مهر ستاد امتحانات		جمهوری اسلامی ایران اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۷ تهران دبیرستان دوره اول شاهد شهید مجید محسنی		شماره داوطلب	شماره داوطلب		
		هماهنگ ماهانه – آبان ۱۴۰۳	ات امتحانی: علوم تجربی هشتم	سوال			
	ساعت امتحان: ۸ صبح	صفحه ۱ از ۲	: هشتم کلاس ۸/	م خانوادگی: پایه	نام و نا		
	وقت امتحان : ٤٠ دقيقا تاريخ امتحان : ٥٠ / ٨٨ / ٢	سال تحصیلی : ۲۰۶ – ۱٤۰۳	بارشی تعداد برگه سوال: ۱ برگه		دبير : ،		
بارم	على (ع)	کسی که بر مرکب صبر و بردباری سوار شد به میدان پیروزی خواهد رسید. امام علی (ع)					
٣/۵	(۱) غبار موجود در هوا نوعی تعلیقه محسوب می شود چونکه پس از مدتی ته نشین می شود. (صحیح / غلط) (۲) تمام محلولها مخلوط هستند. (صحیح / غلط) (۳) ذوب شدن آهن در کوره یک واکنش (فیزیکی / شیمیایی) است. (۶) آزمایش کوه آتش فشان یک واکنش (فیزیکی / شیمیایی) است. (۵) تغییر مزه آب با اضافه کردن آب لیمو در آب یک واکنش (فیزیکی / شیمیایی) است. (۶) جرم نوترون در حدود (بسیار ناچیز / یک واحد) می باشد. (۷) همواره عدد اتمی یک اتم از عدد جرمی همان اتم (کوچکتر / بزرگتر) است.						
٣/۵	د) سه مورد د) الكل د) شربت پادزيست د) كربن دى اكسيد B يك اسيد قوى است.	ج) دو مورد ج) هوای اتاق ج) دوغ ج) پتاسیم نیترات	(۵) پیاچ محلول A برابر $∧ و پیاچ محلول B برابر ∨ A میباشد. کدام مور الف) محلول A یک اسید قوی و محلول B یک باز ضعیف است. ب$				
	 ﴿ چند مورد کاغذ pH را آبی می کند؟ ((جوششیرین – جوهرنمک – شکر – پرتقال – لوله بازکن – آب نمک – شامپو)) الف) چهار مورد بی بنج مورد بی بنج مورد بی سه مورد وی سه مورد الف) وقتی قرص جوشان در آب می اندازیم و مقداری گاز از آب خارج می شود. ب) وقتی یک لیوان آب را برای مدتی در فضای اتاق گذاشته و دور لیوان حبابهای ریز گاز چسبیده است. ج) وقتی در یک نوشابه گازدار یک حبه قند می اندازیم و گاز زیادی از آن خارج می شود. د) وقتی شیر آب را با فشار درون لیوان باز میکنیم، مقدار زیادی حباب گاز کوچک از آب خارج می شود. ۱) با فرض اینکه اگر ۸۰ گرم آب با ۱۲۰ گرم الکل را با هم مخلوط کنیم: (نوشتن راه هل اهمیتی ندارد) 						
1	 ۱) الف) در مخلوط نهایی چه مادهای حلال خواهد بود؟ ۱) ب) چند درصد مخلوط نهایی را حلشونده تشکیل میدهد؟ 						
\	موع نمرات صفحه یک :	مج	صفحه یک				

بارم	صفحه : دوم	امتحان : علوم تجربی	پایه: هشتم	:	نام ونام خانوادگی	ردیف
1	ی رافل کتاب بنویسیر)	یشنهاد میدهید؟ (ل <i>طفا از روشها</i>		ههای خاکشیر از آب	 ۲) برای جداسازی اجزا ۲) الف) جدا کردن دان ۲) ب) جدا کردن پوشا 	
1/۵	فراور (۱۵ مای آن را بنویسیر)	عادله، مواد فراورده کدام اند؟ (لطفا فقط تک تک	در نظر بگیرید؛ <u>در این ه</u>	ع در فضای بسته را	۳) معادله سوختن شم	سوا2 م
1	?!	اس او کمتر میشود یا بیشتر؟ چر	، به دویدن کند، آتش لب	ں آتش گرفته، شروع	۴) اگر کسی که لباسش	بوائات تشريحي
	سيژن + گلوکوز	کسید <mark>ک</mark> گاز اک	+ گاز کربن دی ا		(۵) با توجه به واکنش مقابل:	
٣	گیر؟) این واکنش گرماده است یا گرما	ر؟ ۵ (۵) ي		(۵) الف) نام مادههای گ(۵) ب) این واکنش شید	
	<i>y</i>		•		۵) ت) این واکنش کج	
	ی میشود؟	، آهک کنیم، رنگ محلول چه رنگ	را وارد محلول بیرنگ آب	ی اکسید تولید شده	۵) ث) اگر گاز کربن د و	سوالات تنا
1/۵) با سه روش میتوان انرژی شیمیایی موجود در مواد را آزاد کرد؛ لطفا بدون نوشتن توضیحات، فقط این روشها را نام ببرید:					
٠/۵) كاتاليزگر واكنش سوختن قند، كدام ماده است؟ (<i>هِوابش رو كلمه هست</i>)					
			ب، كامل كنيد:	با نوشتن عدد مناسہ	٨ جاهای خالی زیر را	
	مقدار	م، در این صورت عدد اتمی این اتم	۱۲ الکترون داشته باشیم	، خنثی، ۱۵ نوترون و	۸) الف) اگر در یک اتم خواهد بود.	
	صورت این اتم به تعداد	می آن برابر با ۱۶ باشد، در این	ُن برابر با ✔ و عدد جر		۸) ب) اگر در یک اتم الکتر	_
٣/۵		نوترون دارد.	اتم به تعداد	در نظر بگیرید؛ این	۸) پ) اتم Na را (۸	سواكات تشر
	ه بار دار وجود دارد.	اتم، به تعدادذر	ن کل ذرات سازنده این	در نظر بگیرید؛ در بی	۸) ت) اتم Al ۱۲ مرا را ۵	K
	الكترون وجود	الکترونی این اتم به تعداد	^ع رین بیرونی ترین مدا _ر	ر نظر بگیرید؛ در آخ	 ۸) ث) اتم O	
	سوم، الكترون دارد.	تعداد بیشتر از مدار	دومین مدار الکترونی به	۳۱ و در این اتم ، ه	۸) ج) با توجه به اتم Si	
	کترون قرار دارد.	اتم، مقداراا	ومين مدار الكترونى اين	در نظر بگیرید؛ در سو	ه) اتم Cl (۳۵ را د	
17	 وع نمرات صفحه دوم :	مجم	صفحه دوم			<u> </u>