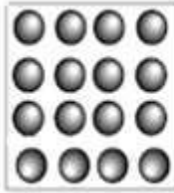
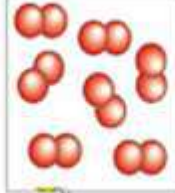
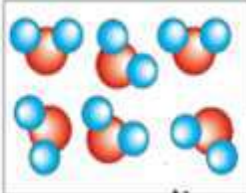
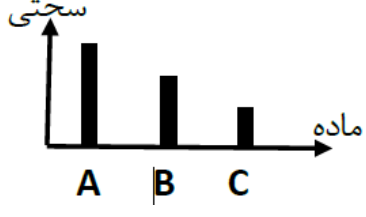
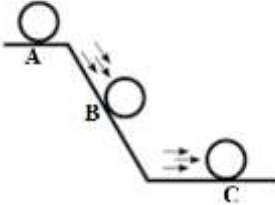


باسمه تعالی سؤالات آزمون درس: علوم تجربی پایه تحصیلی: هفتم مدت پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه تعداد سؤالات: ۱۴ سوال  وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ اردبیل دبیرستان پسرانه غیر دولتی علامه وحید (دوره اول) نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: نام دبیر مربوطه: آقای برزگر امتحانات نوبت: دوم (خرداد ماه ۱۴۰۳) تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۳ / ۶		
ردیف	سؤالات	بارم
فصل یک و دو	۱- کار کدام گروه از دانش آموزان زیر یک فناوری محسوب می شود ؟ گروه گروه الف: با استفاده از مطالبی که درباره تبدیل انرژی ها آموختند یک اسباب بازی ساده ساخته اند. گروه ب: برای آشنایی با روش های تکثیر گیاهان از یک مرکز تحقیقاتی بازدید کردند. ۲- دانش آموزی ابتدا جرم سنگ را ۴۰۰ گرم بدست آورد، برای اندازه گیری حجم سنگ از استوانه مدرج استفاده کرد و بعد چگالی را حساب کرد. الف. دانش آموز جرم سنگ را با چه وسیله ای اندازه گرفت ؟ ب. دانش آموز برای اندازه گیری حجم سنگ ، ابتدا آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد انداخت سپس مشاهده کرد که سطح آب روی ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار گرفت . حجم سنگ چقدر بوده است ؟	۰/۷۵
فصل سه	۳- شکل زیر ذرات سازنده سه نوع ماده مختلف را نشان می دهد با توجه به آن به سؤالات پاسخ دهید:  ماده C  ماده B  ماده A الف. یک ماده مثال بزنید که ذرات آن شبیه ماده A باشد؟ ب. کدام یک می تواند نشان دهنده عنصر فلزی باشد؟ پ. اگر حجم های مساوی از دو ماده B و C را به یک اندازه حرارت دهیم میزان افزایش حجم کدامیک بیشتر است؟	۰/۷۵
فصل چهار	۴- الف. با تیغه ای از جنس الماس می توان شیشه را برید و سختی شیشه باعث خراشیده شدن ناخن می شود. در نمودار روبرو کدام ستون مربوط به شیشه است ؟..... ب. فلز سبک که در ساخت هواپیما کاربرد دارد نام دارد ۱. آهن □ ۲. آلومینیم □ ۳. مس □ ۴. فولاد □	 ماده A B C
فصل پنج	۵- با توجه به شکل زیر به سؤالات آن پاسخ دهید. الف. این شکل کدام مرحله از استخراج فلز آهن را نشان می دهد ؟ ب. در این واکنش، چه ماده ای سبب جدا شدن اکسیژن از اتم های آهن می شود؟.....	
