آزمون نوبت اول : **علوم تجربی**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد	**تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۸**
نام و نام خانوادگی :	مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا علیه‌السلام	**زمان : ۹۰ دقیقه**
نام کلاس :	دبیرستان (دوره اول) دخترانه / پسرانه	**۱۳ سؤال – ۳ صفحه**
پایه تحصیلی هفتم		**ساعت شروع: ۱۰ صبح**

تصحیح اولیه			بازبینی		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:		نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	

بارم

۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱/۲۵

الف) در مزه کردن یک غذا، از کدام مرحله از روش علمی استفاده می‌شود؟

۱) مشاهده ☐ **۲) فرضیه‌سازی** ☐ **۳) نظریه‌سازی** ☐ **۴) پیش‌بینی** ☐

ب) یکای کمیت‌های طول، وزن و زمان، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱) متر، کیلوگرم، ثانیه ☐ **۲) مترمکعب، نیوتون، دقیقه** ☐

۳) متر، نیوتون، ثانیه ☐ **۴) سانتی‌متر مکعب، نیوتون، ساعت** ☐

ج) در جرم یکسانی از موارد زیر، کدام‌یک بیشترین حجم را دارد؟

۱) الکل ☐ **۲) نیتروژن** ☐ **۳) آلومینیوم** ☐ **۴) شیشه** ☐

د) با توجه به فرایند تولید فلز آهن، به جای علامت «؟» کدام مورد را می‌توان نوشت؟

فلز آهن $\xrightarrow{?}$ اکسیدهای آهن

۱) اضافه کردن کربن دی‌اکسید ☐ **۲) حذف کربن** ☐

۳) اضافه کردن اکسیژن ☐ **۴) حذف اکسیژن** ☐

هـ) بزرگ‌ترین ذخیره آب شیرین زمین، کدام است؟

۱) دریاچه‌ها ☐ **۲) یخچال‌ها** ☐ **۳) آب‌های زیرزمینی** ☐ **۴) دریاها** ☐

۲- درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را مشخص کنید. ۱

الف) زیست‌شناسی، یکی از شاخه‌های علوم تجربی است. ص ☐ غ ☐

ب) با استفاده از الماس، می‌توان شیشه را برید زیرا استحکام الماس از شیشه بیشتر است. ص ☐ غ ☐

ج) در تولید ظرف‌های سفالی رنگی از اکسید مس استفاده می‌شود. ص ☐ غ ☐

د) سرعت حرکت رودخانه‌ها، در همه جا یکسان است. ص ☐ غ ☐

۳- در عبارت‌های زیر، کلمه مناسب را در داخل پرانتز انتخاب کنید. ۱/۵

الف) مولکول متان از اتم‌های کربن و (اکسیژن – هیدروژن) تشکیل شده است.

ب) افزودن مقداری (آهک – خاک‌رس) به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می‌شود.

ج) برای خرید میوه با خود، کیسه پارچه‌ای می‌بریم که نمونه‌ای از (کاهش مصرف – مصرف دوباره) می‌باشد.

د) ماده اولیه برای ساخت لیوان شیشه‌ای، (ماسه – خاک‌رس) است.

هـ) هدایت آب‌های سطحی توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر، (تندآب – حوضه آبریز) نام دارد.

و) اگر در منطقه‌های شیب‌دار، آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند، (چشمه – قنات) به وجود می‌آید.

۴- به سؤالات زیر، به صورت کوتاه پاسخ دهید.

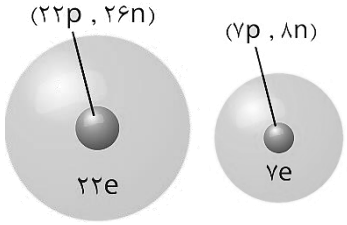
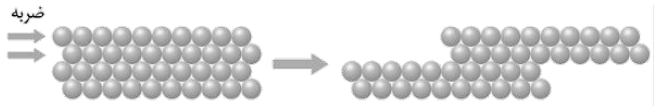
الف) به تبدیل علم به عمل چه می‌گویند؟ ۰/۲۵

ب) اتم اکسیژن در هسته‌ی خود، ۸ پروتون دارد. تعداد الکترون‌های این اتم چند تا است؟ ۰/۲۵

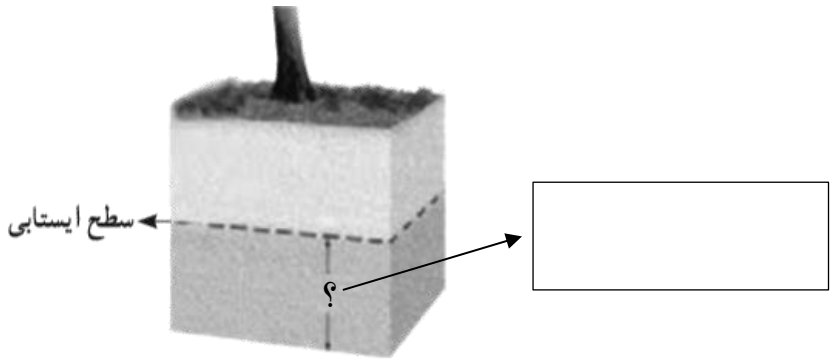
ج) از مخلوط کردن دو یا چند فلز، چه چیزی به دست می‌آید؟ ۰/۲۵

د) کدام دریاچه در اثر شکستگی‌های سنگ‌کره، ایجاد شده است؟ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

	بارم
هـ) انواع یخچال‌ها را نام ببرید.	۰/۵
و) موج‌های بزرگی که در دریاها بر اثر وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی ایجاد می‌شوند، چه نام دارد؟	۰/۲۵
ز) انرژی مورد نیاز چرخه آب، از کجا تأمین می‌شود؟	۰/۲۵
۵- حجم یک کلید ۴۲ گرمی برابر با ۱۴ سانتی‌متر مکعب است. چگالی این کلید، چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول‌ها و یکاها، الزامی است.)	۱
۶- شکل‌های زیر، ساختار اتمی دو عنصر را نشان می‌دهد. دو ویژگی کلی برای این دو عنصر را بنویسید. 	۰/۵
۷- تفاوت هریک از موارد زیر را بنویسید. (هر کدام دو مورد) **جرم با وزن:** .... **فلز با نافلز:** .... **فلز آهن با سنگ معدن آهن: (از نظر ویژگی)**	۱/۵
۸- با توجه به ساختار مواد زیر، نوع هریک از آن‌ها را مشخص کنید. (عنصر فلزی – ترکیب – عنصر نافلزی) 	۰/۷۵
۹- شکل زیر، کدام ویژگی فلزات را نشان می‌دهد؟ آن را توضیح دهید. 	۰/۷۵

www-kanoon-ir

بارم	
۲	۱۰- علت هریک از موارد زیر را بنویسید. **استفاده از فلز آلومینیوم در صنعت هواپیماسازی: (دو مورد)** .... **استفاده از کروم و نیکل در ساخت کارد و چنگال:** .... **ایجاد جزر و مد:** .... **تشکیل غارهای آهکی:** ....
۲	۱۱- کاربرد هریک از موارد زیر را بنویسید. (دو مورد) **نفت خام:** ..... **مواد هوشمند:** ..... **بتن:** ..... **دریاچه:** .....
۰/۵	۱۲- دو مورد از ویژگی‌های آب‌های زیرزمینی را بنویسید.
۰/۲۵	۱۳- شکل زیر را نام‌گذاری کنید. 
۱۵	جمع بارم