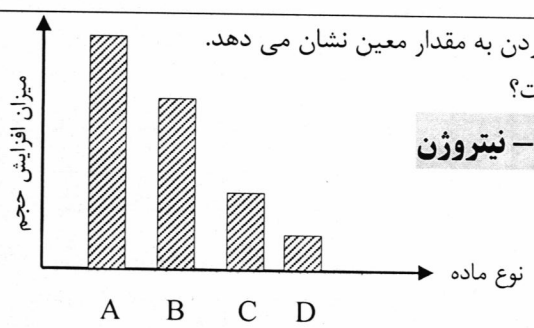
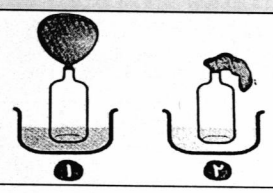
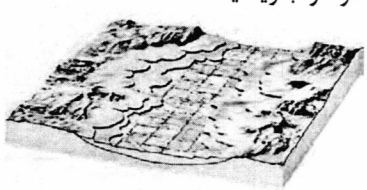
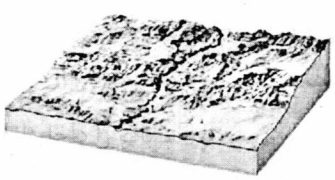
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان سنجش و ارزشیابی تحصیلی دبیرستان دوره اول خیرساز رحمت ا... قدس		سال تحصیلی: (۱۴۰۲-۱۴۰۱)
		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/ ۱۰ /۱۱
		ساعت برگزاری : ۱۰ صبح
		وقت امتحان : ۵۰ دقیقه

سوالات امتحان درس: **علوم تجربی**	پایه: **هفتم**	نوبت: **اول**
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	کلاس :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با نوشتن کلمه "**مناسب**" کامل کنید. الف) از میان حالت های ماده ، حالت ..... تراکم پذیری بیشتری دارند. ب) تنها با مشاهدهٔ ..... می توان اتم ها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ج) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای ..... عبور کنند، به تگرگ تبدیل می شوند. د) به سطح بالایی منطقه .....، سطح ایستابی گفته می شود.	۱
۲	گزینه **درست** را انتخاب نمائید. الف) جرم یک سیب درختی **۱۰۰ گرم** است. **وزن** آن حدودا معادل چند نیوتن است؟ ۱) **۱۰۰** نیوتون ۲) **۱** نیوتون ۳) **۱۰** نیوتن ۴) **۰/۱** نیوتن ب) اینکه فلزها را می توان به **شکل های دلخواه** درآورد مربوط به کدام ویژگی آنها است؟ ۱) رسانایی الکتریکی ۲) سختی ۳) چکش خوار ۴) چگالی ج) کدام ماده به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانهٔ آتشفشان های خاموش و نیمه فعال یافت می شود؟ ۱) نمک خوراکی ۲) الماس ۳) طلا ۴) گوگرد د) کدام دریاچه باقیماندهٔ دریای قدیمی به نام **تتیس** است؟ ۱) خزر ۲) ارومیه ۳) سبلان ۴) درون غار علیصدر	۱
۳	مشخص کنید هر یک از جملات زیر نشان دهنده‌ی کدام یک از مهارت های ((مشاهده – فرضیه – نظریه – جمع آوری اطلاعات – آزمایش)) در روش علمی است؟ الف) فکر می‌کنم نمک در آب گرم نسبت به آب سرد بیشتر حل می‌شود. ( ) ب) در نتیجه سرشماری تعداد دانش آموزان در یک مدرسه، ۵۰ نفر کلاس پنجم و ۴۰ نفر کلاس ششم می‌باشند. ( )	۰/۵
۴	امیر حسین برای اندازه گیری چگالی تخم مرغ، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه گرفت و مقدار آن را **۴۰۰ گرم** به دست آورد. سپس آن را درون استوانه مدرج که **۵۰۰ سانتی مترمکعب** آب دارد می اندازد. سطح آب روی **۶۰۰ سانتی مترمکعب** قرار گرفت. **چگالی** تخم مرغ را حساب کنید.(نوشتن فرمول و راه حل فراموش نشود)	۰/۷۵
۵	یخ ، آب و بخار آب را از نظر میزان ربایش مولکولی با یکدیگر مقایسه کنید.	۰/۷۵
۶	نمودار زیر میزان انبساط مقدار یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن به مقدار معین نشان می دهد. هر یک از موارد (A –B – C – D) مربوط به کدام ماده زیر است؟ **آهن– کائوچو– الکل– نیتروژن**  	۱

ادامه سوالات در صفحه ۲

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۷	با دقت به شکل ها نگاه کنید و بگویید کدام بطری در آب گرم قرار دارد؟ چرا؟ 	۰/۷۵
۸	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ماده اولیه **شیشه** چیست؟ ب) چرا برای ساخت بنا های خشتی مقداری **آهک** را به گل اضافه می کنند؟ ج) علت استفاده از **فلز آلومینیوم** در بدنه هواپیما چیست؟ د) چگونه می‌توان ظروف سفالی با **رنگ های مختلف** ایجاد کرد؟	۲
۹	واکنش زیر فرآیند جداسازی اتم های اکسیژن از آهن در اثر گرما دادن را نشان می دهد، آن را کامل کنید. فلز آهن + ... **گرما** ⟶ ..... + اکسیدهای آهن	۰/۵
۱۰	الف) اجزای سازندهٔ آلیاژ فولاد زنگ نزن را نام ببرید. ب) بتن از چه موادی ساخته می شود؟	۱/۵
۱۱	هر یک از عبارت های زیر به کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست اشاره می کند؟ **(کاهش مصرف- مصرف دوباره – بازیافت)** الف- ظرف های شیشه ای سس و ترشی را می توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد. ( ) ب- قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند. ( )	۱
۱۲	در عبارت زیر یک **غلط علمی** وجود دارد. درست آن را بنویسید. "بزرگ ترین ذخیره آب های شیرین، آب های زیر زمینی هستند ."	۰/۵
۱۳	الف) آبتاز (سونامی) به چه علت ایجاد می شود؟ ب) برخی از کشور ها از جزر و مد چه استفاده هایی می کنند؟	۱
۱۴	کدام یک از شکل های داده شده **مسیر رودخانه مستقیم** را نشان می دهد؟ **علت انتخاب** خود را بنویسید.  **شکل ۱**  **شکل ۲**	۰/۷۵
۱۵	مقدار نفوذ آب به درون زمین به عواملی مختلفی بستگی دارد. دو مورد از آنها را نام ببرید.	۰/۵
۱۶	الف) **سفره های آب زیر زمینی آزاد** بیشتر در کدام نواحی ایجاد می شوند؟ ب) **مهم ترین املاح** موجود در آب های زیر زمینی کدامند؟	۱
۱۷	ترازویی **جرم** یک دستبند را **۱۴/۶ گرم** نشان می‌دهد. جرم این دستبند چند **کیلوگرم** است؟	۰/۵
	موفق و سربلند باشید	۱۵ نمره