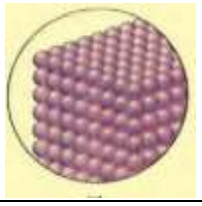
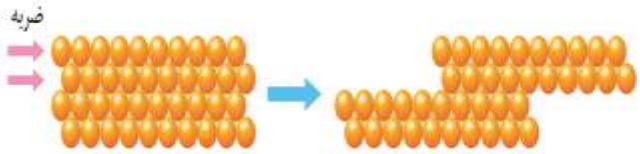
نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره آموزش دوره اول متوسطه آزمون هماهنگ استانی نوبت اول درس علوم تجربی پایه هفتم – نوبت صبح دی ۱۴۰۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد صفحات : ۳ نمره کتبی از ۱۵ : نمره عملی از ۵ : مجموع نمره :

شماره	سوالات صفحه اول	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف- سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب آن مهمترین فعالیت در یادگیری است. ص□ غ □ ب – وزن اجسام را بوسیله ترازو اندازه میگیرند. ص □ غ □ ج – مولکول کوچکترین ذره ماده است. ص □ غ □ د- فلز طلا به طور مستقیم از طبیعت به دست می آید. ص □ غ □ ه – جدا کردن اکسیژن از اکسیدهای آهن کار آسانی است. ص □ غ □	۱/۲۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف – اگر مقدار یکسانی از چهارماده آب ، مس ،اکسیژن و آهن را به یک اندازه گرم کنیم کدامیک افزایش حجم بیشتری پیدا میکند؟ آهن □ آب □ اکسیژن □ مس □ ب – استفاده از کدام آلیاژها به ترتیب برای ساخت لوازم پزشکی و چکش مناسب تر است ؟ برنج – چدن □ فولاد زنگ نزن – چدن □ فولاد زنگ نزن - برنز□ فولادزنگ نزن – فولاد زنگ نزن□ ج- اگر یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد ..... بوجود می آید. آبخوان آزاد □ آبخوان تحت فشار □ چشمه □ آبشار □	۱/۵
۳	به سوالات پاسخ کوتاه بدهید. الف – به تبدیل علم به عمل چه میگویند؟ ب- یک لیتر معادل چند سانتی مترمکعب است؟ ج – ماده ای که در طبیعت به هر سه حالت یافت میشود؟ د – به پرنده هدایت پذیراز راه دور چه میگویند؟	۱
۴	یک سانتی متر مکعب از ماده A ، ۴/۵ گرم و دو سانتی متر مکعب از ماده B هشت (۸) گرم است. اگر این دو ماده را ذوب کنیم و در ظرفی بریزیم کدامیک بالاتر قرار میگیرد ؟ دلیل خود را بنویسید.	۰/۷۵
۵	الف - کدام تصویریک عنصر با استحکام زیاد را نشان می دهد؟ ب – کدام تصویریک عنصر مولکولی را نشان می دهد؟ ج – کدام تصویر یک عنصر نارسانا را نشان می دهد؟ (۲) (۱)  	۰/۷۵
۶	چرا درون توپی که باد شده است را باز هم میتوانیم با فشار هوا باد کنیم ؟	۰/۵

www.kanoon.ir

	صفحه دوم نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	
۷	شکل زیر کدام ویژگی فلزها را نشان می دهد؟ در مورد آن توضیح دهید. 	۰/۷۵
۸	در هریک از موارد زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است ؟ با دست خیس، وسایل برقی را به پریز وصل نمی کنیم : علی با رها کردن زه کمان،تیر را به سمت هدف پرتاب کرد :	۱
۹	بتن از چه موادی ساخته میشود؟در چه صورت سازه های بتنی میتوانند استحکام بیشتری داشته باشند؟	۱/۲۵
۱۰	هر عبارت به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره میکند؟ الف- برای خرید از کیسه پارچه ای استفاده کنیم. ب- ذوب کردن ظروف فلزی شکسته و تولید ورقه های فلزی جدید	۰/۵
۱۱	علت پدیده های زیر را بنویسید صخره ای و پرتگاهی بودن بعضی از سواحل: سونامی : مارپیچی بودن بعضی از رودخانه ها : بارش تگرگ :	۲
۱۲	منظور از آب سخت چیست ؟	۰/۵
۱۳	الف – مقدار نفوذ آب درکدام دامنه بیشتر است ؟چرا ؟ ب – احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است ؟ چرا؟ 	۱

