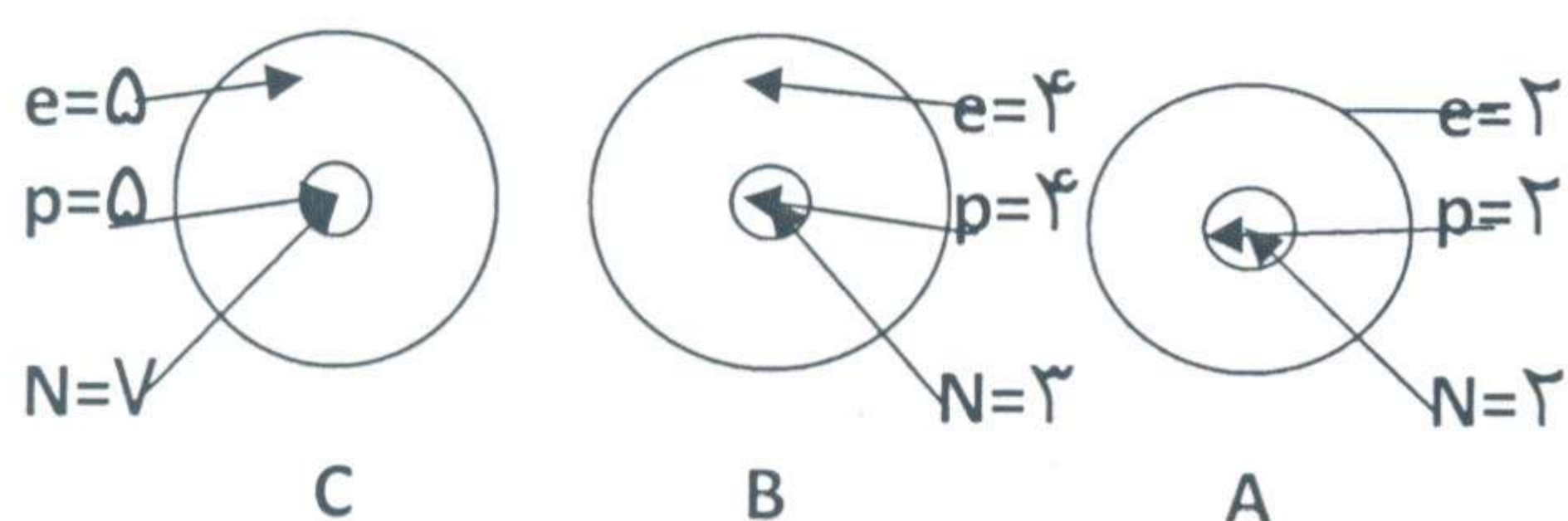


نام :	بسمه تعالی	تاریخ : ۹۲/۱۰/۲۴
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اهواز	مدت : ۷۵ دقیقه
نام پدر :	دبیرستان دخترانه پیشرو (دوره اول)	تعداد صفحات : ۴
کلاس :	امتحان نوبت اول پایه هفتم درس علوم تجربی	طراح : نصب نجار
شماره دانش آموز :	سال تحصیلی ۹۲-۹۳	تعداد سوالات : ۲۲

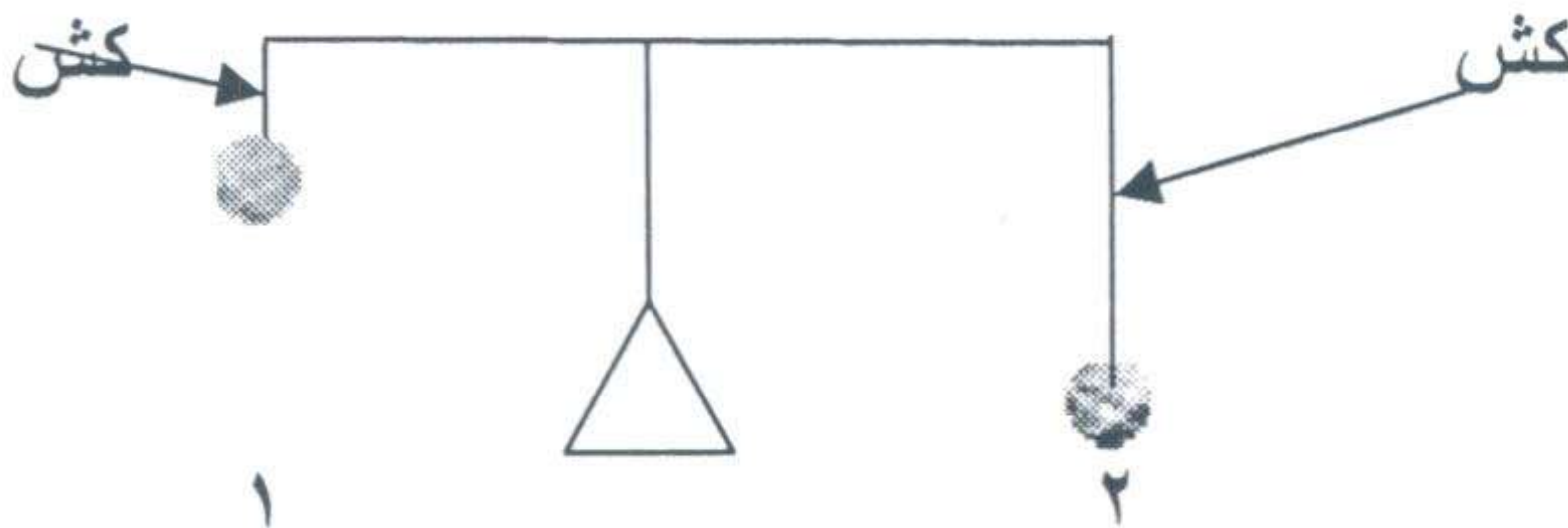
اگر باور داشته باشی می توانی حتما می توانی

