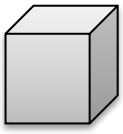
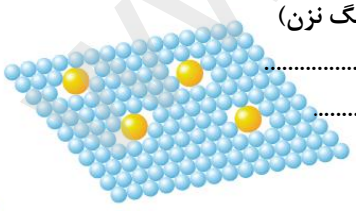
نام ونام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه (متوسطه اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی مدت آزمون :۷۰دقیقه تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۱۰/۱۵ پایه تحصیلی:هفتم نوبت امتحان: اول(دی ماه) ساعت امتحان:۸صبح
نام ونام خانوادگی طراح:ندا دقوقی تعداد ۱۷ سوال در ۳ صفحه		نمره آزمون کتبی: نمره عملی: نمره به حروف تاریخ وامضاء

دخترم یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن یا به اندازه تلاشهایت آرزو کن.

ردیف		بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف)علت تشکیل دریاچه ی ..... شکستگی قسمتی از سنگ کره است٠(سبلان – ارومیه)** **ب)به سطح بالایی منطقه اشباع ..... گفته می شود.(سطح ایستابی – عمق سطح ایستابی)** **ج)افزودن مقداری ..... به کربن هنگام ساخت مغز مداد سبب افزایش سختی آن می شود.(ماسه – رس)** **د)وقتی به یخ گرما می دهیم انرژی مولکول های آن ..... می یابد.(افزایش – کاهش)**	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف)افزایش پوشش گیاهی سبب کم شدن عمق سطح ایستابی می شود.** ☐ **ب)ذرات سازنده گاز کلر، اتم ها هستند.** ☐ **ج)جرم اجسام را با نیروسنج اندازه گرفته وبا یکای کیلوگرم بیان می کنند.** ☐ **د)وقتی دمای ابر ۲ درجه سانتی گراد باشد بارش به صورت باران است.** ☐	۱
۳	**از بین گزینه های داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ❖ **ساختن کاردستی با لوازم دور ریختی کدام روش حفظ منابع طبیعی است؟** **کاهش مصرف ◯ مصرف دوباره ◯ بازیافت ◯ صرفه جویی ◯** ❖ **کدام یکا،برای بیان حجم یک بسته شیر پاکتی کوچک مناسب است؟** **متر مکعب ◯ میلی لیتر ◯ لیتر ◯ گرم بر سانتی متر مکعب ◯** ❖ **در فرایند تولید آهن چه گازی از کوره ها خارج می شود؟** **اکسیژن ◯ بخار آب ◯ نیتروژن ◯ کربن دی اکسید ◯** ❖ **کدام مورد از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شود؟** **الماس ◯ سیمان ◯ نمک ◯ طلا ◯**	۱
۴	**پاسخ کوتاه بدهید.** **الف-کدامیک از ذرات اتم ،درون هسته قرار دارند؟ ....** **ب-انرژی لازم برای انجام فرایند چرخه آب از کجا تامین می شود؟ .....** **ج-در ساخت بدنه خودروها واسکلت ساختمان ها ،کدام ویژگی فلز به کار رفته، اهمیت دارد؟. .....**	۱

