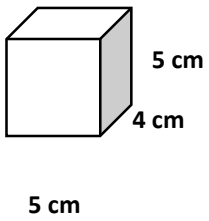
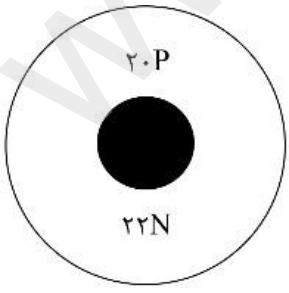
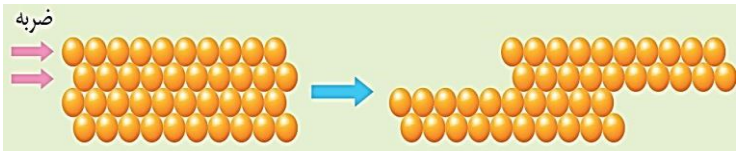
باسمه تعالی

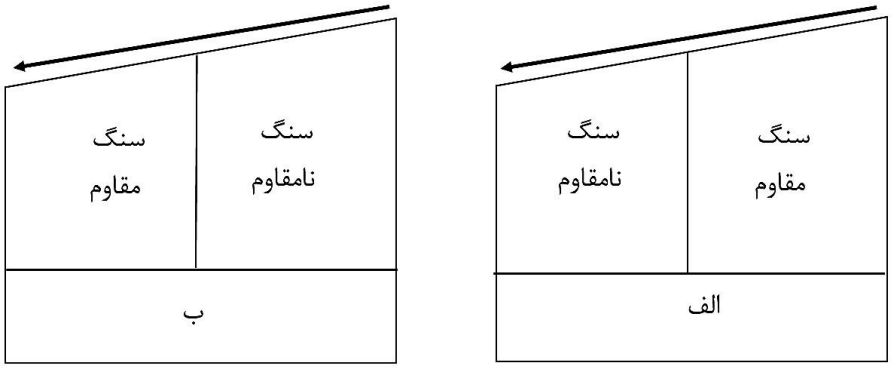
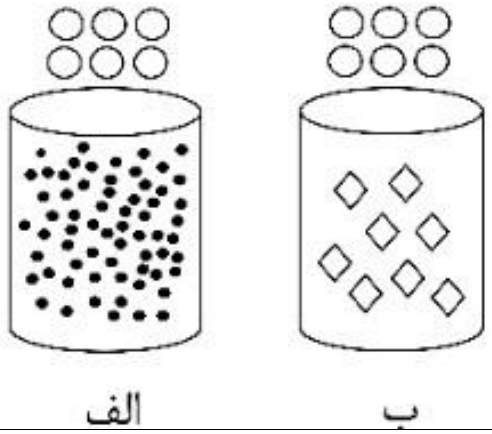
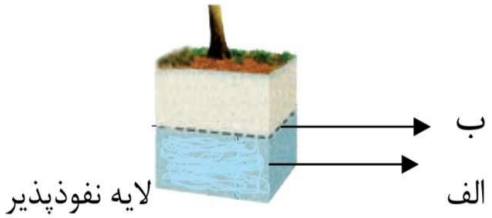
نام و نام خانوادگی:		**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس:علوم تجربی/شیمی**
نام پدر:	**نام کلاس:**	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه**	**پایه:هفتم** / **ساعت امتحان:**
نوبت اول سال تحصیلی 1403 - 1402		**دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**تاریخ امتحان:۰۳/۲/۸** / **مدت امتحان:**
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :خانم صدری

