نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر : .....
نام آموزشگاه: .....

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهر
امتحان درس علوم تجربی پایه هفتم

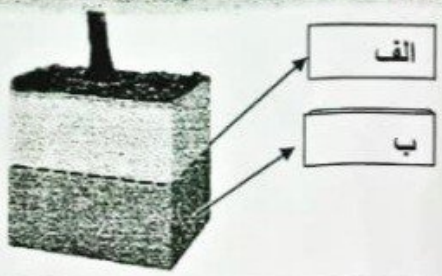
شماره صندلی : ..... کلاس : .....
تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/
مدت امتحان : دقیقه
تعداد صفحات : 2 صفحه : (1)

| بارم | |
|---|---|
| | کلید موفقیت ،تلاش و شکیبایی است. امام علی(ع) |
| 1 | **1- گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>1.مخلوطی از سیمان و ماسه و آب چه نام دارد.<br>الف)آهک ☐ ب)بتن ☐ ج)شیشه ☐ د)سفال ☐<br>2.مهم ترین املاح موجود در آب های زیرزمینی کدامند؟<br>الف)کلسیم و فسفر ☐ ب)آهن و منیزیم ☐ ج)کلسیم و منیزیم ☐ د)آهن و منیزیم ☐ |
| .75 | **2- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**<br>الف)اغلب چشمه های آب گرم در اطراف.....ایجاد می شود.<br>ب)فلز.....در صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد.<br>ج)ذره های سازنده عنصرهای نافلز مانند گوگرد .....می باشد. |
| 1 | 3- عنصرهای زیر را در دو گروه فلز و نافلز طبقه بندی کنید.<br>الف)نقره..... ب)گاز نیتروژن..... ج) کربن..... د)آلومینیوم..... |
| 1 | 4- صحیح (ص) یا غلط (غ) بودن عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف) اغلب فلزات در آب فرو می روند. ص☐ غ☐<br>ب) افزودن آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می گردد. ص☐ غ☐<br>ج) شکل سواحل جنوب کشور از نوع هموار و ماسه ای می باشد. ص☐ غ☐<br>د) بزرگترین دریای جهان دریای خزر است. ص☐ غ☐ |
| 1/5 | 5--نمودار روبه رو را تکمیل کنید.<br>مراحل ساخت سفال:  |
| 2 | 6-با توجه به شکل روبه رو اگر جرم کلید 15 گرم باشد.<br>الف) چگالی کلید را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول چگالی الزامی است)<br>ب)یکای چگالی را بنویسید.<br><br> |

ادامه سوالات در صفحه 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| نمره با عدد | | نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض : | نمره باعدد |
| نمره با حروف | | | نمره با حروف |

www.kanoon.ir

| | بارم |
|---|---|
| 7-منظور از قسمت های تعیین شده در شکل روبه رو چیست؟<br><br><br>ب)منظور از قسمت الف را توضیح دهید؟ | 1 |
| 8-به سوالات زیر پاسخ دهید. | |
| الف) فناوری چیست؟ بامثال | /75 |
| ب) اتم های تشکیل دهنده مواد زیر رابنویسید.<br>مولکول آب..... مولکول متان..... | 1 |
| چرا برای ساخت پنجره ها از شیشه استفاده می شود؟(2دلیل)<br>1-..... 2-..... | 1 |
| پ) آلیاژ چیست؟با مثال | /75 |
| ت) توضیح دهید چرا از فلز آهن خالص نمی توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد؟ | /5 |
| ر) انواع مسیر رودخانه را نام برده و توضیح دهید. | 1 |
| ز) یخچال ها به چند دسته تقسیم میشوند ؟<br>توضیح دهید این یخچال ها در کجای کره زمین قرار دارند. | 1 |
| ژ)سونامی را تعریف کنید. | .5 |
| ه) رزمندگان برای عبور از اروند رود از کدام پدیده طبیعی استفاده کردند؟..... | /25 |
| جمع بارم15 | |

موفق باشید

www.kanoon.ir

ادراه کل آموزش و پرورش زنجان-شهرستان ابهر
سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم
پاسخ دهنده:ریحانه مرادی

۱)
۱)گزینه ب
۲)گزینه ج

---

۲)
الف)آتشفشان ها
ب)آلومینیوم
ج)مولکول ها

---

۳)
الف)فلز
ب)نافلز
ج)نافلز
د)آلومینیوم

---

۴)
الف)غلط
ب)صحیح
ج)صحیح
د)صحیح

---

۵)
به ترتیب بدین شکل...
•تهیه گل کوزه گری
•شکل دادن به خمیر
•پختن و لعاب دادن

---

۶)
چگالی عبارت است از:جرم جسم به روی حجم جسم
حجم:۵۵ منهای ۵۰ که میاوی است با ۵
در مرحله بعد ۱۵ تقسیم بر ۵ می شود ۳
ب)که یکای آن گرم بر میلی متر است.

---

۷)
الف)قصد نشان دادن منطقه اشباع و سطح ایستابی
ب)نشان دهنده سطح ایستابی است مرز بین اشباع و منطقه بالایی آن که هر چه چاه عمیق تر باشد عمیق سطح ایستابی بیشتر است.

www-kanoon-ir

ادراه کل آموزش و پرورش زنجان-شهرستان ابهر
سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هفتم نوبت دوم
پاسخ دهنده:ریحانه مرادی

۸)
الف)تبدیل علم به عمل را فناوری می گویند برای مثال تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از فناوری است.

ب)
- مولکول آب:اکسیژن و هیدروژن
- مولکول متان:کربن و هیدروژن

ج)
۱)عایق صدا و گرما است.
۲)سبک است و باعث شکست نور مستقیم خورشید می شود.

پ)
مواد جدیدی هستند که غالباً از مخلوط کردن دو یا چند فلز به وجود می آیند برای مثال افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی به نام فولاد زنگ نزن می شود.

ت)
آهن خالص نرم است و به آسانی در اثر ضربه خم می شود و به سرعت با اکسیژن واکنش می دهد در اثر رطوبت زنگ می زندو به سادگی روی آن خط می افتد و این ویژگی های آهن استفاده از آن را به صورت خالص در مصارف مختلف نامناسب کرده است.

ر)
رودخانه در مسیر حرکت خد ممکن است به صورت مستقیم یا مارپیچ جریان داشته باشد.
اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند و در صورتی که شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ پیدا می کند.

ز)
الف)به طور کلی به دو دسته:قطبی و کوهستانی
ب)قطبی ها در قطب های شمال و جنوب کره زمین قرار دارند و کوهستانی ها در ناحیه های مرتفع سطح خشکی ها

ژ)
هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی موج های بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن ها آبتاز(سونامی)می گویند.

ه)
پدیده جزر و مد