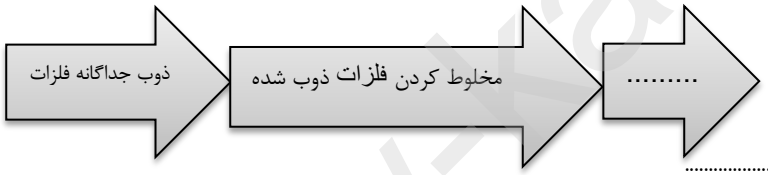
نام ونام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر:	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اصفهان مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مبارکه دبیرستان غیر دولتی سرای اندیشه (متوسطه اول) سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس: علوم تجربی مدت آزمون :۶۵دقیقه تاریخ آزمون :۱۴۰۲/۱۰/۱۶ پایه تحصیلی:هفتم نوبت امتحان: اول(دی ماه)
نام ونام خانوادگی طراح:ندا دقوقی تعداد ۱۷ سوال در ۳ صفحه		نمره آزمون کتبی: نمره عملی: نمره به حروف تاریخ وامضاء

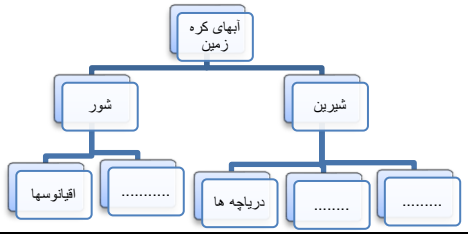
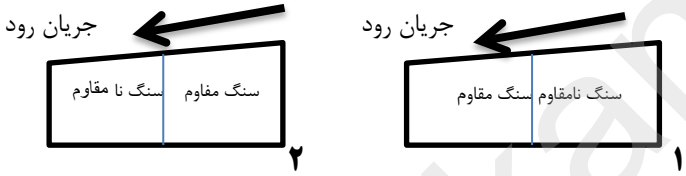
دخترم یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن یا به اندازه تلاشهایت آرزو کن.

ردیف		بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)بهترین راه درستی آن چه پیش بینی کرده ایم .....می باشد. (اندازه گیری - آزمایش) ب)با مداد می توان روی کاغذ نوشت زیرا سختی مداد از کاغذ .....است. (بیشتر-کمتر) ج)شکل رودخانه های جاری ، در زمین هایی باشیب کم ..... است. (مستقیم –مارپیچی) د)سرعت حرکت آبهای زیر زمینی در رسوبات .....زیاد است. (دانه درشت –دانه ریز)	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)ساخت خودروها یک فناوری کاملا مفید است. ص ☐ غ ☐ ب)ذرات سازنده گاز کلر ،اتم ها هستند. ص ☐ غ ☐ ج)ماهیگیران در هنگام مد ،ماهی های بیشتری را می توانند صید کنند. ص ☐ غ ☐ د)وقتی دمای ابر ۴- درجه سانتی گراد باشد بارش به صورت برف است. ص ☐ غ ☐	۱
۳	**از بین گزینه های داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ❖ زهراتصمیم دارد گونه های گیاهی محل سکونت خود را شناسایی کند.مهمترین مهارت برای انجام این فرایند چیست؟ فرضیه سازی ◯ مشاهده ◯ انجام ازمایش ◯ اندازه گیری ◯ ❖ مریم کیف خود را بر روی ترازو گذاشت .ترازو عدد ۴ را نشان داد.در این صورت..... وزن کیف ۴کیلو گرم است ◯ وزن کیف ۴ نیوتن است ◯ جرم کیف ۴ کیلوگرم است ◯ جرم کیف ۴ نیوتن است ◯ ❖ در فرایند تولید آهن چه گازی از کوره ها خارج می شود؟ اکسیژن ◯ بخار آب ◯ نیتروژن ◯ کربن دی اکسید ◯ ❖ کدام مورد از ویژگی های آبهای زیر زمینی نمی باشد؟ مواد محلول کم ◯ دمای ثابت ◯ ترکیب شیمیایی ثابت ◯ آلودگی کم ◯	۱
۴	**پاسخ کوتاه بدهید.** الف-دو دلیل برای استفاده از فلز آلومینیم در صنعت هواپیما سازی بنویسید. .... ب-انرژی لازم برای انجام فرایند چرخه آب از کجا تامین می شود؟ ..... ج-ماده ای نام ببرید که ساختار اتمی دارد و در دمای معمولی مایع می باشد.	۱

