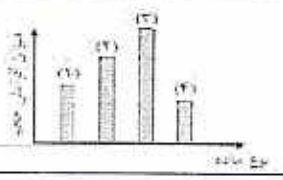
نام:	بسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش اسفراین	وقت امتحان: ۷۰دقیقه
نام پدر:	دبیرستان کمال تربیت	نوبت اول
نام کلاس:		
تعداد سوالات:	درس علوم تجربی پایه هفتم	۱۵ نمره

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. از ترکیب اهک و خاک رس.....تشکیل می شود. شکل خالصی از ماده که فقط یک نوع اتم دارد.....نامیده می شود. یک لیتر معادل.....سانتی متر مکعب است. .....تبدیل علم به عمل است.	۱
۲	صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)آب اهک خاصیت اسیدی دارد. ص غ ب)قنات در زمین شیب دار حفر می شود. ص غ ج)اگر جرم یک ماده زیاد شود چگالی نیز زیاد می شود. ص غ د)مایعات شکل و حجم معین دارند. ص غ	۱
۳	درسوالات زیرفقط یکی ازپاسخ ها صحیح است.آن رامشخص کنید. ۱)کدام تصویر یک عنصر نافلزی است؟  الف) ب) ج) د) ۲)وجود چه عناصری در اب باعث سختی ان می شود؟ الف)کلسیم و اهن ب)کلسیم و منیزیوم ج)منیزیوم و اهن د)کلسیم و سدیم ۳) اب کره یعنی..... الف)مناطقی از زمین که در ان اب دارد ب)مجموعه اب های موجود در اتمسفر،سطح زمین و درون زمین ج)مجموعه اب های موجود در اقیانوس ها، دریاچه ها و دریا ها د)مجوعه اب های زیر زمینی ٤) ویژگی های اشاره شده برای کدام گزینه است؟(شکننده-نارسانا-انعطاف ناپذیر-کدر) الف)لیوان شیشه ای ب)سیم مسی ج)تایر اتومبیل د)بشقاب سرامیکی	۱
٤	مدل بور(شکل اتم) های زیر را رسم کنید. ۹F ۱۱Na	۰/۵
۵	معادله تولید فلز آهن از سنگ آهن را بنویسید.	۰/۵

www.karnama.ir

٦	دو سرنگ داریم .اولی ۲۰ سی سی هوا و دومی ۲۰ سی سی اب است. اگرهردو را با نیروی یکسان فشار دهیم: الف)کدام بیشتر فرو می رود؟ ب)چگونه این عمل را توجیح می کنید؟	۰/۷۵
۷	انواع سواحل را نام برده و توضیح دهید.	۰/۵
۸	دو کاربرد نفت را نام ببرید.	۰/۵
۹	جدول زیر را کامل کنید. نام پدیده | علت پدیده جزر و مد | ..... سونامی | .... | حرکت اب به سمت بالا و پایین	۰/۷۵
۱۰	اگر مکعبی۰/۸ نیوتونی دارای چگالی ۱۰ گرم بر سانتی متر مکعب باشد. الف)حجم مکعب چند سانتی متر مکعب است؟ ب)هر ضلع مربع چند سانتی متر است؟ 	۱
۱۱	هر یک از اصطلاحات زیر را توضیح دهید. وزن: مظهر قنات: استحکام: حوضه ابریز: بتن:	۱/۲۵
۱۲	رودخانه مارپیچ و مستقیم چگونه ایجاد می شود؟	۰/۵
۱۳	عوامل موثر بر عمق سطح ایستابی را نام ببرید؟(سه مورد)	۰/۷۵
۱٤	دو الیاژ اهن را نام ببرید و ترکیبات ان را بنویسید.	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف)نافلزی هستم جامد، هشت اتمی و زرد رنگ نام من چیست؟ ب)دومین مرحله استخراج اهن چیست؟ ج)هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها دما هوا خیلی کم باشد رطوبت هوا به چه صورت در می اید؟ د)در رنگ امیزی ظروف سفالی از چه موادی استفاده می شود؟	۱
۱۶	با توجه به نمودار مقابل بگویید کدام مورد می تواند مس باشد؟ 	۰/۵
۱۷	در مورد سفره های اب زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)نام دیگر سفره آب زیر زمینی چیست؟ ب)در کدام نوع یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد؟ ج)کدام نوع بیشتر در نواحی دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شود؟ د)ویژگی های اب زیر زمینی را نام ببرید.(٤ مورد)	۱
۱۸	مولکول کربن دی اکسید چند الکترون دارد؟	۰/۵
۱۹	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟(دو مورد)	۰/۵
۲۰	چرخه اب را تعریف کنید و بگویید انرژی این چرخه از کجا تامین می شود؟	۰/۵
۲۱	الف)شکل زیر بیانگر کدام ویژگی ماده است؟ توضیح دهید. ب) این ویژگی در کدام گروه از مواد دیده می شود؟ 	۰/۵