www.kanoon.ir

	صفحه دوم	
۵	**الف)کدام مورد یک فناوری به حساب می آید؟ (رودخانه - پل - غار) .....** **ب)یک مورد از مزایا (خوبیهای) آن را بنویسید. .....**	۰/۷۵
۶	**الف-شکل مقابل عنصر مولکولی را نشان می دهد یا اتمی؟.....** **ب-زهرا این ماده را در مدار الکتریکی خود قرار داد.آیا لامپ مدار او روشن می شود؟.....** **چرا؟ .....** **ج-اگر در هریک از اتم های این ماده ۱۶ پروتون وجود داشته باشد تعدا الکترونهای هر اتم رامشخص کنید.....** 	۱
۷	**جرم مکعب روبرو ۱۶گرم واندازه هر ضلع آن ۲سانتی متر می باشد.** **الف-چگالی آن را حساب کنید .**  **ب- با توجه به اینکه چگالی آب ۱گرم بر سانتی متر مکعب است آیا این مکعب در آب فرو می رود؟.....**	۱
۸	**هر یک از جملات زیر کدام ویژگی حالت های ماده (جامد ، مایع وگاز) را بیان می کند.** **الف- وقتی بدنه یک بطری پلاستیکی در بسته را فشار می دهیم به راحتی فرو می رود.....** **ب- تمام آب درون یک پارچ در یک لیوان جا نمی گیرد .....** **د- می توانیم تمام گاز موجود در یک ظرف ۲ لیتری را وارد یک ظرف کوچکتر نماییم.....**	۰/۷۵
۹	**برای هر مورد ،یک کاربرد بنویسید.** **الف – نفت خام ..... ب- نمک خوراکی.....**	۰/۵
۱۰	**الف-شکل مقابل نشان دهنده کدام ماده می تواند باشد؟(آهن - مس - فولاد زنگ نزن)** **ب- دلیل انتخاب خود را بنویسد. .....** **ب- این ماده در کدام یک از وسایل خانه ما به کار رفته است؟ .....** 	۱
۱۱	**الف-اهمیت استفاده از بتن در ساختن خانه های مسکونی به خصوص مجتمع های آپارتمانی چیست؟** **ب-چه کاربردهای دیگری برای استفاده از بتن می شناسید؟ (دومورد)**	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

	صفحه سوم	
۱۲	**توضیحات ستون الف را به ویژگی مناسب از ستون ب وصل کنید.(دو مورد از ستون ب اضافی است)** **الـــف** — **ب** **با رها شدن ، فنر کشیده شده دوباره به حالت اول بر می گردد** — **سختی** **قطره های باران از چتر عبور نمی کنند** — **آب دوست** **انعطاف پذیری** **با گچ می توان روی تخته نوشت** — **آب گریز** **بندهای چتر نجات پاره نمی شود** — **مقاومت** **استحکام**	۱
۱۳	**الف- ماده اولیه لیوان شیشه ای خانه شما از چیست؟** **ب- چرا لازم است شیشه های شکسته شده باز یافت شود؟**	۰/۵
۱۴	**در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ ..... دلیل انتخاب خود رابنویسید.** جریان رود — سنگ نامقاوم — سنگ مقاوم — ۱ جریان رود — سنگ مفاوم — سنگ نا مقاوم — ۲	۰/۷۵
۱۵	**وجود دریای خزر در شمال کشور عزیزمان چه فوایدی برایمان دارد .(۲مورد را بنویسید)** **۱-..... ۲- .....** **ب-در ساحل شهرستان رامسر، مقاومت سنگها کم است .شکل ساحل در آنجا چگونه می باشد؟.....** **ج-استان تهران جمعیت زیادی دارد وبه هیچ یک از دریاها ودریاچه های کشور نزدیک نیست.کارشناسان برای تعدیل دمای هوا در این استان چه اقدامی انجام داده اند؟ .....**	۱
۱۶	**الف-شکل مقابل مربوط به کدام نوع سفره آب زیرزمینی می باشد؟.....** **ب- این نوع آبخوان ها بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟.....** **ج-از ویژگی های آب سفره های زیر زمینی دو مورد بنویسید. ..... و .....** لایه نفوذ ناپذیر لایه نفوذ پذیر لایه نفوذ ناپذیر	۱
۱۷	**استان اصفهان در ناحیه نیمه بیابانی کشور قرار دارد .** **الف – عمق چاه های این استان را با چاه های استان گیلان مقایسه کنید.** **ب-دو دلیل بیاورید که چرا بیشتر چا ه های این استان پهناور، خشک شده است؟** **ج-حفر چاه در زمین های آبرفتی بهتر از زمین های رسی می باشد.دلیل آن را چه می دانید؟**	۱
	موفق وسربلند باشی.	۱۵

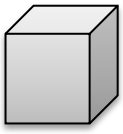
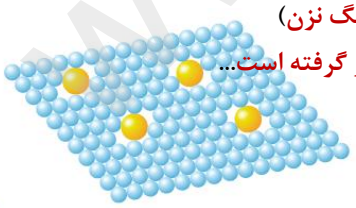
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه (متوسطه اول) سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس: علوم تجربی مدت آزمون :۷۰دقیقه تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۱۰/۱۵ پایه تحصیلی:هفتم نوبت امتحان: اول(دی ماه) ساعت امتحان:۸صبح
نام ونام خانوادگی طراح:ندا دقوقی تعداد ۱۷ سوال در ۳ صفحه		نمره آزمون کتبی: نمره عملی: نمره به حروف تاریخ وامضاء