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	الف- تبدیل علم به عمل را..... می گویند. ب- بهترین راه درستی آنچه پیش بینی کرده ایم ..... است.	۰/۵
۲	دانش آموزی جرم مکعبی به ابعاد زیر را ۴۰ گرم با ترازو اندازه گیری کرد. الف- حجم مکعب روبرو را حساب کنید. ب- چگالی مکعب را بدست آورید. ج- این مکعب روی سطح آب شناور می ماند یا خیر؟ چرا؟ ۱ g/cm چگالی آب 	۱/۵
۳	مانند نمونه از بین مواد زیر برای هر گروه (عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب) فقط یک مورد صحیح بنویسید. **(گوگرد، آب، آهن، هیدروژن، متان، کربن دی اکسید، جیوه)** عنصر فلز: آهن / عنصر نافلز: گوگرد / ترکیب: آب عنصر فلز: ... / عنصر نافلز: ... / ترکیب: ...	۰/۷۵
۴	اگر جسمی را گرما دهیم کدام خاصیت جسم ثابت می ماند؟چرا؟ (جرم، حجم، شکل، فاصله مولکولی)	۰/۷۵
۵	جاهای خالی را کامل کنید. الف- متان → ..... + کربن ب- آب → ..... + هیدروژن	۰/۵
۶	اتم مقابل در حالت عادی چند الکترون دارد؟ چرا؟ 	۰/۷۵
۷	شکل روبرو کدام ویژ گی ماده را نشان می دهد؟ ب- این ویژگی در فلزات دیده می شود یا نافلزات؟ 	۱

www-kanoon-ir

۸	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید. می دانید که مولکول ها از اجتماع دو یا چند اتم تشکیل می شوند در هر اتم سه نوع ذره وجود دارد که یکی از این ذره ها الکترون نام دارد که درون هسته اتم جای دارد.	۰/۵
۹	زهرا هنگام شستن ظرف در ظرفشویی با خود فکر کرد که جنس آن از استیل یا فولاد زنگ نزن است. الف- اجزای سازنده این آلیاژ را بنویسید. ب- دو مورد از خواص این ماده را ذکر کنید.	۱
۱۰	با استفاده از کلمات داده شده در کنار هر ویژگی نام مربوطه را بنویسید. **«تصعید – گوگرد – آلومینیوم – آهن»** الف- در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد..... ب- به صورت بلورهای زردرنگ وجود دارد..... ج- در تهیه فولاد کاربرد دارد: ..... د- تبدیل مستقیم جامد به گاز است.....	۱
۱۱	خانه های خشتی ارگ بم را از خشت (گل رس) می ساختند این گل در برابر باران سست می شود. چگونه در گذشته این مشکل را برطرف نمودند؟	۰/۵
۱۲	A _در جداسازی فلز آهن از آهن اکسید چه گازی حاصل می شود؟ الف) کربن مونوکسید ❍ ب)کربن ❍ ج) کربن دی اکسید ❍ د) زغال کک ❍ B- بتن از چه موادی ساخته می شود؟ الف) سیمان، گوگرد،آب ❍ ب) آب، ماسه، شیشه ❍ ج) سیمان، ماسه،آب ❍ د) سیمان، گوگرد، شیشه ❍	۱
۱۳	هر کدام از عبارت ها زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است. الف- از کاغذ مصرف شده مقوا تولید می کند. ب- ذوب پلاستیک ها و تولید سرعتگیر از آن ج- برای خرید میوه زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم.	۰/۷۵
۱۴	الف- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟ ب- چگونگی تشکیل آن را بنویسید. ج- دو مورد از اهیمت دریاچه ها را بنویسید.	۱

www-kanoon.ir

۱۵	در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ علت را توضیح دهید.  	۰/۷۵
۱۶	در هر یک از مثال های زیر جسم سخت تر را مشخص کنید. الف- با گچ روی تخته می توان نوشت ب- ناخن روی دیوار خط می اندازد.	۰/۵
۱۷	کدامیک از خاک های زیر برای ذخیره آب های زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟  	۰/۷۵
۱۸	الف- شکل زیر یک شکل فرضی از کدام سفره ی آب زیرزمینی می تواند باشد (آزاد یا تحت فشار) ب- این سفره بیشتر در چه مناطقی بوجود می آید؟ ج- املاح موجود در آب سخت را بنویسید.  	۱
۱۹	«منطقه اشباع روی لایه ای سنگ های نفوذ ناپذیر است و سطح ایستا بی مرز بین منطقه اشباع و بالایی است». با توجه به جمله بالا دو منطقه اشباع و سطح ایستایی را مشخص کنید.  	۰/۵

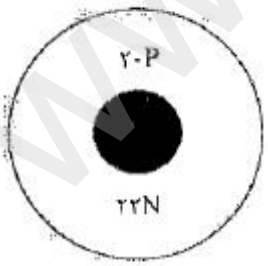
« موفق باشید »

