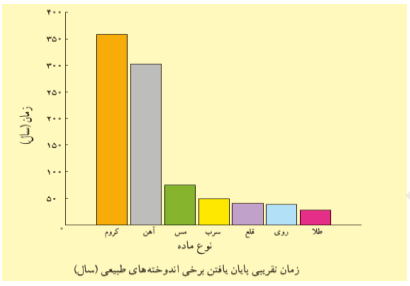
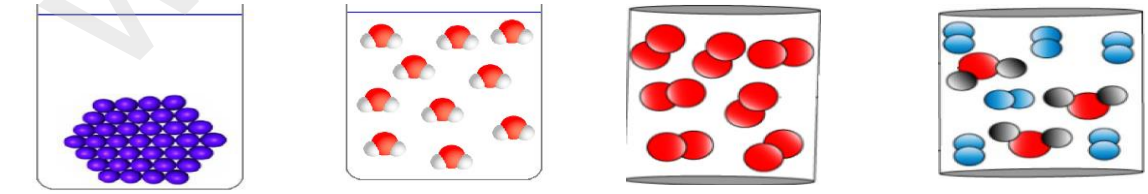
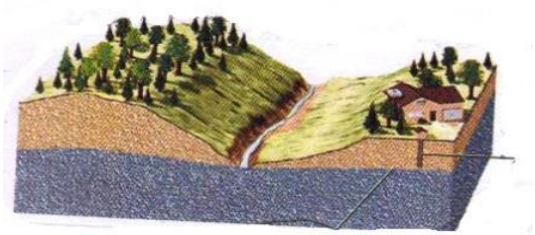
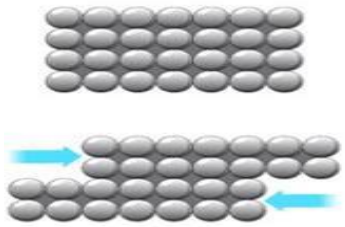
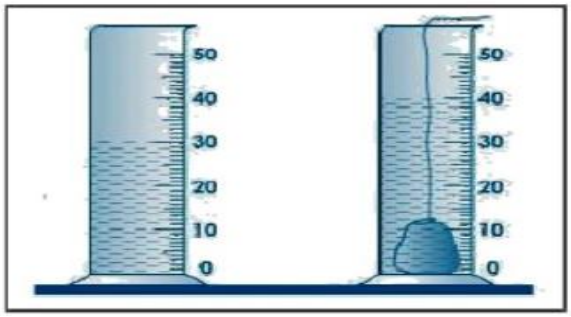
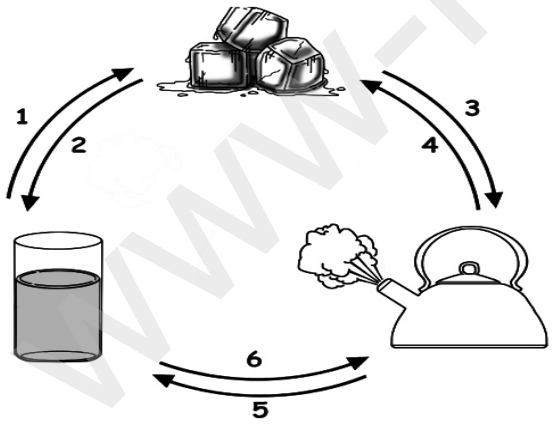
آزمون نوبت : اول پایه : هفتم دبیرستان دخترانه زهره رضوان- دوره اول ناحیه : ۴ مشهد درس : علوم

تاریخ : ۲۳ / ۱۰ / ۱۴۰۲ مدت : ۶۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۷ کل بارم : ۱۵ نمر طراح سوال : مشایخی

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس : نمره آزمون : نام دبیر : مشایخی

