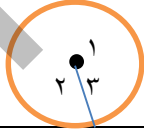
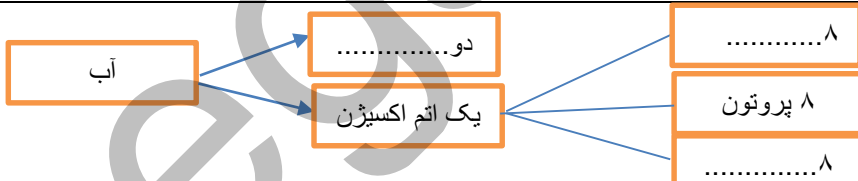


نام : نام خانوادگی : آزمون : نوبت اول پایه : هفتم نام دبیر : خانم فاطمه توحیدی		بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش بیله سوار متوسطه اول زینبیه نام آزمون : علوم تجربی		تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ مدت آزمون : ۷۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۴ تعداد صفحه : ۲ شروع آزمون : ۸:۳۰	
بارم	صفحه اول سوالات	«کسی که حیا ندارد ، ایمان ندارد. از حضرت فاطمه (س)»			ردیف
		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:			۱
/۲۵		الف : ذره های سازنده نافلز گوگرد است .			
/۲۵		ب : بلورهای زرد دهانه آتشفشان ها است.			
/۲۵		ج : به بالا آمدن آب در اثر گرانش ماه و خورشید را می گویند.			
/۲۵		د : خانه های مسکونی ساخته شده با در برابر زمین لرزه مقاومت بالاتری دارند.			
		صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را تعیین کنید:			۲
/۲۵		الف : با زیر ظرف چینی ، چاقو را تیز می کنند چون ظرف چینی سخت تر از چاقو است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ			
/۲۵		ب : اگر رودخانه در مسیر خود به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود سونامی ایجاد می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ			
/۲۵		ج : با مشاهده مستقیم می توان از ساختار درون اتم مطلع شد <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ			
/۲۵		د : یکای اندازه گیری مقدار باران در ایستگاه هواشناسی میلی لیتر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ			
		در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید:			۳
/۲۵		۱ : جرم جسمی ۷۵ گرم و حجم آن ۲۵ سانتی متر مکعب است. چگالی آن چند سانتی متر مکعب است؟ الف : ۳ <input type="checkbox"/> ب : ۳۰ <input type="checkbox"/> ج : ۳۰۰ <input type="checkbox"/> د : ۳۰۰۰ <input type="checkbox"/>			
/۲۵		۲ : نفوذ پذیری سنگ ها بیشتر به کدام عامل بستگی دارد؟ الف: تعداد فضای خالی <input type="checkbox"/> ب: ارتباط بین فضاهای خالی <input type="checkbox"/> ج: اندازه فضاهای خالی <input type="checkbox"/> د: شکل فضاهای خالی <input type="checkbox"/>			
/۲۵		۳ : دو دانش آموز قبل از انجام آزمایش با معلم خود مشورت کردند، مشورت با معلم کدام مرحله از تحقیق علمی است؟ الف : فرضیه <input type="checkbox"/> ب : مشاهده <input type="checkbox"/> ج : جمع آوری اطلاعات <input type="checkbox"/> د : نتیجه گیری <input type="checkbox"/>			
/۲۵		۴ : کدام مورد زیر از ویژگی های فلز طلا نمی باشد. الف : زنگ نمی زند. <input type="checkbox"/> ب : زیبا و درخشان است. <input type="checkbox"/> ج : قابلیت ورقه ای شدن دارد. <input type="checkbox"/> د : چگالی آن از فلزهای دیگر کمتر است. <input type="checkbox"/>			
		هریک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن ها را به هم وصل کنید).			۴
/۲۵		الف : نام دریاچه ای که از باقی مانده دریای قدیمی تتیس به وجود آمده است. <input type="checkbox"/> ۱ : غار علیصدر <input type="checkbox"/>			
/۲۵		ب : نام دریاچه ای که در دهانه آتشفشان به وجود آمده است. <input type="checkbox"/> ۲ : امیرکبیر <input type="checkbox"/>			
/۲۵		ج : نام دریاچه ای که از بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار به وجود آمده است. <input type="checkbox"/> ۳ : دریای خزر <input type="checkbox"/>			
/۲۵		د : نام دریاچه مصنوعی که در شمال شهر کرج قرار دارد. <input type="checkbox"/> ۴ : سیلان <input type="checkbox"/>			
		به سوالات زیر جواب کوتاه دهید:			۵
/۲۵		الف : از استوانه مدرج برای اندازه گیری چه چیزی استفاده می شود؟			
/۲۵		ب : فلزی مایع که سمی نیز هست چه نام دارد؟			
/۲۵		ج : در صنعت هواپیماسازی از چه فلزی استفاده می شود؟			
/۲۵		د : یکای اندازه گیری زمان چه نام دارد؟			
/۵		ه : جنس سد کرخه چیست؟			
/۲۵		و : منطقه ای در زیر زمین که فضاهای خالی بین ذرات آن کاملاً توسط آب پر شده باشد چه نام دارد؟			
/۵		ز : دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟			
/۷۵		نمودار مقابل توزیع آب شیرین را در کره زمین نشان می دهد، جاهای خواسته شده را نام گذاری کنید: ۱- ۲- ۳-			۶
					