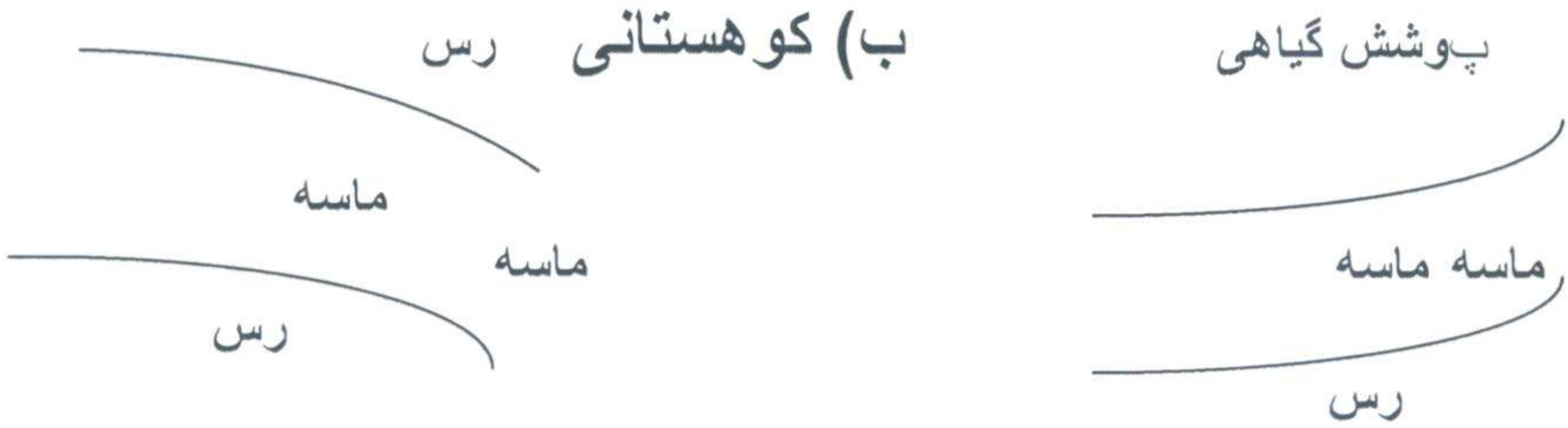
ردیف	بارم	
۱	۰/۵	با استفاده از کلمات داخل پرانتز جملات زیر را کامل کنید . (الف) به مخلوطی از آهک و خاک رس که در طبیعت یافت نمی شود..... می گویند . (گچ- سیمان - آهک) (ب) در هنگام وقوع زلزله و آتشفشان های زیر دریایی امواج در دریا بوجود می آیند . که به آن ها می گویند . (تند آب - آبشار - سونامی)
۲	۰/۵	مفهوم فناوری را توضیح دهید .
۳	۰/۷۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ؟ زهر می خواست برای گروه خود اطلاعاتی را کامل کند او نوشته بود : یکای طول..... ولی متر مکعب ولیترا یکای وزمان را با..... اندازه می گیرند .
۴	۰/۷۵	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک قطعه آهن کوچک ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه 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) .
۵	۰/۷۵	بخش دوم : مواد الفبای زندگی در شکل زیر به تعداد پروتون - نوترون ها توجه کنید . وبعد از مقایسه نتیجه خود را بنویسید . (الف) (ب) (د)