۱۵ نمره

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

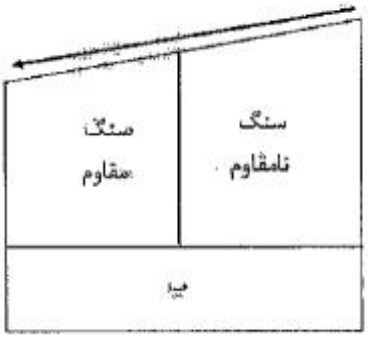
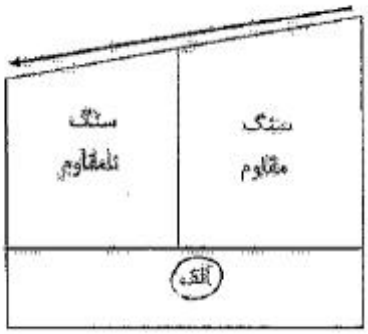
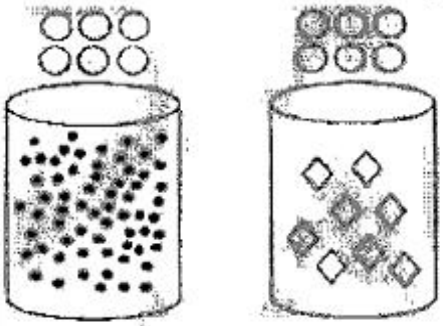
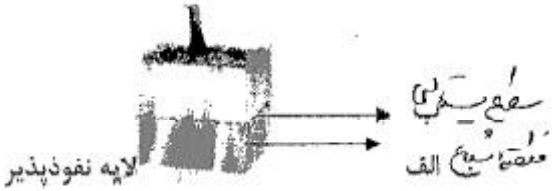
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:علوم تجربی/شیمی
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم / ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی 1403 - 1402			تاریخ امتحان:۰۳/۲/۸ / مدت امتحان:
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح :خانم صدری

ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
۱	الف- تبدیل علم به عمل را.....صنعت..... می گویند. ب- بهترین راه درستی آنچه پیش بینی کرده ایم .....آزمایش..... است.	۰/۵
۲	دانش آموزی جرم مکعبی به ابعاد زیر را ۴۰ گرم با ترازو اندازه گیری کرد. الف- حجم مکعب روبرو را حساب کنید. $۵ \times ۴ \times ۵ = ۱۰۰ cm^3$ ب- چگالی مکعب را بدست آورید. $چگالی = \frac{جرم}{حجم} = \frac{۴۰}{۱۰۰} = ۰/۴ g/cm^3$ ج- این مکعب روی سطح آب شناور می ماند یا خیر؟ چرا؟ ۱ g/cm چگالی آب روی آب شناور می ماند زیرا چگالی مکعب از چگالی آب کمتر است.	۱/۵
۳	مانند نمونه از بین مواد زیر برای هر گروه (عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب) فقط یک مورد صحیح بنویسید. (گوگرد، آب، آهن، هیدروژن، متان، کربن دی اکسید، جیوه)	۰/۷۵
۴	اگر جسمی را گرما دهیم کدام خاصیت جسم ثابت می ماند؟چرا؟ (جرم، حجم، شکل، فاصله مولکولی) جرم، زیرا مقدار ماده تغییر نمی کند و فقط حجم افزایش می یابد.	۰/۷۵
۵	جاهای خالی را کامل کنید. الف- متان → ...هیدروژن... + کربن ب- آب → ...اکسیژن... + هیدروژن	۰/۵
۶	اتم مقابل در حالت عادی چند الکترون دارد؟ چرا؟ ۲۰p زیرا اتم در حالت عادی خنثی است.  	۰/۷۵
۷	شکل روبرو کدام ویژگی ماده را نشان می دهد؟ خاصیت خوارکی ب- این ویژگی در فلزات دیده می شود یا نافلزات؟ اگر ضربه بجسم وارد کنیم جسم خورد نمی شود بلکه طرز قرارگیری تغییر می کند 	۱