/۵		به چه صورتی می توان تعداد نفوذپذیری خاک کشاورزی را افزایش داد؟			۷
/۵		کدام یک از موارد زیر ترکیب و کدام یک عنصر است؟ الف : آهن ب : متان			۸
بارم		نمره به عدد		نمره به حروف	امضای مصحح
۸					

ردیف	صفحه دوم سوالات	بارم
۹	زهرها هنگام شستن ظروف در ظرفشویی آشپزخانه با خود فکر کرد «ظرفشویی از جنس استیل یا نوعی فولادزنگ نزن است» شما به سوالات او پاسخ دهید: الف: این آلیاژ از چه عناصری ساخته شده است؟ ب: به جز خاصیت ضد زنگ یک علت دیگر برای انتخاب این ماده در ساختن ظرف شویی بیان کنید؟	۷۵ ۵
۱۰	دو گلوله خمیری داریم درون هر کدام یک مکعب پنهان شده یکی از جنس آهن و دیگری مس. الف: وسیله ای نام ببرید که بتوان بدون باز کردن خمیرها به جنس مکعب ها پی برد. ب: این کار کدام روش مشاهده را بیان می کند؟	۲۵ ۲۵
۱۱	مهم ترین نکته در علم چیست؟	۵
۱۲	فعالیت های زیر کدام روش (کاهش مصرف/ بازیافت/ مصرف دوباره) برای محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد: الف: «ساختن جامداتی از قوطی های رب گوجه فرنگی پس از مصرف» ب: «قوطی ها و ظروف فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.»	۲۵ ۲۵
۱۳	در مورد آب های جاری به سوالات زیر جواب دهید: الف: اختلاف ارتفاع در مسیر رود چه پدیده ای ایجاد می کند؟ ب: یک منبع آلوده کننده رودخانه را نام ببرید:	۵ ۵
۱۴	مهم ترین املاح یا نمک های آب کدامند؟	۵
۱۵	آب های زیرزمینی چه ویژگی هایی دارند؟ ۳ مورد	۷۵
۱۶	نوع بارش را مشخص کنید: الف: قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده های سرد عبور می کنند. ب: هنگام تراکم شدن ابرها دما بسیار پایین باشد.	۲۵ ۲۵
۱۷	به نظر شما فاصله بین ذره ها در حالت جامد بیشتر است یا مایع؟ چرا؟	۷۵
۱۸	اگر جسمی با چگالی ۱/۰۴ گرم بر سانتی متر مکعب را در آب بیاندازیم شناور می ماند یا فرو می رود؟ دلیل بیاورید:	۷۵
۱۹	در چه صورت شکل مسیر رودخانه مارپیچی خواهد شد؟	۵
۲۰	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید: 	۷۵
۲۱	معنی جمله (آب فراوان اما کمیاب است.) چیست؟	۷۵
۲۲	دو مورد از کاربرد مواد هوشمند را بنویسید:	۱
۲۳	آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود بخار آب را در هوای اتاق نشان دهد.	۱
۲۴	در فرآیند استخراج فلز آهن برای جدا کردن اکسیژن از آهن چه عملی انجام می دهند؟ و سرانجام اکسیژن به چه شکلی جدا می شود؟	۱
۱۲		بارم
۲۰	موفق باشید	