فصل شش و هفت	۶- الف. هر یک از عبارت های ستون الف را به مناسب ترین گزینه در ستون ب وصل کنید ستون الف □ دریاچه سبلان □ دریاچه غار علیصدر ستون ب ۱. باقیمانده دریای تتیس ۲. دهانه آتشفشان ۳. شکستگی های قسمتی از سنگ کره ب. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱. به سطح بالایی.....، سطح ایستابی می گویند. ۲. مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی، کلسیم و می باشند.	۱
فصل هشت	۷- با توجه به شکل زیر به سؤالات آن پاسخ دهید. الف. انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه B بیشتر است یا نقطه A ؟ چرا؟ ب. انرژی پتانسیل گرانشی در نقطه C چقدر است ؟..... چرا؟ پ. جعبه ای به وزن ۱۵۰ نیوتن را با نیروی ۱۰۰ نیوتونی به اندازه ی ۲ متر به جلو هل می دهیم. چه مقدار کار انجام داده ایم؟	

۱/۵	۸- با توجه به سوخت هایی مانند (گاز طبیعی - نفت - هسته ای - زغال سنگ) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. کدام مورد جزو سوخت های فسیلی نیست ؟..... ب. به صورت کلی چه شباهتی بین همه منابع انرژی های بالا وجود دارد ؟..... پ. انرژی زمین گرمایی با کدام منابع انرژی بالا شباهت دارد ؟..... به چه دلیل ؟.....	فصل نه										
۱/۵	۹- الف. در شکل مقابل هر یک از قسمت های مشخص شده نشان دهنده کدام روش انتقال گرما است ؟ ۱. آب درون ظرف..... ۲. دسته ظرف..... ۳. شعله آتش..... ب. برای اینکه مقداری شیر نسبتا گرم در یخچال سریعتر خنک می شود کدام ظرف مناسب تر است ؟ ۱. ظرف فلزی سفید ۲. ظرف فلزی تیره ۳. ظرف پلاستیکی روشن ۴. ظرف پلاستیکی تیره دلیل انتخاب خود را بنویسید.....	فصل ده										
۱/۵	۱۰- یاخته ها واحد ساختار و عمل موجودات زنده هستند. الف. بیشترین ماده سازنده غشای پلاسمایی چه نام دارد ؟ ب. جمله " غشای پلاسمایی مواد را بر اساس اندازه از خود عبور می دهد " درست است یا نادرست ؟ چرا؟ پ. با توجه به شکل کدام یک سلول گیاهی است؟ ت. دو تفاوت سلول های گیاهی با سلول های جانوری را بنویسید.	فصل یازده										
۱/۵	۱۱- به سوالات زیر در مورد مواد مغذی بدن پاسخ دهید . الف. کربوهیدرات ذخیره شده در گیاهانی مثل سیب زمینی چه نام دارد؟ ب. خورشید در تامین کدام ویتامین در بدن نقش دارد ؟ پ. کمبود کدام ماده معدنی باعث رنگ پریدگی و خستگی زود هنگام می شود؟ ت. خوردن پروتئین های جانوری بهتر از پروتئین های گیاهی است چرا؟	فصل دوازده										
۱/۲۵	۱۲- یکی از کارهای دستگاه گوارش تبدیل غذا به مولکول های قابل جذب می باشد. الف. شیره گوارشی معده توسط کدام قسمت ترشح می شود؟ ب. بیشتر آنزیم های باریک روده از کدام غده ترشح می شود؟ پ. در هنگام عمل بلع راه بینی توسط..... و راه نای توسط بسته می شود. ت. باکتری های موجود در فراخ روده چه فایده ای دارند؟	فصل سیزده										
۱/۲۵	۱۳- دستگاه گردش مواد، رابط بین همه دستگاه های بدن است. الف. گردش بزرگ (عمومی) خون از بطن شروع و به دهلیز ختم می شود. ب. وظیفه رگ های کرونری چیست؟ پ. دو مورد از وظایف خون در بدن بنویسید	فصل چهارده										
۱	۱۴- هریک از عبارتهای "ستون الف" مربوط به کدام مفهوم "ستون ب" است؟ (آنها را به هم وصل کنید) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) در اطراف کیسه های هوایی وجود دارد.</td> <td>پرده دیافراگم</td> </tr> <tr> <td>ب) تغییر..... باعث عمل دم و بازدم می شود.</td> <td>مویرگ ها</td> </tr> <tr> <td>ج) اوره، نمک های اضافی خون را از مویرگ ها می گیرند و ادرار می سازند.</td> <td>پلازما</td> </tr> <tr> <td>د) خون به کمک گلبول های قرمز و گازهای تنفسی را انتقال می دهد.</td> <td>نفرون</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	الف) در اطراف کیسه های هوایی وجود دارد.	پرده دیافراگم	ب) تغییر..... باعث عمل دم و بازدم می شود.	مویرگ ها	ج) اوره، نمک های اضافی خون را از مویرگ ها می گیرند و ادرار می سازند.	پلازما	د) خون به کمک گلبول های قرمز و گازهای تنفسی را انتقال می دهد.	نفرون	فصل پانزده
ستون الف	ستون ب											
الف) در اطراف کیسه های هوایی وجود دارد.	پرده دیافراگم											
ب) تغییر..... باعث عمل دم و بازدم می شود.	مویرگ ها											
ج) اوره، نمک های اضافی خون را از مویرگ ها می گیرند و ادرار می سازند.	پلازما											
د) خون به کمک گلبول های قرمز و گازهای تنفسی را انتقال می دهد.	نفرون											
نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضای مصحح :												