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
۵	**یکای مناسب برای هر کمیت بنویسید.** الف- زمان ۵ضربان قلب ..... ب- حجم یک بطری شیر ..... ج- مساحت یک قاب عکس رو میزی	۰/۷۵
۶	**اگر هر دایره یک نوع اتم را نشان دهد ،هر تصویر نمایانگر کدام نوع ماده است .(عنصر – ترکیب – مخلوط)** 	۰/۷۵
۷	**گوگرد ومس هر دو از عناصر شیمیایی هستند.** الف-کدام یک سطح براق ندارد؟ ..... ب- کدام یک رسانایی الکتریکی دارند؟	۰/۵
۸	**دلیل هر یک از موارد زیر را بنویسید.** الف- وقتی بدنه یک بطری پلاستیکی در بسته را فشار می دهیم به راحتی فرو می رود. ب-اگر ۳لیتر گاز نیتروژن را در یک بطری ۵لیتری وارد کنیم آن را پر می کند. ج-بوی عطر خیلی سریع در فضای اتاق پخش می شود. د- وقتی درب فلزی شیشه مربا باز نمی شود آن را در زیر آب داغ می گیریم تا مشکل بر طرف شود.	۲
۹	**در طرح مقابل:** الف- نام عمومی ماده به دست آمده چیست؟ .....  ب- یک نمونه از این ماده مثال بزنید.	۰/۵
۱۰	**در نمودار مقابل :**  کدام یک از اجسامی که در نمودار نشان داده شده اند در آب فرو نمی روند؟ چرا ؟	۰/۷۵
۱۱	**نظر خود را در موارد زیر بنویسید.** الف-اهمیت استفاده از بتن در ساختن خانه های مسکونی به خصوص مجتمع های آپارتمانی چیست؟ ب-چه موارد دیگری برای استفاده از بتن وجود دارد؟(دومورد)	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

	صفحه سوم	
۱۲	**مینا می داند که اگر انسانها با همین سرعت منابع خدادادی را مصرف کند تا صد سال آینده منابع شناخته شده به اتمام می رسد به همین دلیل....** الف-به جای خرید ۴بطری آب معدنی کوچک ،یک بطری بزرگ می خرد. ب-پس از مصرف آب بطری را از زباله های دیگر جدا نگه می دارد تا به همراه سایر مواد پلاستیکی تحویل ماموران جمع آوری زباله دهد. در هر مورد مشخص کنید مینا به چه روشی به حفظ منابع طبیعی کمک کرده است؟ **الف** ..... **ب** ..... **ج- شماچه راه دیگری برای این کار پیشنهاد می دهید**.....	۰/۷۵
۱۳	**نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.**  	۰/۷۵
۱۴	**در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟علت را بنویسید.**  	۱
۱۵	**با دانش خود در رابطه با آبهای درون زمین بنویسید....** الف-اگر جنس سنگهای هر دومنطقه یکسان باشد سطح ایستابی در کدام شکل به سطح زمین نزدیک تر است؟ چرا؟  **شکل ۲**  **شکل۱** ب- عمق چاه ها در اصفهان بیشتر است یا در بندر انزلی؟ چرا؟	۱
	دانش آموز ان خوبم با دقت مسائل زیر را حل کنید.(نوشتن فرمول ویکا الزامی است)	
۱۶	**کلیدی به جرم ۶گرم را درون استوانه مدرجی که $۲۳Cm^3$آب داردمی اندازیم .آب $۳Cm^3$بالا می آید.چگالی کلید را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول ویکا الزامی است)**	۰/۷۵
۱۷	**شخصی با نیروی ۱۰نیوتن جعبه ای را به اندازه ۲متر جابجا می کند .کار انجام شده توسط شخص بر روی جعبه را محاسبه کنید.**	۰/۷۵
	موفق وسربلند باشی.	۱۵

www-kanoon-ir

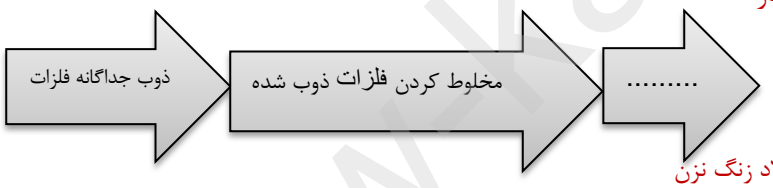
www-kanoon-ir

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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام درس: علوم تجربی مدت آزمون :۶۵دقیقه تاریخ آزمون :۱۴۰۲/۱۰/۱۶ پایه تحصیلی:هفتم نوبت امتحان: اول(دی ماه)
نام ونام خانوادگی طراح:ندا دقوقی تعداد ۱۷ سوال در ۳ صفحه		نمره آزمون کتبی: نمره عملی: نمره به حروف تاریخ وامضاء