www.karnoon.ir

۸	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر آن خط کشیده و صحیح آن را بنویسید. می دانید که مولکول ها از اجتماع دو یا چند اتم تشکیل می شوند در هر اتم سه نوع ذره وجود دارد که یکی از این ذره ها الکترون نام دارد که کربن هسته اتم جای دارد. آلفا ظرف	۰/۵
۹	زهرا هنگام شستن ظرف در ظرفشویی با خود فکر کرد که جنس آن از استیل یا فولاد زنگ نزن است. الف- اجزای سازنده این آلیاژ را بنویسید. آهن + کروم + کربن ب- دو مورد از خواص این ماده را ذکر کنید. ۱) مقاومت بیشتر در برابر زنگ زدن ۲) استحکام بیشتر	۱
۱۰	با استفاده از کلمات داده شده در کنار هر ویژگی نام مربوطه را بنویسید. «تصعید – گوگرد – آلومینیوم – آهن» الف- در ساخت بدنه هواپیما کاربرد دارد.....آلومینیوم..... ب- به صورت بلورهای زردرنگ وجود دارد.....گوگرد..... ج- در تهیه فولاد کاربرد دارد.....آهن..... د- تبدیل مستقیم جامد به گاز است.....تصعید.....	۱
۱۱	خانه های خشتی ارگ بم را از خشت (گل رس) می ساختند این گل در برابر باران سست می شود. چگونه در گذشته این مشکل را برطرف نمودند؟ آهک	۰/۵
۱۲	A _در جداسازی فلز آهن از آهن اکسید چه گازی حاصل می شود؟ الف) کربن مونوکسید ○ ب) کربن ◉ ج) کربن دی اکسید ○ د) زغال کک ○ B- بتن از چه موادی ساخته می شود؟ الف) سیمان، گوگرد، آب ○ ب) آب، ماسه، شیشه ○ ج) سیمان، ماسه، آب ◉ د) سیمان، گوگرد، شیشه ○	۱
۱۳	هر کدام از عبارت ها زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است. الف- از کاغذ مصرف شده مقوا تولید می کند. بازیافت ب- ذوب پلاستیک ها و تولید سرعتگیر از آن مصرف دوباره ج- برای خرید میوه زنبیل یا ساک پارچه ای ببریم. کاهش مصرف	۰/۷۵
۱۴	الف- بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد؟ خزر ب- چگونگی تشکیل آن را بنویسید. قبلا دریای بسته ج- دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید. گردشگری - تعدیل آب و هوا	۱

www-kanoon.ir

۱۵	در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ علت را توضیح دهید.   به علت اینکه سنگ های مقاوم و سنگ های نامقاوم دارای جنس و حل می اند و مقاومت در برابر فرسایش متفاوت است و اختلاف ارتفاع باعث بوجود آمدن آبشار می شود.	۰/۷۵
۱۶	در هر یک از مثال های زیر جسم سخت تر را مشخص کنید. الف- با گچ روی تخته می توان نوشت پس زمینه سخت تر است . ب- ناخن روی دیوار خط می اندازد. ناخن از دیوار سخت تر است .	۰/۵
۱۷	کدامیک از خاک های زیر برای ذخیره آب های زیرزمینی مناسب است؟ چرا؟  الف ب ب) خاک رس مناسب نیست به دلیل ذرات ریز و خاک هایی مثل ماسه و شن و هوش طور آب نفوذ ها برای آب های زیرزمینی به دلیل ذرات درشت مناسب است.	۰/۷۵
۱۸	الف- شکل زیر یک شکل فرضی از کدام سفره ی آب زیرزمینی می تواند باشد (آزاد یا تحت فشار) ب- این سفره بیشتر در چه مناطقی بوجود می آید؟ زمین های کوهستانی و شیبدار ج- املاح موجود در آب سخت را بنویسید. منیزیم و کلسیم  	۱
۱۹	«منطقه اشباع روی لایه ای سنگ های نفوذ ناپذیر است و سطح ایستابی مرز بین منطقه اشباع و بالایی است». با توجه به جمله بالا دو منطقه اشباع و سطح ایستابی را مشخص کنید.  	۰/۵

« موفق باشید »

۱۵ نمره