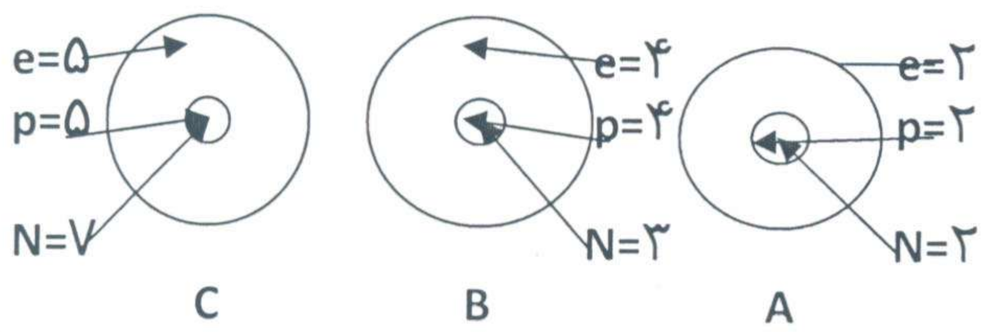
www.g-alm.ir

نام :	بسمه تعالی اداره آموزش وپرورش ناحیه ۳ اهواز دبیرستان دخترانه پیشرو (دوره اول) امتحان نوبت اول پایه هفتم درس علوم تجربی سال تحصیلی ۹۳-۹۲
نام خانوادگی :	
نام پدر :	
کلاس :	
شماره دانش آموز :	

تاریخ :	۹۲/۱۰/۲٤
مدت :	۷۵ دقیقه
تعداد صفحات :	٤
طراح :	نصب نجا ر
تعداد سوالات :	۲۲

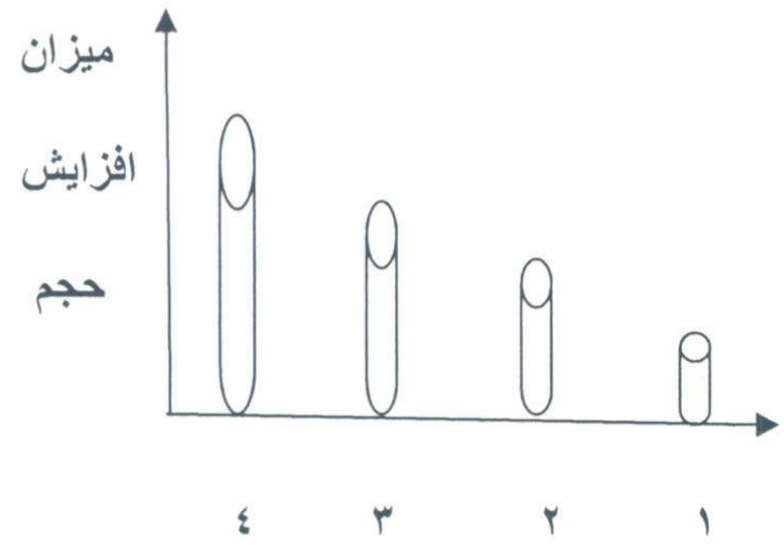
اگر باور داشته باشی می توانی حتما می توانی

ردیف		بارم
۱	با استفاده از کلمات داخل پرانتزجملات زیر را کامل کنید . الف) به مخلوطی از آهک وخاک رس که در طبیعت یافت نمی شود.....می گویند .(گچ- سیمان –آهک) ب) در هنگام وقوع زلزله وآتشفشان های زیر دریایی امواج در دریا بوجود می آیند. که به آن ها ..... می گویند . (تند آب – آبشار –سونامی)	۰/۵
	بخش اول : علوم وابزارهای آن	
۲	مفهوم فناوری را توضیح دهید .	۰/۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ؟ زهرا می خواست برای گروه خود اطلاعاتی را کامل کند او نوشته بود : یکای طول.....ولی متر مکعب ولیتر یکای .....وزمان را با..... اندازه می گیرند .	۰/۷۵
٤	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک قطعه آهن کوچک ابتدا جرم آن را با ترازواندازه گرفت مقدار آن را ۸۰۰ گرموسپس حجم آنرا به وسیله ی استوانه مدرج ۲۰۰ میلی لیتر بدست آورد .چگالی این قطعه آهن را حساب کنید . (حل به وسیله فرمول الزامی است) .	۰/۷۵
	بخش دوم : مواد الفبای زندگی	
۵	درشکل زیر به تعداد پروتون –نوترون – الکترون ها توجه کنید . وبعد از مقایسه نتیجه خود را بنویسید . الف) ب) د)	۰/۷۵