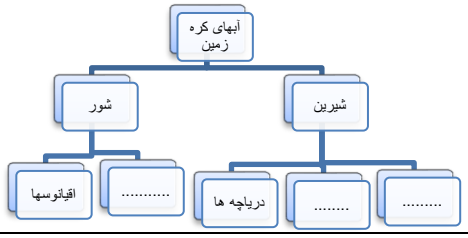
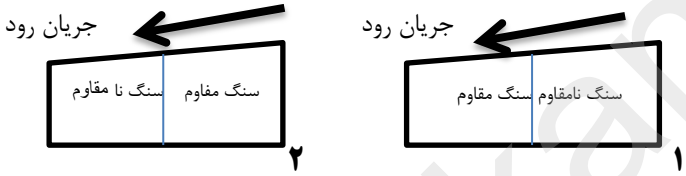
دخترم یا به اندازه آرزوهایت تلاش کن یا به اندازه تلاشهایت آرزو کن.

ردیف		بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)بهترین راه درستی آن چه پیش بینی کرده ایم .....می باشد. (اندازه گیری - آزمایش) ب)با مداد می توان روی کاغذ نوشت زیرا سختی مداد از کاغذ .....است. (بیشتر-کمتر) ج)شکل رودخانه های جاری ، در زمین هایی باشیب کم ..... است. (مستقیم –مارپیچی) د)سرعت حرکت آبهای زیر زمینی در رسوبات .....زیاد است. (دانه درشت –دانه ریز)	۱
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** الف)ساخت خودروها یک فناوری کاملا مفید است. ص ☐ غ ■ ب)ذرات سازنده گاز کلر ،اتم ها هستند. ص ☐ غ ■ ج)ماهیگیران در هنگام مد ،ماهی های بیشتری را می توانند صید کنند. ص ■ غ ☐ د)وقتی دمای ابر ۴- درجه سانتی گراد باشد بارش به صورت برف است. ص ■ غ ☐	۱
۳	**از بین گزینه های داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ❖ زهراتصمیم دارد گونه های گیاهی محل سکونت خود را شناسایی کند.مهمترین مهارت برای انجام این فرایند چیست؟ فرضیه سازی ● مشاهده ● انجام ازمایش ● اندازه گیری ● ❖ مریم کیف خود را بر روی ترازو گذاشت .ترازو عدد ۴ را نشان داد.در این صورت..... وزن کیف ۴کیلو گرم است ● وزن کیف ۴ نیوتن است ● جرم کیف ۴ کیلوگرم است ● جرم کیف ۴ نیوتن است ● ❖ در فرایند تولید آهن چه گازی از کوره ها خارج می شود؟ اکسیژن ● بخار آب ● نیتروژن ● کربن دی اکسید ● ❖ کدام مورد از ویژگی های آبهای زیر زمینی نمی باشد؟ مواد محلول کم ● دمای ثابت ● ترکیب شیمیایی ثابت ● آلودگی کم ●	۱
۴	**پاسخ کوتاه بدهید.** الف-دو دلیل برای استفاده از فلز آلومینیم در صنعت هواپیما سازی بنویسید. .استحکام زیاد چگالی کم ب-انرژی لازم برای انجام فرایند چرخه آب از کجا تامین می شود؟ .خورشید ج-ماده ای نام ببرید که ساختار اتمی دارد و در دمای معمولی مایع می باشد. جیوه	۱