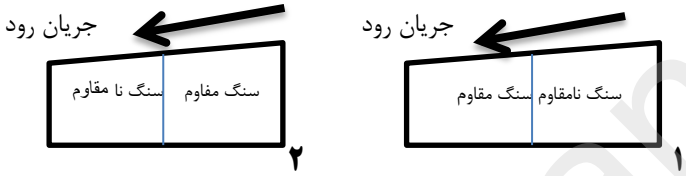
دخترم یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن یا به اندازه تلاشهایت آرزو کن.

ردیف		بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)علت تشکیل دریاچه ی ..... شکستگی قسمتی از سنگ کره است•(سبلان – ارومیه) ب)به سطح بالایی منطقه اشباع ..... گفته می شود.(سطح ایستابی – عمق سطح ایستابی) ج)افزودن مقداری ..... به کربن هنگام ساخت مغز مداد سبب افزایش سختی آن می شود.(ماسه – رس) د)وقتی به یخ گرما می دهیم انرژی مولکول های آن ..... می یابد.(افزایش – کاهش)	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)افزایش پوشش گیاهی سبب کم شدن عمق سطح ایستابی می شود. ص ب)ذرات سازنده گاز کلر، اتم ها هستند. غ ج)جرم اجسام را با نیروسنج اندازه گرفته وبا یکای کیلوگرم بیان می کنند. غ د)وقتی دمای ابر ۲ درجه سانتی گراد باشد بارش به صورت باران است. ص	۱
۳	**از بین گزینه های داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ❖ ساختن کاردستی با لوازم دور ریختی کدام روش حفظ منابع طبیعی است؟ کاهش مصرف ◯ مصرف دوباره ● بازیافت ◯ صرفه جویی ◯ ❖ کدام یکا،برای بیان حجم یک بسته شیر پاکتی کوچک مناسب است؟ متر مکعب ◯ میلی لیتر ● لیتر ◯ گرم بر سانتی متر مکعب ◯ ❖ در فرایند تولید آهن چه گازی از کوره ها خارج می شود؟ اکسیژن ◯ بخار آب ◯ نیتروژن ◯ کربن دی اکسید ● ❖ کدام مورد از مواد زیر در طبیعت یافت نمی شود؟ الماس ◯ سیمان ● نمک ◯ طلا ◯	۱
۴	**پاسخ کوتاه بدهید.** الف-کدامیک از ذرات اتم ،درون هسته قرار دارند؟ پروتون ونوترون ب-انرژی لازم برای انجام فرایند چرخه آب از کجا تامین می شود؟ خورشید ج-در ساخت بدنه خودروها واسکلت ساختمان ها ،کدام ویژگی فلز به کار رفته، اهمیت دارد؟ استحکام	۱

