۳۸ نمره

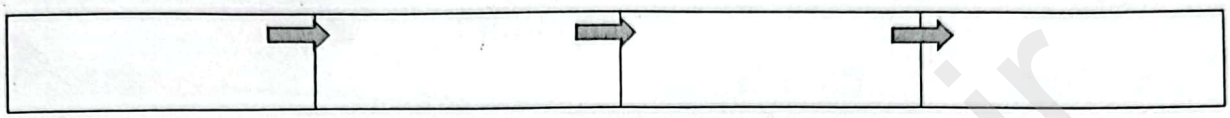
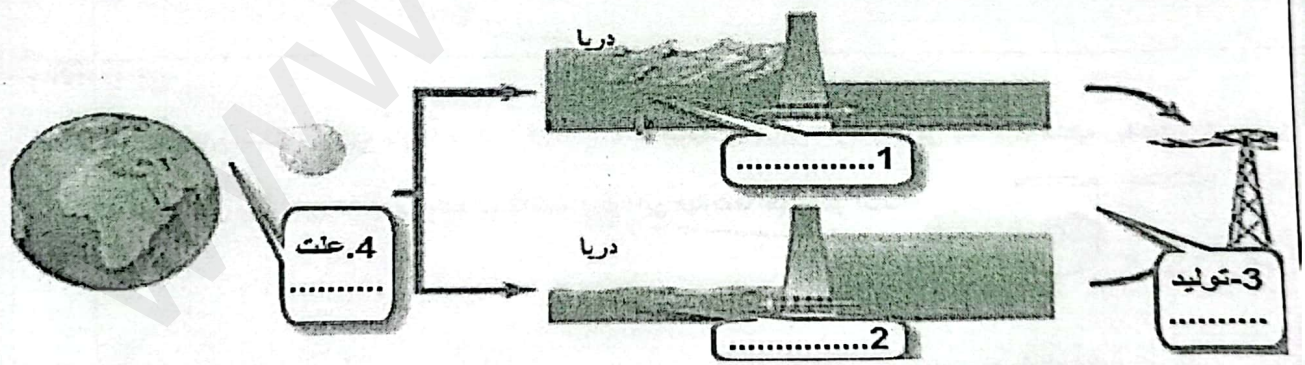
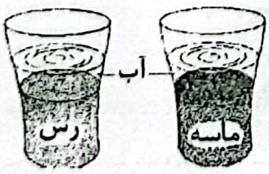
نام درس:علوم تجربی پایه:هفتم کلاس هفتم ۳	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش آذربایجان شرقی آموزش و پرورش شهرستان سراب دبیرستان محی الدین عربی	آزمون ترم اول تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ ساعت آزمون:۱۱/۳۰ مدت آزمون:۸۰ دقیقه تعداد صفحه:۴ شیوه ازمون: تستی و تشریحی .نمره منفی ندارد
نام: نام خانوادگی:		
نام دبیر: موسوی		

ردیف	شرح سوالات	نمره
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف- چگالی ب- اتم و ترکیب ج- آلیاژ د-آب کره ه- آبتاز(سونامی)	۲/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف- تبدیل علم به عمل را .....گویند ب-متر مکعب یکای کمیتی بنام .....است ت- میزان جرم یک اتم به .....و.....بستگی دارد ث- از نمونه های کاربرد مواد هوشمند می توان به .....و.....اشاره کرد ج: برای جدا کردن اتم های .....از آهن،سنگ معدن را به همراه.....و .....در کوره های مخصوص حرارت می دهند ه- فراوری و آماده کردن ضایعات و مواد مصرفی شده برای مصرف دوباره را .....گویند و-اغلب چشمه های آبگرم در اطراف .....ایجاد می شود ح-اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر .....به خود می گیرد	۳
۳	مطابق شکل زیر، سه مایع مختلف، A,B و C که جرم‌های مساوی دارند را درون سه ظرف مشابه ریخته‌ایم؛ در جدول زیر عبارت‌هایی دربارهٔ این سه مایع نوشته شده است. دربارهٔ این عبارت‌ها اظهار نظر کنید.  	۱

