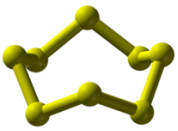
باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان زرند	آموزشگاه علامه حلی	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت اول درس علوم تجربی (شیمی) پایه هفتم			
تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۱۵	مدت امتحان: ۴۵ دقیقه		

نام و نام خانوادگی	نام پدر	شماره کلاس	شماره صندلی	نمره کار آزمایشگاهی

ردیف	❊دانش به تو قدرت می دهد، ولی شخصیت به تو احترام می دهد❊ سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱- تبدیل علم به عمل را ..... می گویند. ۲- هر چه به جسمی گرما دهیم فاصله بین ذرات آن ..... می شود. ۳- شکستگی های قسمتی از سنگ کره سبب تشکیل دریاچه ای مانند دریاچه ..... شده است. ۴- از اتصال دو یا چند اتم ..... به وجود می آید. ۵- اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی برحسب ..... انجام می گیرد. ۶-..... شکل مشخص و حجم معینی دارد.	۱.۵
۲	**درست یا نادرست بودن هریک از عبارات زیر را مشخص کنید.** **(در صورت نادرست بودن آن را تصحیح کنید.)** ۱- با مشاهده مستقیم می توان از ساختار درون اتم مطلع شد.. ۲- آب های شور آب کره به صورت مایع و جامد یافت می شوند.	۱
۳	**در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱- کدام یک از شکل های داده شده زیر فقط نشان دهنده یک ترکیب می باشد ؟  الف) ب) ج) د) ۲- کدام یک از مواد زیر در آب حل می شود؟ الف)بنزین ب)گوگرد ج)براده آهن د)جوهر نمک ۳- کدام عامل باعث کم شدن آب جاری می شود؟ الف)زیادی شیب زمین ب)بارندگی شدید ج)نبودن پوشش گیاهی د)نفوذ پذیری خاک ۴- کدام یک از عناصر زیر هم رسانا و هم نافلز است؟ الف)مس ب)سلیسیم ج)کربن د)گوگرد ۵ علت اصلی به وجود آمدن سونامی (آبتاز) چیست؟ الف)آتشفشان های روی زمین ب)بادهای تند ج)آتشفشان ها و زمین لرزه های دریایی د)جریان تند دریایی	۲.۵
۴	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) علم تجربی :..... ب) حوضه آبریز:..... ج) جزر و مد:.....	۱.۵

www.kanoon.ir

۵	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱- آخرین مرحله در یک روش علمی چیست؟ (۰.۵) ۲- دو مورد از کاربردهای جزر و مد را بنویسید؟ ۳- اگر در مسیر رودخانه بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود چه پدیده ای به وجود می آید؟ ۴- رسانای جریان برق،چکش خواری و دارا بودن سطح براق از ویژگی های کدام نوع از ماده است؟	۱.۵
۶	آزمایشی طراحی کنید که به کمک آن بتوان جرم مقدار مشخصی از هوا را اندازه گیری کرد.	۱
۷	به نظر شما فاصله بین ذره ها در حالت جامد بیشتر است یا مایع؟چرا؟	۰.۷۵
۸	از عوامل موثر در سرعت آب رود خانه ها دو مورد را بنویسید و تاثیر هر کدام بر سرعت رود خانه را توضیح دهید.	۱
۹	سه اتفاقی که برای آب حاصل از بارش ایجاد می شود را بنویسید.	۰.۷۵
۱۰	علی می گوید رسانایی گرمایی بالا در ظروف آشپزخانه علاوه بر یک مزیت یک عیب هم محسوب می شود. الف) آیا شما با نظر علی موافقید؟دلیل خود را بنویسید. ب) این عیب ظرف آشپزخانه را چگونه از بین برده اند؟	۰.۷۵
۱۱	نحوه تشکیل تگرگ را بنویسید.	۱
۱۲	نام مولکول های زیر را بنویسید.  ۱-.....  ۲-.....	۰.۵
۱۳	برای نگهداری گاز کربن دی اکسید آن را به صورت مایع در کپسول های آتش نشانی ذخیره می کنند. برای این کار از کدام ویژگی گازها استفاده می شود؟ آن را توضیح دهید.	۰.۷۵
۱۴	رودهای دشتی و رودهای کوهستانی را با یکدیگر مقایسه کنید.	۰.۵
۱۵	***بسان رود که در شیب صخره سر به سنگ میزند ، رونده باش امید هیچ معجزه ای ز مرده نیست ، زنده باش*** « موفق باشید »	

www-kanoon-ir

۱- ۱) فناوری ۲) بیشتر ۳) ارومیه ۴) مولکول ۵) میلی‌متر ۶) جامد

۲- ۱) غ ← با مشاهده غیرمستقیم ۲) غ ← فقط به صورت مایع است.

۳- ۱) الف ۲) < ۳) < ۴) ؟ ۵) ؟

۴- الف) روشی برای حل بسیاری از مسائل زندگی.
ب) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت مناطق پست‌تر هدایت می‌شود.
ج) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل معروف به پایین رفتن آب در سواحل جزر می‌گویند.

۵- ۱) نتیجه‌گیری ۲) ماهیگیری - تولید الکتریسیته ۳) آبشار ۴) نان

۶- یک توپ خالی را جرمش را اندازه می‌گیریم و بعد یک توپ پر از هوا را. اختلاف جرم آن‌ها برابر جرم هوا می‌شود.

۷- مایع - زیرا جاذبه بین ذره‌ها کمتر است و ذرات راحت‌تر جابه‌جا می‌شوند

۸- شیب زمین و پوشش گیاهی - شیب زمین هر چه بیشتر، سرعت رود بالاست هر چه پوشش گیاهی بیشتر باشد سرعت حرکت آب کمتر می‌شود.

۹- بخشی تبخیر شده و به هوا رفته می‌گردد. قسمتی در سطح زمین جاری می‌شود و بخشی باقیمانده به درون زمین نفوذ می‌کند.

۱۰- الف) بله - زیرا می‌تواند باعث آسیب به ظرف بشود.

ب) باساختن آلیاژ

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

حسین داودی رتبه ۱۱۰ منطقه ۲ و ۲۲۸ کشور کنکور سراسری ۱۴۰۴ پزشکی تهران

۱۱ – اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند تگرگ بوجود میاید.

۱۲ – ۱) گوگرد ۲) آب

۱۳ – تراکم پذیری – فاصله بین ذره ها در گازها طوری است که می توان فاصله آن ها را کاهش داد و گاز را متراکم کرد.

۱۴ – رودهای دشتی عمدتا سرعت کمتری دارند و اثرات تخریبی کمتری بر روی پوشش زمین دارند.

Scanned with CamScanner