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
۵	**یکای مناسب برای هر کمیت بنویسید.** الف- زمان ۵ضربان قلب .ثانیه ب- حجم یک بطری شیر لیتر یا میلی لیتر ج- مساحت یک قاب عکس رو میزی .سانتی متر مربع	۰/۷۵
۶	**اگر هر دایره یک نوع اتم را نشان دهد ،هر تصویر نمایانگر کدام نوع ماده است .(عنصر – ترکیب – مخلوط)**  مخلوط ترکیب عنصر	۰/۷۵
۷	**گوگرد ومس هر دو از عناصر شیمیایی هستند.** الف-کدام یک سطح براق ندارد؟ .گوگرد ب- کدام یک رسانایی الکتریکی دارند؟ مس	۰/۵
۸	**دلیل هر یک از موارد زیر را بنویسید.** الف- وقتی بدنه یک بطری پلاستیکی در بسته را فشار می دهیم به راحتی فرو می رود. تراکم پذیری گازها ب-اگر ۳لیتر گاز نیتروژن را در یک بطری ۵لیتری وارد کنیم آن را پر می کند. حجم نا معین گازها ج-بوی عطر خیلی سریع در فضای اتاق پخش می شود. جنبش سریع ذرات گاز د- وقتی درب فلزی شیشه مربا باز نمی شود آن را در زیر آب داغ می گیریم تا مشکل بر طرف شود. افزایش حجم فلزات با گرم شدن	۲
۹	**در طرح مقابل:** الف- نام عمومی ماده به دست آمده چیست؟ آلیاژ  ب- یک نمونه از این ماده مثال بزنید چدن یا فولاد زنگ نزن	۰/۵
۱۰	**در نمودار مقابل :** کدام یک از اجسامی که در نمودار نشان داده شده اند در آب فرو نمی روند؟ چرا ؟  فوم - چون چگالی آن از آب کمتر است.	۰/۷۵
۱۱	**نظر خود را در موارد زیر بنویسید.** الف-اهمیت استفاده از بتن در ساختن خانه های مسکونی به خصوص مجتمع های آپارتمانی چیست؟ استحکام ومقاومت زیاد ب-چه موارد دیگری برای استفاده از بتن وجود دارد؟(دومورد) سد سازی، تونل سازی ، ساخت مخازن آب	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

	صفحه سوم	
۱۲	**مینا می داند که اگر انسانها با همین سرعت منابع خدادادی را مصرف کند تا صد سال آینده منابع شناخته شده به اتمام می رسد به همین دلیل....** الف-به جای خرید ۴بطری آب معدنی کوچک ،یک بطری بزرگ می خرد. ب-پس از مصرف آب بطری را از زباله های دیگر جدا نگه می دارد تا به همراه سایر مواد پلاستیکی تحویل ماموران جمع آوری زباله دهد. در هر مورد مشخص کنید مینا به چه روشی به حفظ منابع طبیعی کمک کرده است؟ **الف کاهش مصرف ب بازیافت** **ج- شماچه راه دیگری برای این کار پیشنهاد می دهید مصرف دوباره**	۰/۷۵
۱۳	**نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.**  به ترتیب از راست: یخچالها – آبهای زیر زمینی – دریاها	۰/۷۵
۱۴	**در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟علت را بنویسید.**  شکل ۲زیرا سنگهای نا مقاوم به همراه آب برده شده و اختلاف ارتفاع به وجود می آید.	۱
۱۵	**با دانش خود در رابطه با آبهای درون زمین بنویسید....** الف-اگر جنس سنگهای هر دومنطقه یکسان باشد سطح ایستابی در کدام شکل به سطح زمین نزدیک تر است؟ چرا؟ شکل۱به علت وجود پوشش گیاهی  **شکل۱** **شکل ۲** ب- عمق چاه ها در اصفهان بیشتر است یا در بندر انزلی؟ چرا؟ در اصفهان به علت دوری از دریا	۱
	دانش آموز ان خوبم با دقت مسائل زیر را حل کنید.(نوشتن فرمول ویکا الزامی است)	
۱۶	کلیدی به جرم ۶گرم را درون استوانه مدرجی که $۲۳Cm^3$آب داردمی اندازیم .آب $۳Cm^3$بالا می آید.چگالی کلید را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول ویکا الزامی است) $\frac{6}{3} = ۲$ گرم بر سانتی متر مکعب $\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$	۰/۷۵
۱۷	شخصی با نیروی ۱۰نیوتن جعبه ای را به اندازه ۲متر جابجا می کند .کار انجام شده توسط شخص بر روی جعبه را محاسبه کنید. کار=نیرو×جابجایی کار =۱۰×۲ کار=۲۰پول	۰/۷۵
	موفق وسربلند باشی.	۱۵

www.kanoon.ir