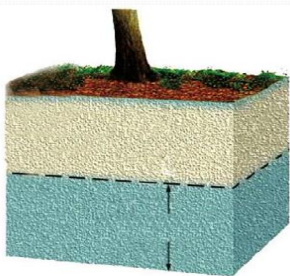


سوالات درس علوم تجربی هفتم		بسمه تعالی اداره کل آموزش پرورش خراسان شمالی		محل مهرآموزشگاه									
نام و نام خانوادگی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد		وقت آزمون : 60 دقیقه									
نام پدر :		دبیرستان سیزده آبان 1 نوبت اول - دی ماه 1400		ساعت برگزاری :									
پایه تحصیلی هفتم		تعداد سوال : 18		تاریخ امتحان : 10/ /1400									
نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء :		نمره با عدد :		تعداد صفحه : 3									
		نمره با حروف :		نمره پس از تجدید نظر :									
شبنم به آفتاب رسانید خویش را		از همت است هر که به هر جا رسیده است											
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) یکی از مهمترین کارهای هواشناسی ، اندازه گیری است . ب) آب آهک خاصیت دارد . ج) یک جسم برابر با مقدار فضایی است که اشغال می کند . د) تبدیل علم به عمل نام دارد .	1											
2	جمله های درست و غلط را مشخص کنید . الف) سفره های آب زیرزمینی تحت فشار بیشتر در نواحی کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود . ب) چگالی فلزها با هم برابر است . ج) مایعات تراکم پذیر هستند . د) وزن یک جسم کوچک 200 گرمی تقریباً 20 نیوتون است	ص	غ	1									
3	در هر سوال گزینه درست را با علامت x مشخص کنید . - اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده ی هوای سرد عبور کنند به تبدیل می شوند . الف) برف □ ب) تگرگ □ ج) مه □ د) سیل □ - در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید چه فلزاتی استفاده می شود ؟ الف) مس □ ب) کروم □ ج) آهن □ د) هر سه مورد □ - کدام مفهوم بیانگر این ویژگی است که یک ماده در اثر وارد کردن نیرو کشیده یا خم شود و پس از حذف نیرو به وضعیت سابق برگردد الف) انعطاف پذیری □ ب) سختی □ ج) استحکام □ د) رسانایی □ - کدام ماده از مولکولهای دو اتمی تشکیل شده که اتم های سازنده ی آن یکسان هستند . الف) مس □ ب) اکسیژن □ ج) آب □ د) متان □ - همه ی موارد زیر در آب حل می شوند جزء الف) الکل □ ب) نمک □ ج) نفت □ د) جوهر نمک □	1/25											
4	جدول را تکمیل کنید	<table border="1"> <tr> <td>عامل موثر بر سرعت اب رودخانه</td> <td>زیاد شدن سرعت اب</td> <td>کم شدن سرعت اب</td> </tr> <tr> <td>پوشش گیاهی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>شیب زیاد رودخانه</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			عامل موثر بر سرعت اب رودخانه	زیاد شدن سرعت اب	کم شدن سرعت اب	پوشش گیاهی			شیب زیاد رودخانه		
عامل موثر بر سرعت اب رودخانه	زیاد شدن سرعت اب	کم شدن سرعت اب											
پوشش گیاهی													
شیب زیاد رودخانه													
5	شماره ی هر ماده را روبه روی نوع آن ماده بنویسید . عنصر جامد فلز □ ترکیب مایع □ عنصر نافلز □ ترکیب گاز □ 1- آب 2- کربن 3- مس 4- کربن دی اکسید 5- جیوه	1											
6	مهمترین نکته علم چیست ؟	0/5											
7	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد گازها تراکم پذیرند	0/5											

0/5		8	در شکل روبه رو چه اتفاقی برای آن افتاده است؟ چرا؟								
0/75	<p>چدن → + آهن</p> <p>فولاد زنگ نزن → + + نیکل</p>	9	کامل کنید.								
1/25	<p>برای اندازه گیری حجم اجسام نامنظم چه می کنیم؟ (توضیح دهید)</p> <p>چگالی یک کتاب 3 گرم بر سانتیمتر مکعب است، اگر جرم کتاب 1500 گرم باشد حجم آن چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>	10									
0/5		11	چرا بدنه هواپیماها را از آلومینیوم می سازند؟								
1/5	<p>واکنش جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن را بنویسید. (فرمول استخراج آهن)</p> <p>..... + → +</p> <p>ب: چرا نمی توان از فلز آهن خالص به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های آهنی استفاده کرد؟</p>	12									
0/75	<table border="1" data-bbox="785 1276 1508 1456"> <thead> <tr> <th>علت</th> <th>پدیده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نیروی گرانش ماه و خورشید</td> <td>1- آبشار</td> </tr> <tr> <td>اختلاف ارتفاع در مسیر رود</td> <td>2- آبتاز</td> </tr> <tr> <td>وقوع زمین لرزه و آتش فشان های زیر دریایی</td> <td>3- جذر و مد</td> </tr> </tbody> </table> <p>شماره هر پدیده را در کنار علت آن بنویسید.</p>	علت	پدیده	نیروی گرانش ماه و خورشید	1- آبشار	اختلاف ارتفاع در مسیر رود	2- آبتاز	وقوع زمین لرزه و آتش فشان های زیر دریایی	3- جذر و مد	13	
علت	پدیده										
نیروی گرانش ماه و خورشید	1- آبشار										
اختلاف ارتفاع در مسیر رود	2- آبتاز										
وقوع زمین لرزه و آتش فشان های زیر دریایی	3- جذر و مد										
0/75		14	نام دریاچه ای مصنوعی در منطقه چیتگر تهران بنویسید. آب ذخیره شده در این سد چند فایده ی عمده دارد. دو مورد آن هارا نام ببرید.								
1		15	عمق سطح ایستابی در استان های مرکزی ایران مانند یزد با استان های شمالی مانند گیلان چه تفاوتی دارد؟ به چه دلیل؟								
0/5		16	زهر از یک بطری شیشه ای به عنوان گلدان برای یک شاخه گل استفاده کرده، او از کدام یک از روشهای حفظ منابع طبیعی استفاده کرده است؟								

0/75



منطقه اشباع ، سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی را در این شکل نشان دهید .

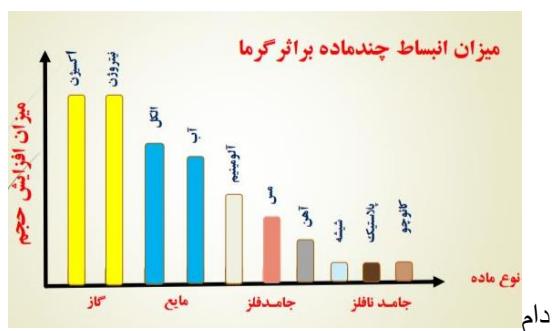
1

با توجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید

الف : با افزایش مقدار مشخصی دما ، کدام ماده بیشترین افزایش حجم را خواهد داشت؟

ب : کدام ماده کمترین میزان افزایش حجم را خواهد داشت ؟

ج : فکرمی کنید علت پاسخ گزینه الف چیست ؟



15 موفق باشید .