www.g-alm.ir

نام: صبا
نام خانوادگی: شادان
نام کلاس: یاس ۴
شماره ردیف:

به نام آفریدگار هستی
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۱ اراک
دبیرستان: ندای وحدت
سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
پایه: هفتم -متوسطه اول نوبت اول- دی ماه

محل مهر آموزشگاه

تاریخ امتحان: ۹۲/۱۰/۱۴
وقت لازم: ۶۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۱۸

بارم

----توجه فرمائید سوالات در سه صفحه تنظیم شده است ***** صفحه:۱

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف- تبدیل علم به عمل .....نامیده می شود.

ب- به ذره های ریز سازنده مواد .....می گویند.

ج- مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن ،گسسته یا بریده شود را .....آن ماده می گویند.

د- از مخلوط فلزهای آهن و نیکل وکروم.....بدست می آید. ۱/۵

ه- ماده اولیه تولید سیمان .....است.

و- اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به زمین از توده هوای سرد عبور کنند به.....تبدیل می شوند.

۲- گزینه صحیح را با علامت) مشخص کنید.

A- کدام ماده درآب حل می شود؟

الف)گوگرد ○ ب)سدیم کلرید ✓ ج)نفت ○ د)براده آهن ○

B- وسیله اندازه گیری حجم مایعات چیست؟

الف)ترازو ○ ب)نیروسنج ○ ج)استوانه مدرج ✓ د)خط کش ○

C- اگرحجم های مساوی از مواد زیر را به یک اندازه گرم کنیم ،انبساط کدام ماده از همه بیشتر است؟

الف)نیتروژن ✓ ب)الکل ○ ج)آلومینیم ○ د)شیشه ○

D- کدامیک از مواد زیر را می توان در داخل سنگ های آتشفشانی جست وجو کرد؟ ۱/۵

الف)گوگرد ✓ ب)طلا ○ ج)نمک خوراکی ○ د)الماس ○

E- استفاده هم زمان کدامیک از مواد زیرباعث استحکام ساختمان می شود؟

الف)فولاد و بتن ○ ب)سیمان و بتن ✓ ج)سیمان و فولاد ○ د)آهن و بتن ○

F- میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در آبرفت ها چگونه است؟

الف)فضای خالی کم ،نفوذ پذیری کم ○ ب)فضای خالی زیاد،نفوذ پذیری زیاد ✓

ج)فضای خالی کم ،نفوذ پذیری زیاد ○ د)فضای خالی زیاد ،نفوذ پذیری کم ○

۳- برای اندازه گیری حجم کلیدی به جرم ۱۲ گرم آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰ میلی لیتر آب دارد می اندازیم سطح آب روی ۵۳ میلی لیتر قرار می گیرد ،چگالی کلید چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ ۱/۲۵

حجم = ۵۳ - ۵۰ = ۳ میلی لیتر

چگالی = جرم جسم / حجم جسم

$\frac{12}{3} = 4 \frac{g}{ml} = 4 \frac{g}{cm^3}$

چگالی کلید $= 4 \frac{g}{cm^3}$

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

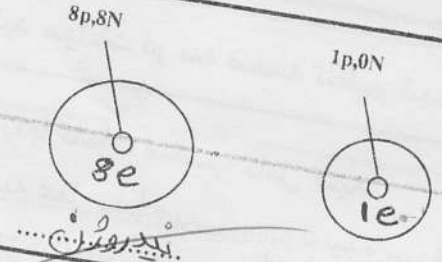
۱ ۱۰

با یاد خدا دلها آرامش می یابد××

۱- داده شده را در گروه های عنصر اتمی ،عنصر مولکولی و ترکیب طبقه بندی کنید:
(آب، مس، اکسیژن، آب)

عنصر مولکولی: مس
عنصر اتمی: اکسیژن
ترکیب: آب، متان

۲- باتوجه به ساختار اتمی نام هر عنصر را بنویسید. ۰/۵



بیدروژن

۲ ۶- برای هریک از مفاهیم زیر توضیح مناسب بنویسید.

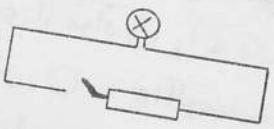
الف) چشمه: زمانی که آب های درون زمین به سطح زمین می آیند و جاری می شوند تشکیل چشمه می دهند.