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

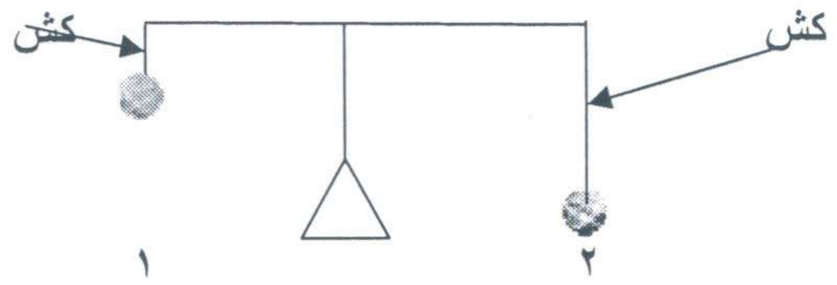
www.g-alm.ir

ردیف	ادامه سوالات امتحان علوم تجربی پایه هفتم	بارم
٦	اگر نمودار مقا بل افزایش حجم مواد در اثر گرما باشد .هر کدام از مواد داه شده زیر در کجای نمودار جای می گیرند ؟ (اکسیژن – مس – شیشه – الکل)  	٠/٧٥
٧	هر کدام از مواد درون پرانتز جزء کدام گروه جدول قرلر می گیرند ؟ (متان – آلومینیم – کلر) ترکیب | عنصر مولکولی | عنصر اتمی	٠/٧٥
٨	داندان پزشکان از سیم ها وقطعات فلزی خاص در اورتود نسی استفاده می کنند . الف) این مواد چه نام دارند ؟ ب) این مواد دارای چه ویژگی خا صی می با شند ؟	١
٩	دلیل انتخاب هر ماده برای ساخت مواد زیر را توضیح دهید الف) طلا در ساخت زیور آلات : ب) میخ فولادی برای دیوارهای سیمانی :	٠/٥
١٠	ویژگی فلزها ونا فلزها مثل (آهن- گچ)را باهم مقایسه کنید ؟ ماده | چکش خوار شکننده | سخت - نرم | براق-شفاف-کدر آهن | | سخت | گچ | شکننده | | کدر	٠/٧٥
١١	فولاد زنگ نزن یک آلیاژاست مخلوطی از چه فلز هایی است ؟	٠/٧٥

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

www.g-alm.ir

ردیف	نام ونام خانوادگی : امتحان علوم تجربی پایه هفتم (ادامه سوالات)	بارم
	==========	
۱۲	به شکل مقابل توجه کنید :	۰/۷۵
	اگردو گوی در حجم یکسان داشته باشید الف) کدام گوی سنگین تر است ؟ ب) کدام گوی چگالی بیش تری دارد ؟چرا ؟	



بخش سوم : منابع خدادادی

۱۳	برای محافظت از منابع طبیعی چه راهها یی وجود دارد نام ببرید ؟ (سه مورد)	۰/۷۵
۱٤	هر یک از مواد گروه الف از چه منابعی در زمین (گروه ب)به دست می آیند. به هم وصل کنید .	۰/۷۵

گروه الف	گروه ب
----------	----------
شیشه	سنگ معدن آهن
سیمان	ماسه سنگ
تیر آهن	سنگ آهک

۱۵	یکی از مهم ترین موادی که برای ساختن خانه های مسکونی وبرج هااستفاده می شود را نام ببرید.وعلت استفاده از آن را بنویسید .	۰/۵
۱٦	انسان از گذشته آب را به عنوان یک نعمت خدادادی می دانسته برای بهره برداری بهتر وجلوگیری از هدر رفتن آن چه کارهایی انجام داده ؟	۰/۷۵
۱۷	مخروط افکنه از چه لحاظ اهمیت دارد ؟	۰/۵

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

www.g-alm.ir

ردیف	ادامه سوالات علوم تجربی	بارم
	==========	
۱۸	کدامیک از دو جمله زیر در رابطه با علت تشکیل آبشاردر سنگ ها صحیح است .چرا؟ الف) ابتدا آب از سنگ ها ی نامقاوم ونرم سپس از سنگ های سخت ..... ب) ابتدا آب ازسنگ های مقاوم وسخت سپس سنگ های نرم وکم مقاوم	۰/۵
۱۹	در قسمتی از اروند رود آب با سرعت۲ متر بر ثانیه جریان دارد.اگر عرض رودخانه ۲۰ متر وعمق آن ۱/۵متر باشد .مقدار آبدهی رود را محاسبه کنید ؟(نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۲۰	چه عواملی در میزا ن نفوذ آب به درون زمین تا ثیر گذارند ؟(۳مورد)	۰/۷۵
۲۱	کدامیک از مناطق زیرسفره های آب زیر زمینی تحت فشار را نشان می دهد ؟ دلیل انتخاب خود رابنویسید . **الف) دشت** پوشش گیاهی ماسه ماسه رس **ب) کوهستانی** رس ماسه ماسه رس	۰/۵
۲۲	در مناطقی از کشورمان چاهی حفر شده است .که برای دسترسی به آب عمق این چاه حدود ۱۰۰ متر است . به نظر شما آب وهوای این منطقه چگونه است ؟ (با ذکر دلیل)	۰/۷۵
	نمره دانش آموز : موفق باشید	

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