بسمه تعالی

بارم علوم هفتم نوبت اول

۱: الف - مولکول	ب - گوگرد	ج - مد	د - بتن	هر کدام ۲۵/
۲: الف - ص	ب - غ	ج - غ	د - ص	هر کدام ۲۵/
۳: ۱: الف - ۳	۲: ب - ارتباط بین فضای خالی	۳: ج - جمع آوری اطلاعات	۴: د - چگالی آن از فلزهای دیگر کمتر است.	هر کدام ۲۵/
۴: الف - ۳	ب - ۴	ج - ۱	د - ۲	هر کدام ۲۵/
۵: الف - حجم ۲۵	ب - جیوه ۲۵	ج - آلومینیوم ۲۵	د - ثانیه ۲۵	
ه - رسی - خاکی ۱۵	و - اشباع ۲۵	ز: دقت شخص ۲۵	و دقت وسیله اندازه گیری ۲۵	
۶: ۱ - دریاچه ۲۵	۲ - یخچال ۲۵	۳ - آب های زیرزمینی ۲۵		
۷: با اضافه کردن شن و ماسه به خاک کشاورزی	۱۵			
۸: الف - عنصر ۲۵	ب - ترکیب ۲۵			
۹: الف - کروم - نیکل - آهن	هر کدام ۲۵	ب - بسیار مقاوم و سخت تر از آهن است.	۱۵	
۱۰: الف - آهن ربا	ب - غیرمستقیم	هر کدام ۲۵		
۱۱: کنجاوی و مشاهده دقیق	هر کدام ۲۵			
۱۲: الف - مصرف دوباره	ب - بازیافت	هر کدام ۲۵		
۱۳: الف - آبشار یا تنداب	ب - فاضلاب های صنعتی	۱۵		
۱۴: کلسیم - منیزیم	هر کدام ۲۵			
۱۵: بی رنگ ، بی بو و فاقد تیره کننده اند.	همچنین ترکیب شیمیایی و دمای ثابتی دارند.	۳ مورد هر کدام ۲۵/		
۱۶: الف - تگرگ	ب - برف	هر کدام ۲۵/		
۱۷: در حالت مایع ۲۵/	زیرا تراکم پذیری مایعات پیش تر از جامدات است.	۱۵		
۱۸: در آب فرو می رود ۲۵/	چون چگالی آن از آب بیشتر است.	(چگالی آب) ۱۵		
۱۹: اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد.	۱۵			
۲۰: دو هیدروژن	۸ الکترون	۸ نوترون	هر کدام ۲۵/	
۲۱: یعنی آب فراوان است.	۲۵/ اما آب به طور یکنواخت در همه جا پراکنده نشده است ۲۵/	و در دسترس همگان نیست.	۲۵/	
۲۲: عینک - لوازم دندان پزشکی	هر کدام ۱۵			
۲۳: اگر پارچ آب یخ را وارد فضای اتاق قرار دهیم ۱۵/	پس از مدتی مشاهده می کنیم که قطرات ریز آب اطراف آن ایجاد شده است.	۱۵/		
۲۴: سنگ معدن را به همراه کربن ۲۵/	و سنگ آهک ۲۵/ در کوره های مخصوص حرارت می دهند.	۲۵/ اتم های اکسیژن به صورت کربن دی اکسید از سنگ معدن جدا می شوند.	۲۵/	
دی ماه ۱۴۰۳				