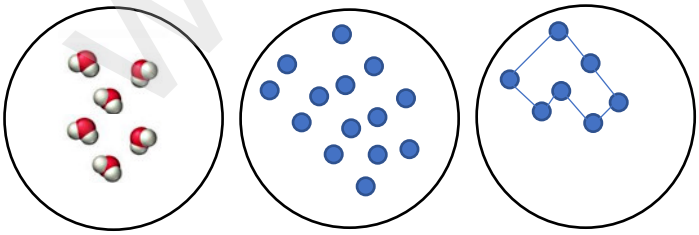
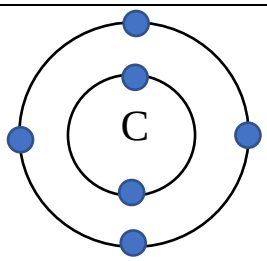
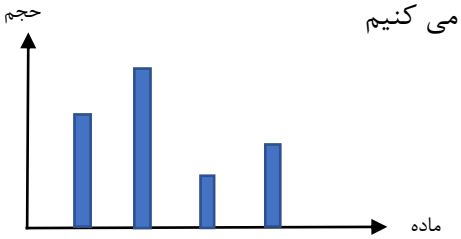
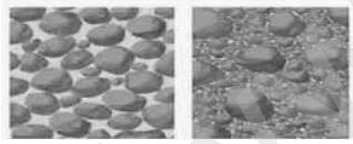
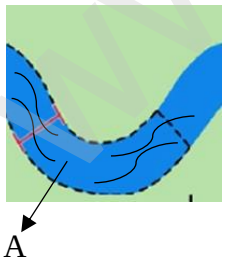
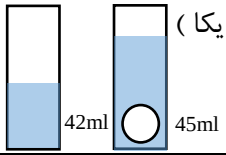
نام و نام خانوادگی: | به نام خدا | آزمون ترم اول

دبیرستان دخترانه پورجندقی | شهرستان رفسنجان | ریاضی پایه هفتم

1402/10/23

ردیف	سـوالات	بارم
1	درست و نادرست بودن عبارت ها را با علامت مشخص کنید. الف) تشکیل ابر و باران در طبیعت یک فناوری محسوب می شود ص☐ غ☐ ب) به مبادله آب بین خشکی ، اقیانوس ها دریا ها و هواکره ، چرخه آب گویند ص☐ غ☐ ج) موادی که از ترکیب کردن دو یا چند فلز بدست می آید مخلوط نامیده می شود ص☐ غ☐ د)اگر قطرات آب هنگام پیین آمدن به توده های سرد هوا برخورد کنند بارندگی به شکل تگرگ خواهد بود ص☐ غ☐	1
2	جاهای خال را با کلمه علمی مناسب (داخل پرانتز) کامل کنید الف) به بالا آمدن آب دریاها و حرکت آن به سمت ساحل ..... گفته می شود (جزر- مد) ب)مناسب ترین راه برای اینکه بدانیم (میخ در آب زنگ می زند یا نه ..... است .(آزمایش – جمع آوری اطلاعات) ج) مخلوط آب آهک خاصیت ..... دارد.(اسیدی قلیایی) د)کربن در نوک مداد با اینکه ..... است ولی جریان برق را از خود عبور می دهد (فلز- نافلز)	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید الف)بزرگترین ذخیره آب شیرین کره زمین کدام است ؟ 1-آب های زیر زمینی☐ 2- یخچال ها ☐ 3- رودخانه ها ☐ 4 - دریاچه ها☐ ب) داخل دو ظرف مثل هم پر از هوا است ظرفی که سبک تر است دارای هوای ..... است . 1- گرمتر ☐ 2-سردتر ☐ 3- مایع ☐ 4-صفر درجه☐ ج)کدام ماده به طور مستقیم در کنار سنگ های آتشفشانی یافت می شود ؟ 1-طلا☐ 2-الماس☐ 3-ماسه ☐ 4-نمک☐ د) کدام عامل باعث کم شدن آب های جاری می شود ؟ 1- شیب زمین☐ 2-بارندگی شدید ☐ 3-نبودن پوشش گیاهی ☐ 4-نفوذپذیری خاک☐	1
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) از بین ناخن و صابون سختی کدام بیشتر است؟ ب)مخلوطی از سیمان ، ماسه و آب که استحکام زیادی دارد؟ ج)اگر در مسیر رودخانه بستر آن ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود چه پدیده ای به وجود می آید ؟ د)به سطح بالای منطقه اشباع چه می گویند ؟	1
5	با توجه به شکل های مقابل پاسخ دهید  الف)کدام مورد ترکیب است ؟ ب)ذرات سازنده کدام مورد به صورت اتم است ؟ ج)کدام مورد مولکول گوگرد را نشان می دهد؟	0/75
6	در هر یک از موارد زیر مشخص کنید کدام ویژگی ماده کاربرد آن اهمیت دارد الف) اضافه کردن آهک به گل رس (.....) ب) اضافه کردن خاک رس به مغز مداد (.....)	0/5