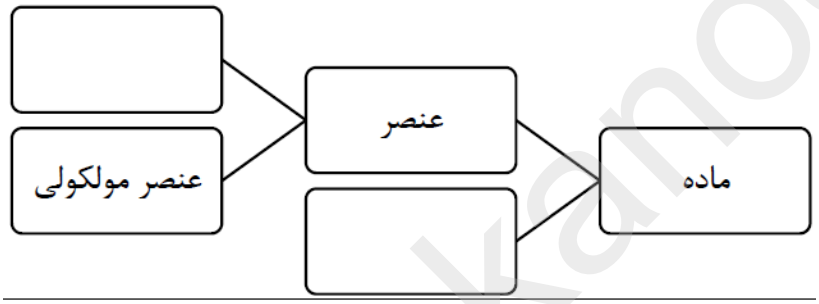
ردیف	❖ کوروش کبیر : افراد موفق کارهای متفاوت انجام نمی دهند ، بلکه کارها را به گونه ای متفاوت انجام می دهند	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- کاربرد یک ماده به .....آن بستگی دارد. ب- با ..... دما جنبش ذره های ماده بیشتر می شود. ج -در آبخوان ..... یک لایه ی نفوذ پذیر بر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار دارد. د- نفت . . . . . (مانند/ برخلاف) نمک در آب حل . . . . . (می شود/ نمی شود)	۱
۲	هریک ازجملات سمت راست را به یک مفهوم در سمت چپ وصل کنید . فاصله تهران -مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر است — • چگالی پدر احسان درروستا ، دو هکتار زمین کشاورزی را زیر کشت برده است — • طول درحجم یکسان ،جرم هوای سرد بیشتراز هوای گرم است — • مساحت	۰/۷۵
۳	نمودار زیر زمان اتمام برخی از مواد موجود روی کره زمین را نشان می دهد؟ با توجه به این نمودار پاسخ دهید: ۱) حدودا چند سال دیگر از عمر معادن مس روی کره زمین باقی مانده است؟ ۲) برای حفظ بیشتر این معادن چه راه کارهایی را پیشنهاد می دهید؟ (یک مورد)  زمان تقریبی پایان یافتن برخی اندوخته‌های طبیعی (سال)	۱
۴	**درستی یا نادرستی** عبارت های زیررا مشخص کنید. الف- بازیافت یکی از راه های محافظت از منابع طبیعی است. ب- اندازه گیری به ما کمک میکند تا اشیاء را با هم مقایسه کنیم. پ- گاز نیتروژن یک ترکیب است. ت- مجموع تعداد الکترونها و پروتونها در اتم خنثی اکسیژن کمتر از این تعداد در اتم خنثی کربن است.	۱
۵	در جاهای خالی یکی از عبارات " **عنصر فلز – عنصر نافلز –ترکیب –مخلوط** " را بنویسید. 	۱
۶	شکل مقابل بیانگرکدام سفره آب زیر زمینی می باشد؟ آب این سفره ها به کدام روش زیر استفاده می شود؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

۷	شکل زیر به چه مفهومی اشاره دارد؟ 	۰/۲۵
۸	با توجه به شکل ، اگر جرم سنگ ۳۰ گرم باشد چگالی سنگ چند است ؟ با ذکر فرمول ویکا 	۱
۹	کدام کلمه با بقیه ناهماهنگ است: (زیر آن خط بکشید) و دلیل آن را بنویسید. الف) قابلمه چدنی – کلنگ – قاشق و چنگال استیل (زنگ نزن) •••••••••••••••••••• ب) رودخانه – دریاچه – چاه –آبشار •••••••••••••••••••••••••••••••	۱
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)عناصر موجود در آب سخت کدامند؟ ب)برای اندازه گیری فاصله ی دو شهر از کدام واحد استفاده می شود؟ ج)علت تراکم پذیری گازها چیست؟	۰/۷۵
۱۱	با توجه به شکل زیر جدول را پر کنید. 	۱/۵
۱۲	از هر ماده به علت کدام ویژگی داخل کادر استفاده می شود . شفافیت بالا – چکش خواری زیاد – چگالی پایین – انعطاف پذیری لاستیک تومبیل ( ) شیشه ( ) طلا ( ) آلومینیوم ( )	۱

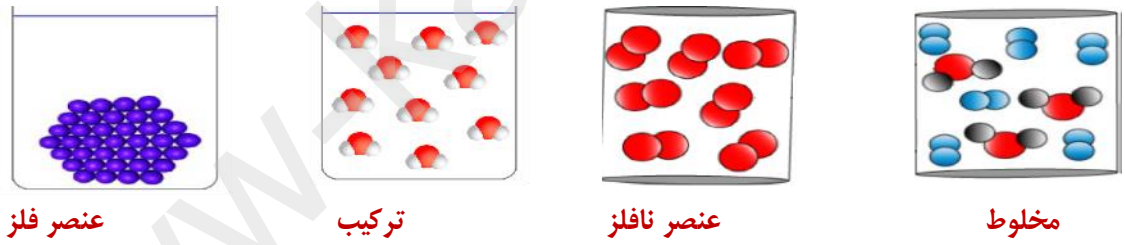
شماره	نام فرآیند	گرماگیر یا گرماده
۱		گرماده
۴		
۵	میعان	
۶		