عبارت	موافقم	مخالفم	نمی‌توانم اظهار نظر کنم
چگالی هر سه مایع برابر است.			
چگالی مایع C از مایع A و B کم‌تر است.			
اگر گلوله‌ای در مایع C فرو رود در B هم فرو می‌رود.			
اگر گلوله‌ای در مایع A فرو رود در B هم فرو می‌رود.			

www.kanoon.ir

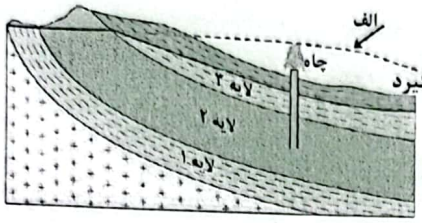
Scanned with CamScanner

۲	**پاسخ های کوتاه بدهید** **الف- یک نمونه از فناوری را نام ببرید** **ب- یکی از شاخه های علوم تجربی را نام ببرید** **ج- پرنده هدایت پذیر از راه دور ساخت ایران چه نام دارد** **د- یک مورد از کاربردهای سنگ مرمر و نمک خوراکی را بنویسید** **ه-"بوراکس "برای ساخت چه چیزی کاربرد دارد و نقش آن در این ترکیب چیست** **و-به چه آبی ، آب سخت گفته می شود**
۱	**مراحل تهیه ظروف سفالی از خاک رس را با رعایت ترتیب مراحل تهیه آنها درجدول زیربنویسید** 
۲	**از بین عناصر داده‌شده جدول زیر را کامل کنید.** **(کربن ـ کلر ـ گوگرد ـ جیوه ـ کربن دی‌اکسید ـ مس ـ آب ـ هیدروژن)** دارای شکل و حجم معین: ۱- ..... ؛ ۲- ..... ؛ ۳- ..... فقط دارای حجم معین: ۴- ..... ؛ ۵- ..... بدون شکل و حجم معین: ۶- ..... ؛ ۷- ..... ؛ ۸- .....
۱	**وزن اجسام روی کرهٔ ماه، تقریباً $\frac{1}{6}$ وزن آن‌ها روی کرهٔ زمین است. در حالی که وزن اجسام روی سیارهٔ مشتری، حدود ۲/۵ برابر زمین است. با توجه به این موضوع وزن یک توپ بسکتبال که جرم آن ۱/۲ kg است، در ماه و مشتری چند نیوتون است؟**
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید** 
۰/۷۵	الف)منظور از نفوذ پذیری چیست؟ ب) دو لیوان داریم که ته آنها را سوراخ کرده ایم و مقداری اب درون آنها می ریزیم، آب از کدام لیوان سریعتر خارج می شود؟ 

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

۱/۲۵

با توجه به تصویر داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید؟



الف) شکل داده شده کدام سفره آب زیر زمینی را نشان می دهد؟

ب) این سفره بیشتر چه هنگام تشکیل می شود و بیشتر چه مناطقی شکل می‌گیرد

ج) سطح الف را نامگذاری کنید؟

د) چاه مشخص شده در شکل را به چه نامی می شناسند؟

سوالات تستی

۱۱ (۰/۵)

کدام یک از مواد مواد زیر در آب حل می شود

الف- نفت　　ب- روغن　　ج- گوگرد　　د-جوهر نمک

۱۲ (۰/۵)

- چهار نوع مادهٔ A، B، C و D را با سختی‌های متفاوت در اختیار داریم. طی یک آزمایش، B را روی D کشیدیم اما خراشی روی D ایجاد نشد، اما هنگامی‌که B را روی C کشیدیم، روی C خراش ایجاد شد. سپس A را روی D کشیدیم و روی D خراش مشاهده شد.کدام نتیجه‌گیری از این آزمایش صحیح نیست؟

۱) مادهٔ A روی سه مادهٔ دیگر می‌تواند خراش ایجاد کند.