www-kanoon.ir

7	در شکل زیر ساختار اتمی عنصر کربن Cرا نشان داده شده است الف)با توجه به عدد اتمی کربنc6عدادتعداد الکترون های آن را حساب کنید ؟ ب) چگونه به این نتیجه رسیدید؟ ج)اگر کربن 6 نوترون داشته باشد عدد جرمی آن چقدر است ؟ 	1/25
8	سد راه حفاظت از منابع طبیعی (کاهش مصرف ،مصرف دوباره ،بازیافت) است موارد زیر بیانگر کدام روش است؟ الف)از لاستیک های فرسوده اتومبیل برای کاشتن در پارک استفاده می شود؟ ب) ارسال قبض آب و برق به صورت پیامک به جای ارسال قبض کاغذی به منازل	1
9	قاشق وچنگال سینک ظرفشویی از جنس (فولاد) زنگ نزن است الف) در ساختار آن غیر از آهن چه عناصری به کار رفته است ؟ ب) یک علت برای انتخاب این ماده بیان کنید .	0/75
10	الف) بزرگترین دریاچه جهان چه نام دارد ؟ ب)این دریاچه چگونه تشکیل شده است ؟ ج) دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید ؟	1
11	مقدار یکسانی از چند ماده آهن ، آب ، نیتروژن و شیشه به یک اندازه گرم می کنیم الف) آنها براساس افزایش حجم مرتب کنید ب) کدام ماده تراکم پذیری بیشتری دارد؟ 	1/25
12	معادله تولید آهن از سنگ معدن به صورت زیر است الف)جای خالی را کامل کنید آیا از آهن خالص +..... .....+آهن اکسید ب)آیا از آهن خالص می توان در ساخت خودرو استفاده کرد ؟چرا؟	
13	باتوجه به شکل های مقابل به سوالات پاسخ دهید الف)فضای خالی کدام شکل بیشتر است؟ ب)کدامیک نفوذپذیری کمتری دارد؟ ج)برای حفر چاه کدام مورد مناسب تر است ؟ 	
14	در شکل زیر  الف مسیر رودخانه در نقطه Aچگونه است (مارپیچ یا مستقیم)چرا؟ ب) در نواحی کوهستانی وپر شیب آبخوان از نوع (آزاد – تحت فشار)است ؟ ج) آب موجود در این نوع سفره ها از طریق حفر چاه و ..... و چشمه قابل بهره برداری است	1/25
15	جرم یک سبد سیب بر روی زمین 7کیلو گرم است الف)وزن آن بر روی زمین چند نیوتن است ب) جرم آن روی مریخ چند کیلو گرم خواهد بود ؟	0/75
16	با توجه به شکل : اگر جرم انگشتر 6 گرم باشد چگالی انگشتر را محاسبه کنید .(باذکر فرمول رابطه یکا) 	1

موفق باشید

www.kanoon.ir

پاسخنامه علوم هفتم دبیرستان پورجندقی
1-الف-نادرست ب-درست ج-نادرست د-درست
2-الف-مد ب-آزمایش ج-قلیایی د-نافلز
3-الف- گزینه 2 ب-گزینه1 ج-گزینه2 د-گزینه 4
4-الف- ناخن ب-بتن ج-آبشار د-سطح ایستایی
5-الف: C ب-B ج: A
6- الف:بالا بردن استحکام ب) بالابردن سختی
7- الف 6 ب زیرا عد اتمی و تعداد الکترون ها برابر است ج 12=6+6
8-الف: مصرف دوباره ب: کاهش مصرف
9- کروم ونیکل ب استحکام بالاو زنگ نزدن
10-دریاچه خزر ب باقی مانده دریاهای قدیمی 3-ماهیگیری و حمل و نقل
11-الف -شیشه <آهن<آب < نیتروژن ب- نیتروژن
12-الف: اهن خالص +کربن دی اکسید =کربن +آهن ب خیر چون زود زنگ می زند و نرم است.
13-الف -2 ب-1 ج 2
14الف مستقیم -زیرا منطقه پر شیب – سرعت ب)تحت فشار ج- قنات
15-الف- $7\times 10 = 70N$ = نیرویگرانش زمین × جرم=وزن ب – تغییر نمی کند
16-$\frac{2g}{cm^3} = \frac{6}{3} =$ جرم/حجم= چگالی سانتی متر مکعب3= 42-45= حجم