www-kanoon.ir

۱۳	در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) عمق سطح ایستابی به کدام عامل بستگی ندارد؟ ۱)میزان بارندگی ۲)رطوبت هوا ۳)میزان نفوذ پذیری زمین ۴) برداشت آب ازآبخوان ب)کدام یک از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟ ۱)بی رنگ ۲) بی بو ۳)ترکیب شیمیایی ثابت ۴)دارای مواد تیره کننده ج)تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ ۱) آزمایش ۲) فناوری ۳)واقعیت ۴) قانون	۱/۵
۱۴	در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. در هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن جزر و مد می گویند	۰/۵
۱۵	نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.  	۰/۵
۱۶	جدول را کامل کنید . | دریاچه | علت تشکیل | |---|---| | ..... | باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس | | سبلان | ..... | | دریاچه ی مصنوعی: ..... | فایده: حفظ محیط زیست، تعدیل دما |	۰/۷۵
۱۷	کلمات سمت راست را به کلمه ی مناسب سمت چپ متصل کنید: (یک گزینه اضافی است) | ماده اولیه | محصول | |---|---| | خاک رس | • پلاستیک | | آهک | • کوزه سفالی | | نفت | • شیشه | | ماسه سنگ | • سیمان | | آهن | |	۱

www-kanoon-ir

پاسخنامه

۱	الف – ویژگی ب – افزایش ج –آزاد د – برخلاف –نمی شود	
۲		
۳	۱- ۷۰ سال ۲- بازیافت وسایل مسی	
۴	الف – درست ب – درست پ – نادرست ت – نادرست	
۵		
۶	سفره ی آب آزاد حفرچاه	
۷	چکش خواری فلزات ، که اتم ها درا ثرضربه روی هم سر می خورند.	
۸	گرم برسانتیمترمکعب $۳ = \frac{30}{10} = =$ چگالی $= \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$	
۹	الف – قاشق وچنگال که ازآهن ونیکل و کروم است ولی بقیه ازآهن وکربن ب –چاه ، جهت استفاده از آب کره است ولی بقیه جزئی ازآب کره هستند	
۱۰	الف)کلسیم و منیزیم ب)کیلومتر ج)فضای خالی زیاد بین ذرات گاز	

www.kanoon-ir

۱۱

شماره	نام فرآیند	گرماگیر یا گرماده
۱	انجماد	گرماده
۴	چگالش	گرماده
۵	میعان	گرماده
۶	تبخیر	گرماگیر

۱۲

لاستیک تومبیل (انعطاف پذیری) شیشه (شفافیت بالا)

طلا (چکش خواری زیاد) آلومینیوم (چگالی پایین)

۱۳

الف) ۲) رطوبت هوا

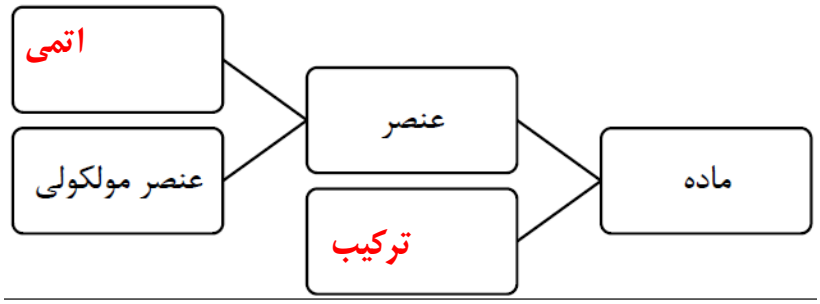
ب) ۴)دارای مواد تیره کننده

ج) ۲) فناوری

۱۴

جزر و مد به سونامی یا آبتاز

۱۵



۱۶

دریاچه	علت تشکیل
دریای خزر	باقیمانده یک دریای قدیمی به نام تتیس
سبلان	جمع شدن آب در دهانه آتشفشان
دریاچه ی مصنوعی: شهدای خلیج فارس در چیتگرتهران	فایده: حفظ محیط زیست، تعدیل دما

۱۷

ماده اولیه	محصول
خاک رس	پلاستیک
آهک	کوزه سفالی
نفت	شیشه
ماسه سنگ	سیمان
آهن	