نام:	به نام آفریننده ی طبیعت	مهر آموزشگاه	نمره به عدد:
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان		
نام پدر:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان نطنز		
مدرسه: آزادگان	ارزشیابی نوبت اول دی ماه		نمره به حروف:
مدت زمان آزمون: ۷۰دقیقه	دبیرستان دوره اول متوسطه		

سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس: علوم تجربی	پایه: هفتم	شماره کلاس:	روز آزمون: شنبه	نام دبیر: محمدمهدی سلامه زاده
شامل ۱۲ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵		سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳		

ردیف	امام علی (ع) « یاد خدا موجب موفقیت در کارها و روشنایی درون میشود.»	بارم

۱ — بارم: ۱,۵

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف) فرضیه، پاسخی قطعی و کامل به مسئله ی مورد نظر است.	☐	☐
ب) چگالی یک میخ فولادی کوچک و یک آچار فولادی بزرگ با هم برابر است.	☐	☐
ج) با قرار دادن زغال درون یک مدار الکتریکی جریان الکتریکی برقرار نخواهد شد.	☐	☐
د) هر عنصر از انواعی از اتم ها با تعداد بسیار زیاد تشکیل شده است.	☐	☐
ه) ذرات سازنده ی عناصر نافلز مولکول ها هستند.	☐	☐
و) عمق چاه های آب در هر منطقه به فاصله آن از دریا بستگی دارد.	☐	☐

۲ — بارم: ۱,۵

جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) در حل یک مسئله به روش علمی اولین مرحله ..... است.

ب) ..... یک جسم برابر با مقدار فضایی است که آن جسم اشغال می کند.

ج) کاربرد های یک ماده به ..... آن ماده بستگی دارد.

د) تجربه نشان می دهد که افزودن مقداری ..... به کربن باعث بیشتر شدن سختی آن میشود.

ه) برای جداکردن اتم های ..... از آهن سنگ معدن را به همراه سنگ آهک و ..... در کوره های مخصوص حرارت می دهند.

۳ — بارم: ۱

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱) کدام یک از ویژگی های زیر در جامدات نسبت به گازها و مایعات بیشتر است؟

۱. تراکم پذیری ۲. رباییش بین مولکولی ۳. فاصله بین ذرات ۴. هیچکدام

۲) جرم یک عدد گردو را با ..... اندازه میگیرند. و یکای مناسب برای بیان آن ..... است.

۱. ترازو – گرم ۲. ترازو - نیوتن

۳. نیروسنج – نیوتن . ۴. ترازو – کیلوگرم

۳) کدام گزینه درباره ی مقایسه ی آب های سطحی با آب های زیر زمینی درست است؟

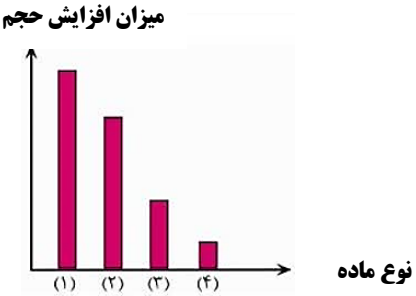
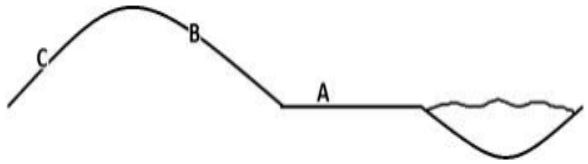
۱. آب های سطحی آلودگی کمتری دارند. ۲. دمای آب های زیرزمینی همیشه در حال تغییر است.

۳. آب های سطحی املاح بیشتری دارند. ۴. دمای اب های سطحی می تواند تغییر کند.

