ زیانی برای ما ندارند. ب)استفاده از توری فلزی باعث کاهش استحکام بتن می شود. ج)چگالی فلز ها تقریبا برابر است. د)حجم 10گرم آب کمتر از حجم 10 گرم هوا است.	1
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. وزن اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟ از چه ماده ای برای رسوب زدایی سما ور می توان استفاده کرد؟ برای افزایش سختی کربن به آن چه ماده ای اضافه می کنند؟ علت ساخت کلید و پریز از پلاستیک چیست؟	2
۴	سارا می خواهد چگالی یک سنگ را بدست آورد ار برای اینکار ابتدا جرم سنگ را با ترازو اندازه می گیرد و جرم سنگ 150 گرم بدست می آید. سپس سارا سنگ را درون استوانه مدرج که 500 سانتی مترمکعب آب دارد می اندازد و سطح آب روی 550 سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ را بدست آورید.(فرمول و راه حل و یکا فراموش نشود)	1.25

www-kanoon-ir

۵	 (۱) (۲) (۳) .... مشخص کنید هر یک از شکل های بالا نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد است. (عنصر فلز- ترکیب نافلز- عنصر نافلز)	1.5
۶	**بین سه حالت ماده یعنی جامد،مایع و گاز کدام یک تراکم پذیر است ؟ چرا؟**	1
۷	**اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید.** 1)..... 2)..... 3).....	0.75
۸	**عبارت های زیر مربوط به کدام روش های حفاظت از منابع طبیعی است؟(کاهش مصرف،بازیافت و مصرف دوباره)** **الف)برای خرید میوه یا نان با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم.** **ب)ظرف مربا یا ترشی و ... را می توان شست و حبوبات را داخل آن نگهداری کرد.**	0.5
۹	**واکنش زیر را کامل کنید.** ..... +کربن دی اکسید ⟶ (.....) ..... + اکسید های آهن	1.5
۱۰	**باران در حال برگشتن از مدرسه به خانه بود که ناگهان با بارش شدید تگرگ مواجه شد.باران با خودش فکر کرد چه عاملی باعث می شود تا بارش به شکل تگرگ باشد ایا شما می توانید اورا راهنمایی کنید و به او توضیح دهید که چه موقع بارش به شکل تگرگ است؟**	1
۱۱	**مسیر حرکت رود خانه ها به چه شکل هایی است؟نام ببرید.**	1
۱۲	**با توجه به سفره های آب های زیر زمینی آزاد به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)این آب های زیر زمینی چه ویژگی دارند؟** **ب) بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟**	1
۱۳	**چرا آبرفت ها برای تشکیل ذخیره آب های زیر زمینی مناسب هستند؟**	1

www-karoon.ir

۱۴	**مشخص کنید کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند و کدام در آب حل نمی شوند؟** **(براده آهن_نمک_نفت_اتانول)** موادی که در آب حل می شوند | موادی که در آب حل نمی شوند |	**1**
۱۵	**آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نفوذ پذیری ماسه از رس بیشتر است.**	**2**
۱۶	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **1_ کدام یک از موارد زیر نارسانا است؟** **الف)سکه ب)خط کش چوبی** **ج)فویا آلومینیومی د)طلا** **2_ کدام یک از رشته سیم های زیر استحکام بیشتری نسبت به بقیه دارد؟(قطر رشته سیم ها برابر است)** **الف)نخی ب)پلاستیکی** **ج)فولادی د)ابریشمی** **3_جزر و مد در اثر کدام عوامل زیر ایجاد می شود؟** **الف)**زمین لرزه ب)نیروی گرانش ماه و خورشید ج)نیروی گرانش زمین د) آتشفشان	**1.5**
حضوری	« موفق باشید »	جمع بارم: 20

www-kanoon-ir

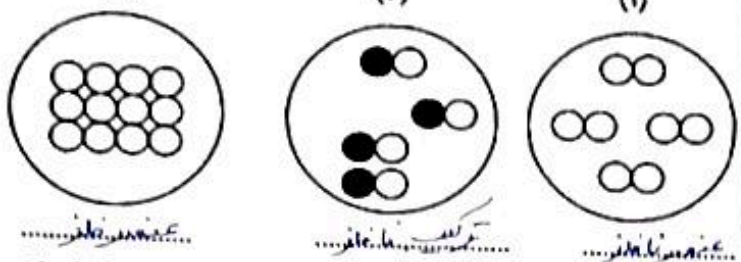
پاسخنامه

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس:علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		
پایه تحصیلی : هفتم	دبیرستان دوره اول متوسطه ـــمیلاد ـــ		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۳	ساعت آزمون : مدت آزمون:75دقیقه		

نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				حضوری

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. تبدیل علم به عمل ـــعلمت ـــنام دارد. آب یک مولکول ـــ۲ـــ اتمی است. افزودن مقداری ـــمحلول ـــ به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. لیوان شیشه ای که درآن آب می نوشیم از ـــمحلول ـــ ساخته شده است.	2
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) فناوری ها هیچ زیانی برای ما ندارند. غ ب)استفاده از توری فلزی باعث کاهش استحکام بتن می شود. غ ج)چگالی فلز ها تقریبا برابر است. غ د)حجم 10گرم آب کمتر از حجم 10 گرم هوا است. ص	1
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. وزن اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟ نیروسنج از چه ماده ای برای رسوب زدایی سما ور می توان استفاده کرد؟ جوش شیرین برای افزایش سختی کربن به آن چه ماده ای اضافه می کنند؟ خاک رس علت ساخت کلید و پریز از پلاستیک چیست؟ نارسانایی برق است.	2
۴	سارا می خواهد چگالی یک سنگ را بدست آورد ار برای اینکار ابتدا جرم سنگ را با ترازو اندازه می گیرد و جرم سنگ 150 گرم بدست می آید. سپس سارا سنگ را درون استوانه مدرج که 500 سانتی مترمکعب آب دارد می اندازد و سطح آب روی 550 سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ را بدست آورید.(فرمول و راه حل و یکا فراموش نشود) چگالی = جرم جسم ÷ حجم جسم چگالی = ۵۵۰ ÷ ۱۵۰ = ۷ $\frac{۵۵۰}{۱۵۰} = \frac{۱۱}{۳} = ۳\frac{۲}{۳}$ gr/cm³	1.25

www.k-kanoon.ir

۵	(۱) (۲) (۳)  عنصر نافلز ..... ترکیب نافلز ..... عنصر فلز ..... مشخص کنید هر یک از شکل های بالا نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک از موارد است. (عنصر فلز- ترکیب نافلز- عنصر نافلز)	1.5
۶	بین سه حالت ماده یعنی جامد،مایع و گاز کدام یک تراکم پذیر است ؟ چرا؟ ذرات گازها چون خاصیت بین ذرات تشکیل دهنده بیشتر متراکم می شوند. تراکم پذیرتر می باشند	1
۷	اجزای سازنده فولاد زنگ نزن را بنویسید. 1).....آهن..... 2).....کرومیم..... 3).....نیکل.....	0.75
۸	عبارت های زیر مربوط به کدام روش های حفاظت از منابع طبیعی است؟(کاهش مصرف،بازیافت و مصرف دوباره) الف)برای خرید میوه یا نان با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم. کاهش مصرف ب)ظرف مربا یا ترشی و ... را می توان شست و حبوبات را داخل آن نگهداری کرد. مصرف دوباره	0.5
۹	واکنش زیر را کامل کنید. آهن + اکسیژن ← (حرارت) کربن + اکسید های آهن	1.5
۱۰	باران در حال برگشتن از مدرسه به خانه بود که ناگهان با بارش شدید تگرگ مواجه شد.باران با خودش فکر کرد چه عاملی باعث می شود تا بارش به شکل تگرگ باشد ایا شما می توانید اورا راهنمایی کنید و به او توضیح دهید که چه موقع بارش به شکل تگرگ است؟ اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می شوند	1
۱۱	مسیر حرکت رود خانه ها به چه شکل هایی است؟نام ببرید. مستقیم - ماریچی	1
۱۲	با توجه به سفره های آب های زیر زمینی آزاد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)این آب های زیر زمینی چه ویژگی دارند؟ بی رنگ ، بی بو و مقدار مواد تیره کننده است . دمای ثابت و میزان آلودگی کمتر ب) بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟ در دامنه کوه ها و دشت ها	1
۱۳	چرا آبرفت ها برای تشکیل ذخیره آب های زیر زمینی مناسب هستند؟ چون میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در سنگ ها و سوبات مختلف متفاوت است . چون فضای خالی دارند و دانه ریز هستند و آب را به خوبی ذخیره می کنند.	1

www.Kanoon.ir

۱۴	مشخص کنید کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند و کدام در آب حل نمی شوند؟ (براده آهن_نمک_نفت_اتانول) | موادی که در آب حل می شوند	موادی که در آب حل نمی شوند | | نمک | نفت | | اتانول | براده آهن |	1
۱۵	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نفوذ پذیری ماسه از رس بیشتر است. درب ظرف شیشه‌ای مقداری ماسه و خاک رس را با هم مخلوط کنید و سطح آن را به صورت شیب دار درآورید. مقداری آب در حدود بالای سطح شیب ایجاد شده را بریزید مشاهده می‌کنید که ذرات ماسه درشت و ذرات رس ریز است آب از لابه‌لای ذرات درشت راحت‌تر عبور می‌کند و قدرت نفوذ آب در رس کم است به همین علت عبور نمی‌کند.	2
۱۶	گزینه درست را انتخاب کنید. 1_ کدام یک از موارد زیر نارسانا است؟ الف)سکه ب)خط کش چوبی ج)فویا آلومینیومی د)طلا 2_ کدام یک از رشته سیم های زیر استحکام بیشتری نسبت به بقیه دارد؟(قطر رشته سیم ها برابر است) الف)نخی ب)پلاستیکی ج)فولادی د)ابریشمی 3_جزر و مد در اثر کدام عوامل زیر ایجاد می شود؟ الف)زمین لرزه ب)نیروی گرانش ماه و خورشید ج)نیروی گرانش زمین د) آتشفشان	1.5

حضوری

« موفق باشید »

جمع بارم: 20