۲) سختی مادهٔ B از دو مادهٔ A و D کم‌تر است.

۳) مادهٔ D نمی‌تواند روی B خراش ایجاد کند، ولی روی C خراش ایجاد می‌کند.

۴) چون درجهٔ سختی C از A کم‌تر است، پس نمی‌تواند روی آن خراش ایجاد کند.

۱۳ (۰/۵)

کدام واژه مخالف "شکنندگی" است

الف- سختی　　ب- چکش خواری　　ج- نرمی　　د-انعطاف پذیری

۱۴ (۰/۵)

دانش آموزان کلاس هفتم در مدرسه بتن تهیه کرده اند اگر اطلاعات بتن آنها در ۴ گروه زیر می باشد

استحکام بتن آنها در کدام گزینه به درستی مقایسه شده است

گروه ۱: پنج لیوان ماسه +یک لیوان سیمان+آب کافی　　گروه ۲: پنج لیوان ماسه +دو عدد سیم یا توری فلزی+ یک لیوان سیمان+آب کافی

گروه ۳: پنج لیوان ماسه +دو لیوان سیمان+آب کافی　　گروه ۴: پنج لیوان ماسه +دو عدد سیم یا توری فلزی+ دو لیوان سیمان+آب کافی

الف:۱<۲<۳<۴　　ب- ۳<۴<۲<۱　　ج- ۴<۳<۲<۱　　د-۴<۲<۳<۱

۱۵ (۰/۵)

در کدام گزینه، مقایسهٔ درصد اجزای تشکیل‌دهندهٔ آب شیرین به درستی صورت گرفته است؟

۱) آب‌های زیرزمینی < یخچال‌ها < دریاچه‌ها

۲) آب‌های زیرزمینی < دریاچه‌ها < یخچال‌ها

۳) دریاچه‌ها < یخچال‌ها < آب‌های زیرزمینی

۴) دریاچه‌ها < آب‌های زیرزمینی < یخچال‌ها

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۶	**کدام‌یک از عبارت‌های زیر، از نظر درستی یا نادرستی با سایر عبارت‌ها تفاوت دارد؟** ۱) سرعت حرکت آب در رودخانهٔ مستقیم، بیش‌تر از رودخانهٔ ماربیچ است. ۲) در اثر عبور دانه‌های برف از تودهٔ هوای سرد تگرگ ایجاد می‌شود. ۳) در تولید ظروف سفالی برخلاف شیشه، نیازی به گرما دادن نیست. ۴) در فرایند استخراج فلز آهن، مرحلهٔ سوم شناسایی معدن و بیرون آوردن سنگ معدن از دل زمین است.	۰/۵
۱۷	کدام گزینه، واکنش زیر را کامل می‌کند؟ فلز آهن + (۲) $\xrightarrow{\text{گرما}}$ (۱) + اکسیدهای آهن ۱) ۱: کربن ـ ۲: کربن‌دی‌اکسید ۲) ۱: آهک ـ ۲: کربن ۳) ۱: کربن‌دی‌اکسید ـ ۲: کربن ۴) ۱: کربن ـ ۲: آهک	۰/۵
۱۸	ـ با گرم‌کردن یک ماده، میزان جنبش و حرکت ذرات آن ..... شده و فاصلهٔ میان ذرات ..... می‌شود. ۱) بیشتر ـ کم‌تر ۲) کم‌تر ـ بیشتر ۳) کم‌تر ـ کم‌تر ۴) بیشتر ـ بیشتر	۰/۵
۱۹	برای طراحی از مدادهایی استفاده می شود که با نمادهای H، HB، B نام گذاری شده اند H به معنی سخت و B به معنی سیاه است هرچه شماره H بیشتر باشد مداد سخت تر و هر چه شماره B بیشتر باشد نرم تر و سیاه تر است با توجه به این مطلب، درصد رس کدام مداد بیشتر است الف- HB ب- B_2H ج- B_4 د- H_{2B}	۰/۵
	شادلیم و ساغلیم یاشام موسوی جمع بارم	۲۰

Scanned with CamScanner