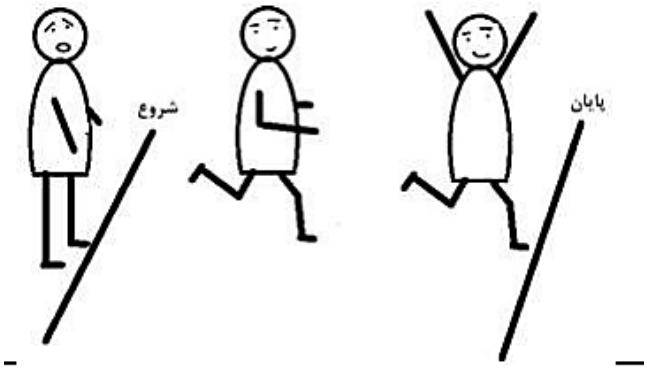
٤) کدام ویژگی در فلزات باعث تغییر شکل آن ها به حالت های مختلف می شود؟

۱. رسانابودن ۲. سختی ۳. چکش خواری ۴. انعطاف پذیری

www.kanoon.ir

۴	**نمودار مقابل مربوط به میزان افزایش حجم چند ماده در اثر افزایش دما است. به نظر شما در زیر هر ستون باید نام کدام ماده را نوشت؟ چرا؟ (مس – الکل– پلاستیک – نیتروژن)**  	۱
۵	**جدول زیر را کامل کنید.** **جامدات** – شکل: ؟ – نوع حرکت: لرزیدن – سرعت مولکولی: ؟ **مایعات** – شکل: ؟ – نوع حرکت: ؟ – سرعت مولکولی: متوسط **گازها** – شکل: به شکل کل ظرف – نوع حرکت: ؟ – سرعت مولکولی: ؟	۱,۵
۶	**در کدام قسمت های زیر مسیر رود مارپیچ است؟ چرا؟**  	۰/۷۵
۷	**دو دانش آموز در کلاس درس، برای ساخت هواپیما پیشنهاد هایی را مطرح کردند علی می گوید باید بدنه هواپیما از آهن باشد اما محمد می گوید باید بدنه هواپیما از آلومینیوم باشد به نظر شما کدام یک درست می گویند؟ (با ذکر دلیل)**	۰/۷۵
۸	**درباره ی دریاچه به پرسش های زیر پاسخ دهید.** ۱) آن را تعریف کنید. ۲) دریاچه ها از چه نظر اهمیت دارند؟ (۴مورد) ۳) علت تشکیل دریاچه های غارعلیصدر و سبلان را بنویسید.	۲
۹	**درباره ی آب های زیرزمینی به پرسش های زیر پاسخ دهید.** ۱) چه عواملی بر میزان آب های زیرزمینی مؤثر است؟(۳مورد) ۲) زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند؛چرا؟	۱
۱۰	**درباره ی چگالی به پرسش های زیر پاسخ دهد.** **الف) چگالی جسمی۶ گرمی را با ابعاد ۳،۴ و ۵ سانتی متر را بدست آورید.** **ب) آیا این جسم در آب فرومی رود؟ چرا؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر مکعب است.)**	۱,۵

www-kanoon.ir

۱۱	تصور کنید بین ذرات آب ، بخار آب و یخ مسابقه برگزار کرده ایم. (مانند شکل زیر) کدام ذره مربوط به یخ است؟از کجا می دانید؟  	۱
۱۲	**سه غلط علمی در متن های زیر را پیدا کرده و اصلاح شده ی آن را بنویسید. (از هر متنی یک غلط علمی – بدون تغییر فعل)** ۱) فلز براق مس نوعی عنصر است چرا که فقط از دو نوع اتم مختلف تشکیل شده است. همچنین این فلز در ساختار سیم های داخل پمپ های کولر و دیگر ابزار برقی مورد استفاده قرار میگیرد. ۲) همه ی اتم ها از سه ذره ی ریزتر ایجاد شده اند که در آن ها هموار تعداد الکترون ها با تعداد پروتون ها برابر است. ۳) آب به دلایل مختلفی دائما در حرکت است. این حرکات می تواند به صورت امواج دریا ،جریان های دریایی و جزر و مد باشد. به حرکت آب به سمت بالا و پایین جزرومد گفته می شود که در اثر نیروی گرانشی بین ماه و خورشید ایجاد می شود. **غلط اول: .....** **اصلاح غلط اول: .....** **غلط دوم: .....** **اصلاح غلط دوم: .....** **غلط سوم: .....** **اصلاح غلط سوم: .....**	۱,۵
۱۳	چند راهکار برای استفاده ی مناسب از کمیت مهم زمان را بنویسید .(۴ مورد)	۱+
	در آزمون الهی رستگار شوید.	