www-kanoon-ir

	صفحه سوم نام و نام خانوادگی : نام کلاس :	
۱۴	برای تهیه ظروف سفالی بعد از تهیه گل کوزه گری چکار میکنند؟	۰/۵
۱۵	آزمایشی طراحی کنید که تشکیل باران را نمایش دهد.	۰/۵
۱۶	اگر بخواهید حجم یک کلید را به کمک این وسیله اندازه بگیرید چکار میکنید؟ 	۰/۵
۱۷	آزمایشی طراحی کنید که بتوانید رسانا یا نارسانا بودن اشیاء زیر را مشخص کنید. 	۰/۷۵
جمع		۱۵

www-kanoon-ir

محمدصدا وطنی - ۹۷ منطقه ۱
دندانپزشکی تهران

علوم هفتم - فرزانگان ۲ کوهدشت

Subject:

Date:

۱-
الف) ع (از مراحل مهم است) ب) ص
ج) ع د) ص
ه) ع

۲-
الف) انبساط ب) فولاد زنگ‌نزن - چدن ج) آنجوان تحت فشار

۳-
الف) فناوری ب) مدیگر برابر ۱۰۰۰ سانتی‌مترمکعب است
ج) آب د) پهپاد

۴- لذا آنجایی که $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}}$ چگالی و در ماده A چگالی جسم $\frac{۵}{۱}$ ع
و ماده B چگالی جسم $\frac{۸}{۲}$ ع است پس ماده B با چگالی ع بالای ماده A با چگالی ۰٫۵ ع قرار می‌گیرد.

۵-
الف) مورد ۲ ب) مورد ۱ ج) مورد ۱



www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

Subject: Date:

۶- زیرا فاصله بین ذرات در حالت گاز زیاد است و می‌توان با ایجاد فشار این فاصله را کم کرد و ذرات را بیشتر و متراکم‌تر کرد.

۷- چگالی هوای درون بالن - در بالن‌ها برخلاف نا بالن‌ها جامدکه با دیدن ضربه خرد می‌شوند در بالن‌ها با وارد شدن ضربه تنها لایه‌های اتم‌ها روی یکدیگر حرکت می‌کنند و شکل جدیدی به خود می‌گیرند.

۸-

الف) رسانایی الکتریکی ب) انعطاف‌پذیری

۹- بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است. در صورت استفاده همان فولاد در بتن سازه استحکام بیشتری دارد.

۱۰-

الف) کاهش مصرف کیسه‌های پلاستیکی ب) بازیافت و مصرف دوباره

۱۱-

الف) جنس سنگ‌های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم‌اند.

ب) هنگام وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان‌ها زیر دریایی موج‌های بزرگی در دریا ایجاد می‌شوند که به آن‌ها سونامی می‌گویند.

ج) شیب کم زمین

د) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن از گرده هوای سرد عبور کنند سرد ایجاد می‌شود.

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

Subject: Date:

۱۲- آبی که میزان کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد.

۱۳-

الف) الف- زیرا مقدار نفوذ در ناحیه ای پوشش گیاهی بیشتر است.

ب) ب- زیرا شیب زیاد است و آب های جاری بیشتر است.

۱۴- شکل دادن به خمیر

۱۵- ابتدا دو لیوان پر می کنیم. $\frac{1}{4}$ یکی از آن ها را با آب گرم پر می کنیم و دیگری را خالی می گذاریم. دهانه هر دو ظرف را با پوشش نایلونی می بندیم و روی پوشش نایلونی قطعه های یخ می ریزیم.

۱۶- آن را تا درجه مشخصی از آب پر می کنیم. سپس کلیه را به درون استوانه انداخته و مقدار آب بالا آمده حجم کلیه است.

۱۷- مداری ایجاد می کنیم از مقداری سیم و یک باتری و یک لامپ LED سپس قسمتی از سیم را خالی می گذاریم و گرافیت، گوگرد، میخ آلومینیومی و سیم مسی را به ترتیب در مدار قرار می دهیم و مشاهده می کنیم که آلومینیوم و سیم مسی در زمان رسانا هستند.



Scanned with CamScanner