ادامه سوالات امتحان علوم تجربی پایه هفتم

ردیف	ادامه سوالات امتحان علوم تجربی پایه هفتم	بارم												
۶	اگر نمودار مقابل افزایش حجم مواد در اثر گرما باشد. هر کدام از مواد داده شده زیر در کجای نمودار جای می گیرند ؟ (اکسیژن - مس - شیشه - الکل) نوع ماده ۴ ۳ ۲ ۱	۰/۷۵												
۷	هر کدام از مواد درون پرانتز جزء کدام گروه جدول قرلر می گیرند ؟ (متان - آلومینیم - کلر) <table><tr><th>ترکیب</th><th>عنصر مولکولی</th><th>عنصر اتمی</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	ترکیب	عنصر مولکولی	عنصر اتمی				۰/۷۵						
ترکیب	عنصر مولکولی	عنصر اتمی												
۸	داندان پزشکان از سیم ها وقطعات فلزی خاص در اورتودنسی استفاده می کنند . الف) این مواد چه نام دارند ؟ ب) این مواد دارای چه ویژگی خاصی می باشند ؟	۱												
۹	دلیل انتخاب هر ماده برای ساخت مواد زیر را توضیح دهید الف) طلا در ساخت زیور آلات : ب) میخ فولادی برای دیوارهای سیمانی :	۰/۵												
۱۰	ویژگی فلزها و ناهلزها مثل (آهن- گچ) را باهم مقایسه کنید ؟ <table><tr><th>ماده</th><th>چکش خوار شکونده</th><th>سخت - نرم</th><th>براق-شفاف-کدر</th></tr><tr><td>آهن</td><td></td><td>سخت</td><td></td></tr><tr><td>گچ</td><td>شکونده</td><td></td><td>کدر</td></tr></table>	ماده	چکش خوار شکونده	سخت - نرم	براق-شفاف-کدر	آهن		سخت		گچ	شکونده		کدر	۰/۷۵
ماده	چکش خوار شکونده	سخت - نرم	براق-شفاف-کدر											
آهن		سخت												
گچ	شکونده		کدر											
۱۱	فولاد زنگ نزن یک آلیاژاست مخلوطی از چه فلز هایی است ؟	۰/۷۵												

ردیف	نام و نام خانوادگی :	امتحان علوم تجربی پایه هفتم	(ادامه سوالات)	بارم
۱۲	به شکل مقابل توجه کنید :			
۱۳	اگر دو گوی در حجم یکسان داشته باشید الف (کدام گوی سنگین تر است ؟ ب (کدام گوی چگالی بیش تری دارد ؟ چرا ؟	بخش سوم : منابع خدادادی		
۱۴	برای محافظت از منابع طبیعی چه راههایی وجود دارد نام ببرید ؟ (سه مورد)	هر یک از مواد گروه الف از چه منابعی در زمین (گروه ب) به دست می آیند. به هم وصل کنید .		
۱۵	گروه الف شیشه سیمان تیر آهن	گروه ب سنگ معدن آهن ماسه سنگ سنگ آهک		
۱۶	یکی از مهم ترین موادی که برای ساختن خانه های مسکونی و برج ها استفاده می شود را نام ببرید. و علت استفاده از آن را بنویسید .	انسان از گذشته آب را به عنوان یک نعمت خدادادی می دانسته برای بهره برداری بهتر و جلوگیری از هدر رفتن آن چه کارهایی انجام داده ؟		
۱۷	مخروط افکنه از چه لحاظ اهمیت دارد ؟			

ردیف	ادامه سوالات علوم تجربی	بارم
۱۸	کدامیک از دو جمله زیر در رابطه با علت تشکیل آبشار در سنگ ها صحیح است. چرا؟ الف) ابتدا آب از سنگ های نامقاوم و نرم سپس از سنگ های سخت ب) ابتدا آب از سنگ های مقاوم و سخت سپس سنگ های نرم و کم مقاوم	۰/۵
۱۹	در قسمتی از اروند رود آب با سرعت ۲ متر بر ثانیه جریان دارد. اگر عرض رودخانه ۲۰ متر و عمق آن ۱/۵ متر باشد. مقدار آبدهی رود را محاسبه کنید ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۲۰	چه عواملی در میزان نفوذ آب به درون زمین تاثیر گذارند ؟ (۳ مورد)	۰/۷۵
۲۱	کدامیک از مناطق زیرسفره های آب زیر زمینی تحت فشار را نشان می دهد ؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید . الف) دشت پوشش گیاهی ب) کوهستانی 	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 و هوای این منطقه چگونه است ؟ (با ذکر دلیل)	۰/۷۵
	نمره دانش آموز :	موفق باشید