آزمون نوبت اول : **علوم تجربی**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد	**تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱**
نام و نام خانوادگی :	مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا علیه‌السلام	**زمان : ۷۰ دقیقه**
نام کلاس :		**۱۵ سؤال – ۲ صفحه**
پایه تحصیلی هفتم	دبیرستان (دوره اول) دخترانه / پسرانه	**ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح**

نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:	تصحیح‌کننده
نمره به حروف:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضا:	بازبین

بارم

دانش‌آموزان گرامی، سؤالات را به دقت خوانده و با توکل به خدا و آرامش خاطر، پاسخ دهید.

۰/۷۵ ۱- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

الف) در جرم یکسانی از مواد زیر کدام‌یک، کمترین حجم را دارد؟

۱) آب ☐ ۲) آهن ☐ ۳) گاز هیدروژن ☐ ۴) هیچ‌کدام ☐

ب) کدام‌یک، راه محافظت از منابع طبیعی نیست؟

۱) افزایش جمعیت ☐ ۲) کاهش مصرف ☐ ۳) بازیافت ☐ ۴) مصرف دوباره ☐

ج) بیشترین آب شیرین کره زمین در کجا قرار دارد؟

۱) آب‌های زیرزمینی ☐ ۲) رودخانه‌ها ☐ ۳) یخچال‌های طبیعی ☐ ۴) دریاچه‌ها ☐

۱ ۲- جاهای خالی را با یکی از کلمات داده شده، کامل کنید.

الف) ذره سازنده آب و گاز اکسیژن ..... است. (اتم – مولکول)

ب) افزودن مقداری ..... به کربن، سبب سختی بیشتر آن می‌شود. (خاک رس – آهک)

ج) در تولید ظروف سفالی رنگی از ..... استفاده می‌شود. (اکسید فلزات – اکسید غیرفلزات)

د) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین، از توده هوای بسیار سرد عبور کند به ..... تبدیل می‌شود. (برف – تگرگ)

۰/۷۵ ۳- وسیله اندازه‌گیری هر یک از کمیت‌های زیر را بنویسید.

الف) وزن: ..... **ب) طول حیاط مدرسه:** .....

ج) حجم مقدار کمی مایع: .....

۰/۷۵ ۴- متخصصان علوم تجربی، چگونه توانسته‌اند علوم را توسعه بخشند؟

۱ ۵- موارد زیر را به یک اندازه گرما داده‌ایم، آن‌ها را بر اساس بیشترین افزایش حجم تا کمترین افزایش حجم مرتب کنید.

«آب – شیشه – فلز نقره – گاز هیدروژن – الکل»

۱/۵ ۶- برای هر یک، دو مورد کاربرد بیان کنید.

الف) بتن:

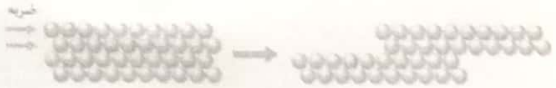
ب) سنگ مرمر:

ج) مواد هوشمند:

۰/۷۵ ۷- همانطور که می‌دانید، بخار آب موجود در هوای اتاق را نمی‌بینیم، اما می‌دانیم در هوای اتاق بخار آب وجود دارد، آزمایشی پیشنهاد دهید که وجود آن را نشان دهد.

www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

	بارم
۸- الف) آب حاصل از بارندگی، به چه صورت‌هایی در می‌آید؟ (سه مورد)	۰/۷۵
ب) غارهای آهکی، چگونه به وجود می‌آیند؟ توضیح دهید.	۰/۷۵
۹- مراحل تولید ظروف سفالی را به ترتیب بیان کنید.	۰/۷۵
۱۰- آیا از فلز آهن خالص می‌توان به عنوان تیرآهن در اسکلت‌بندی ساختمان و بدنه خودروها استفاده کرد؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۱- علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. **الف) استفاده از فلز آلومینیوم در صنعت هواپیماسازی: (۲ علت اصلی را بیان کنید.)** **ب) جزر و مَد:** **ج) تشکیل دریاچه ارومیه در آذربایجان:**	۱/۵
۱۲- شکل زیر، وضعیت اتم‌های یک جسم در حال چکش‌خواری را نشان می‌دهد. با توجه به آن: **الف) جسم مورد نظر فلز است یا نافلز؟**  **ب) برای اتم‌های آن، چه اتفاقی افتاده است؟**	۰/۷۵
۱۳- در مورد «آبخوان آزاد»، به سؤالات زیر پاسخ دهید. **الف) این آبخوان چگونه تشکیل گردیده است؟** **ب) این آبخوان، بیشتر در چه مناطقی ایجاد می‌شود؟** **ج) با چه روش‌هایی از آب آن‌ها، بهره‌برداری می‌کنند؟**	۱/۲۵
۱۴- تعریف کنید. **الف) مولکول:** **ب) انعطاف‌پذیری:**	۱
۱۵- کلیدی به جرم ۲۵ گرم را درون یک استوانه مدرج انداختیم، سطح آب ۵ سانتی‌متر مکعب بالا آمده است، چگالی کلید را به دست آورید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است.)	۱
درخت تو گر بار دانش بگیرد // به زیر آوری چرخ نیلوفری را جمع بارم	۱۵

Scanned by CamScanner