www.kanoon.ir

	صفحه دوم	
۵	**الف)کدام مورد یک فناوری به حساب می آید؟ (رودخانه - پل - غار)** **ب)یک مورد از مزایا (خوبیهای) آن را بنویسید.** عبور ومرور از روی رودخانه وجاده ها با خطر کمتری مواجه می شود	۰/۷۵
۶	**الف-شکل مقابل عنصر مولکولی را نشان می دهد یا اتمی؟** مولکولی **ب-زهرا این ماده را در مدار الکتریکی خود قرار داد.آیا لامپ مدار او روشن می شود؟** خیر **چرا؟** چون نافلز است ونافلز ها نارسانا هستند. **ج-اگر در هریک از اتم های این ماده ۱۶ پروتون وجود داشته باشد تعدا الکترونهای هر اتم رامشخص کنید** ۱۶ 	۱
۷	جرم مکعب روبرو ۱۶گرم واندازه هر ضلع آن ۲سانتی متر می باشد. الف-چگالی آن را حساب کنید .حجم=۸ چگالی=جرم÷حجم چگالی=۱۶÷۸=۲  ب- با توجه به اینکه چگالی آب ۱گرم بر سانتی متر مکعب است آیا این مکعب در آب فرو می رود؟ بله	۱
۸	**هر یک از جملات زیر کدام ویژگی حالت های ماده (جامد ، مایع وگاز) را بیان می کند.** **الف- وقتی بدنه یک بطری پلاستیکی در بسته را فشار می دهیم به راحتی فرو می رود.** تراکم پذیری **ب- تمام آب درون یک پارچ در یک لیوان جا نمی گیرد** حجم معین مایعات **د- می توانیم تمام گاز موجود در یک ظرف ۲ لیتری را وارد یک ظرف کوچکتر نماییم.** حجم نامعین گازها ویا **تراکم پذیری**	۰/۷۵
۹	**برای هر مورد ،یک کاربرد بنویسید.** الف – نفت خام ساخت پلاستیک ،لاستیک اتومبیل ب- نمک خوراکی صنایع غذایی	۰/۵
۱۰	**الف-شکل مقابل نشان دهنده کدام ماده می تواند باشد؟**(آهن - مس - فولاد زنگ نزن) **ب- دلیل انتخاب خود را بنویسید.** اتم های یک فلز در لابلای اتم های فلز دیگر قرار گرفته است... **ب- این ماده در کدام یک از وسایل خانه ما به کار رفته است؟** کارد وچنگال 	۱
۱۱	**الف-اهمیت استفاده از بتن در ساختن خانه های مسکونی به خصوص مجتمع های آپارتمانی چیست؟** استحکام بنا **ب-چه کاربردهای دیگری برای استفاده از بتن می شناسید؟ (دومورد)** ساخت تونل،مخازن آب ،سد سازی	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

	صفحه سوم	
۱۲	توضیحات ستون الف را به ویژگی مناسب از ستون ب وصل کنید.(دو مورد از ستون ب اضافی است) **الـــف** — **ب** با رها شدن ، فنر کشیده شده دوباره به حالت اول بر می گردد — سختی قطره های باران از چتر عبور نمی کنند — آب دوست با گچ می توان روی تخته نوشت — انعطاف پذیری بندهای چتر نجات پاره نمی شود — آب گریز مقاومت استحکام	۱
۱۳	الف- ماده اولیه لیوان شیشه ای خانه شما از چیست؟ ماسه ب- چرا لازم است شیشه های شکسته شده باز یافت شود؟ حفظ منابع طبیعی	۰/۵
۱۴	در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ ۲ دلیل انتخاب خود رابنویسید. چون ابتدا از سنگهای مقاوم عبور کرده بعد از نامقاوم 	۰/۷۵
۱۵	وجود دریای خزر در شمال کشور عزیزمان چه فوایدی برایمان دارد .(۲مورد را بنویسید) ۱-تامین غذا ۲-تامین مواد معدنی و.... ب-در ساحل شهرستان رامسر، مقاومت سنگها کم است .شکل ساحل در آنجا چگونه می باشد هموار وماسه ای ج-استان تهران جمعیت زیادی دارد وبه هیچ یک از دریاها ودریاچه های کشور نزدیک نیست.کارشناسان برای تعدیل دمای هوا در این استان چه اقدامی انجام داده اند؟ احداث دریاچه مصنوعی	۱
۱۶	الف-شکل مقابل مربوط به کدام نوع سفره آب زیرزمینی می باشد؟تحت فشار ب- این نوع آبخوان ها بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شود؟کوهستانی وشیب دار ج-از ویژگی های آب سفره های زیر زمینی دو مورد بنویسید. بی رنگ و بی بو فاقد مواد تیره کننده – دارای انبوهی از املاح و .... 	۱
۱۷	استان اصفهان در ناحیه نیمه بیابانی کشور قرار دارد . الف – عمق چاه های این استان را با چاه های استان گیلان مقایسه کنید.عمق چاه های استان اصفهان بیشتر است/ ب-دو دلیل بیاورید که چرا بیشتر چا ه های این استان پهناور، خشک شده است؟بارش کم ، برداشت بی رویه آب ج-حفر چاه در زمین های آبرفتی بهتر از زمین های رسی می باشد.دلیل آن را چه می دانید؟ درشت بودن ذرت	۱
	موفق وسربلند باشی.	۱۵

www.kanoon.ir