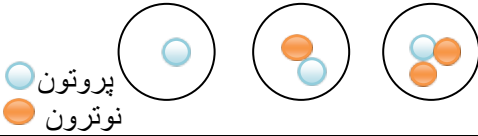
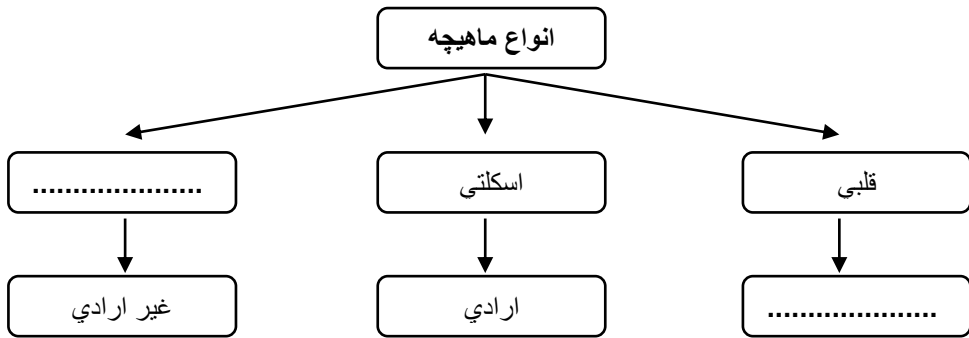


نام و نام خانوادگی:		تاریخ برگزاری : ۱۳۹۴/۱۰/۱۲		آموزشگاه شهید فهمیده نوبت اول												
نام پدر:		مدت زمان آزمون : ۶۰ دقیقه														
پایه : هشتم		نام دبیر : توسلی														
آزمون درس : علوم تجربی		نوبت آزمون: نوبت اول														
ردیف	بارم															
۱	۱	جاهای خالی را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید : انعکاسی . بازی . پس سری . گلوکاگون . اسیدی . ارادی . انسولین . گنجگاهی الف) ماده ای کهمحلول آن ۱۲ است جز ترکیبات محسوب می شود . ب) پاسخ های منجر به انجام فعالیت های بسیار سریع و بدون تفکر می شوند . ج) با افزایش میزان قند خون هورمون ترشح می شود . د) مرکز شنوایی در قسمتقشر مخ قرار دارد .														
۲	۱	در هر يك از جملات زیر غلط علمی را پیدا کرده و صحیح آنرا زیرش بنویسید : الف) منیزیم در استحکام استخوانها و دندانها نقش دارد و باعث عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن می شود . ب) تولیدمثل جاندارانی مثل مخمر و باکتری از نوع تولید مثل جنسی است و وجود يك جاندار به تنهایی برای تولد جاندار جدید کفایت میکند .														
۳	۱	پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت(ضربدر) مشخص کنید : الف) در صنعت برای جداسازی شیر از چربی از چربی از کدام دستگاه زیر استفاده می شود ؟ ۱)قیف جداکننده ۲) سانتریفیوژ ۳) دستگاه تقطیر ۴) کاغذ صافی ب) در اثر سوختن چوب و گاز در فضایی بسته یا اتاقی که هوا جریان ندارد علاوه بر کربن دي اکسید و بخار آب گاز نیز تولید می شود . ۱)مونوکسید کربن ۲)نیتروژن ۳)کلر ۴)اکسیژن ج) کداميك از ذرات زیر بدون بار الکتریکی است ؟ ۱)الکترون ۲) پروتون ۳)نوترون ۴)اتم د) علاوه بر خودتنظیمی غدد هورمونی کدام غده در تنظیم کار سایر غدد دخالت می کند؟ ۱)تیروئید ۲)فوق کلیه ۳)پانکراس ۴)هیپوفیز														
۴	۱	هر يك از محلول های ستون را به مثالش در ستون وصل کنید : (يك عبارت در ستون اضافی است) <table><tr><td>ستون</td><td>ستون</td></tr><tr><td>مخلوط همگن جامد در جامد</td><td>اجیل</td></tr><tr><td>مخلوط همگن جامد در مایع</td><td>چای شیرین</td></tr><tr><td>مخلوط ناهمگن جامد در جامد</td><td>آلیاژ فولاد</td></tr><tr><td>مخلوط ناهمگن جامد در مایع</td><td>نوشابه گازدار</td></tr><tr><td></td><td>آب گل آلود</td></tr></table>			ستون	ستون	مخلوط همگن جامد در جامد	اجیل	مخلوط همگن جامد در مایع	چای شیرین	مخلوط ناهمگن جامد در جامد	آلیاژ فولاد	مخلوط ناهمگن جامد در مایع	نوشابه گازدار		آب گل آلود
ستون	ستون															
مخلوط همگن جامد در جامد	اجیل															
مخلوط همگن جامد در مایع	چای شیرین															
مخلوط ناهمگن جامد در جامد	آلیاژ فولاد															
مخلوط ناهمگن جامد در مایع	نوشابه گازدار															
	آب گل آلود															
۵	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵	تغییر شیمیایی زیر واکنش سوختن شمع را نشان می دهد : الف) جای خالی را کامل کنید . گرما و نور + بخار آب + → گاز اکسیژن + شمع ب) واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید . ج) ۳ شرط لازم برای اینکه شمع به طور کامل بسوزد را نام ببرید؟ گازهای اصلی تشکیل دهنده ی هوا را نام ببرید؟														

۰/۷۵	مدل های اتمی زیر مربوط به اتمهای هیدروژن می باشند این اتمها نسبت به هم چه نامیده می شوند ؟ چرا ؟  پروتون نوترون	۷
۱	با توجه به مدل اتمی بور به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) عدد جرمی آن چند است ؟ ب) عدد اتمی آن چند است ؟ ج) آیا این ذره یون است ؟ چرا ؟	۸
۰/۷۵	هریک از وظایف زیر بر عهده ی کدامیک از اجزای دستگاه عصبی می باشد ؟  الف) توانایی فکر کردن و حرف زدن و حل مسئله ب) کنترل فعالیت هایی مانند تنفس و ضربان قلب و فشار خون ج) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی	۹
۰/۵	۲ مورد از وظایف استخوانها را بنویسید ؟	۱۰
۰/۵	الف) مفصل را تعریف کنید ؟	۱۱
۰/۷۵	ب) انواع مفصل را نام ببرید ؟	
۰/۵	نمودار و نقشه ی مفهومی زیر مربوط به انواع ماهیچه ها ی بدن می باشد آن را کامل کنید : 	۱۲
۰/۷۵	من غده ای هستم که وظیفه ی تنظیم سوخت و ساز غذاها در سلولها را بر عهده دارم . همچنین در کودکی باعث رشد بهتر مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شوم . الف) نامم چیست ؟ ب) در کجای بدن قرار دارم ؟ ج) برای کارکرد بهتر و مؤثرتر من خوردن چه غذاهایی توصیه می شود؟	۱۳
۰/۵	در کنار هر شکل نام روش تولیدمثل غیر جنسی آن را بنویسید :	۱۴
۰/۵	بیشتر موهای خرگوشی که در هیمالیا زندگی میکند سفید است . اگر بخشی از موهای سفید را بتراشیم و پوست آن را با کیسه ی یخ بپوشانیم پس از مدتی موهای جدید در این بخش به رنگ سیاه رشد میکنند . چرا ؟	۱۵

۱	مواد تشکیل دهنده سلول را نام ببرید ؟	۱۶
۰/۵	۲ مورد از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید ؟	۱۷
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) سیناپس : ب) زردپی :	۱۸