ب) عنصر: موادی که از یک نوع اتم ساخته می شوند.

ج) آلیاژ: ترکیب دو یا چند فلز را آلیاژ می گویند.

د) هواشناسی: دانشی که به مطالعه و تحقیق درباره ی هوا می جو و اطراف کره زمین می پردازد و مهم ترین کار آن اندازه گیری میزان بارش است که در ایستگاه های هواشناسی و بر حسب میلی متر انجام می شود.

۷- در مدار مقابل کدام ماده زیر را قرار دهیم ،تا لامپ روشن شود. ۰/۵
((مغزمداد-خط کش پلاستیکی-کاغذ-فویل آلومینیوم))



فویل آلومینیوم رسانا است

۸- کدام ویژگی شیشه سبب شده که این ماده کاربرد گسترده ای پیدا کند؟ شفافیت آن و این که نور را از خود عبور می دهد. ۰/۵

۹- وقتی می گوییم یک ماده از ماده دیگر سخت تر است ،منظور چیست؟ یعنی می توان بر آن ماده رو ماده دیگری خراش انداخت. ۰/۵

۱۰- جدول زیر را کامل کنید. ۱/۷۵

نام جسم	شکننده /چکش خوار	رسانا /عایق	انعطاف پذیر /انعطاف نا پذیر	شفاف -کدر
قوطی آلومینیومی	چکش خوار	رسانا	انعطاف پذیر	کدر

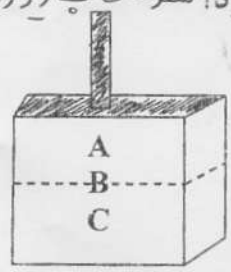
www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

نام: صبا
نام خانوادگی: شادان
نام کلاس: یاس ۴
شماره ردیف:

به نام آفریدگار هستی
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۱ اراک
دبیرستان: ندای وحدت
سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
پایه: هفتم -متوسطه اول نوبت اول- دی ماه

محل مهر آموزشگاه
تاریخ امتحان:۹۲/۱۰/۱۴
وقت لازم:۶۰ دقیقه
تعدا د سوالات:۱۸

بارم	----سوالات در سه صفحه تنظیم شده است ****صفحه ۳
۰/۷۵	۱۱- برای محافظت از منابع طبیعی چه راه هایی پیشنهاد شده است؟ ۱ کاهش مصرف ۲ بازیافت ۳ استفاده یا مصرف دوباره
۰/۵	۱۲- تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. .....فلز آهن.....+کربن دی اکسید ← گرما .....کربن.....+اکسید آهن
۰/۵	۱۳- ظروف سفالی، چینی وشیشه ای را از چه موادی می سازند؟ بشقاب سفالی یا چینی که در آن غذا می خورید را از رس و لیوان شیشه ای را از ماسه ساخته اند.
۱	۱۴- دریاچه ها از چه نظر اهمیت دارند؟ برای تعدیل آب و هوا، نفت و گاز، تهیه مواد غذایی (ماهی، میگو)، انرژی برق و جذب گردشگری.
۰/۵	۱۵- در منطقه ای از خلیج فارس جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم است،شکل ساحل در این منطقه چگونه است؟ صخره ای و پرتگاهی
۰/۵	۱۶- جریان های دریایی به چه دلیل ایجاد می شوند؟ جزومد و وزش باد
۰/۷۵	۱۷- در کدام نوع آبخوان یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار می گیرد؟ سفرهای آب زیر زمینی تحت فشار - درشکل زیر به جای حروف A,B,C کلمه مناسب را بنویسید.  A = عمق سطح ایستابی B = سطح ایستابی C = منطقه اشباع
۰/۵	۱۸- عناصر موجود در آب سخت را بنویسید؟ کلسیم و منیزیوم

نمره کتبی: ۱۲/۲۵ نمره عملی: ۵ نمره پایانی: نمره تکوینی: ۱۷/۲۵ میانگین نمره:

موفقیت در زندگی، مرهون اراده است، نه مغز. ((اقبال لاهوری))

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac