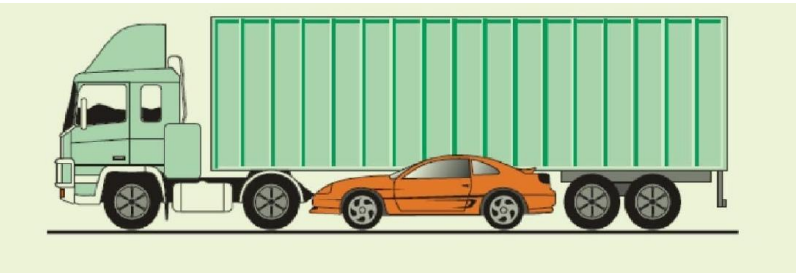
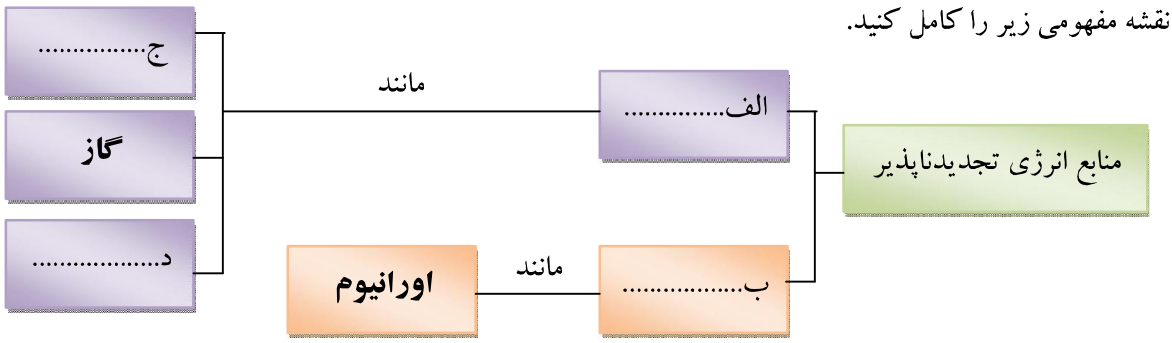
نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:	بسمه تعالی **سوالات امتحان درس علوم تجربی** **نوبت دوم** **سال هفتم**	(صفحه۱)

ردیف	سوالات	بارم
الف	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.**	
۱	هنگامی کار انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم سبب جابجا شدن آن شود. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۲	در اجسام رسانا هدایت گرما بسیار کند و آرام صورت می گیرد. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
۳	سلولز نوعی کربوهیدرات مرکب است. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
٤	صفرا در کیسه صفرا ساخته می شود. درست ☐ نادرست ☐	۰/۲۵
ب	**گزینه درست را انتخاب کنید.**	
۱	اگر حجم های مساوی از این مواد را گرما دهیم، کدامیک بیشتر افزایش می یابد؟ الف) اکسیژن ب) مس ج) پلاستیک د) الکل	۰/۲۵
۲	وقتی سنگی را از زمین بلند می کنیم و در ارتفاع نگه می داریم، دارای کدام نوع انرژی است؟ الف) جنبشی ب) پتانسیل گرانشی ج) پتانسیل شیمیایی د) پتانسیل کشسانی	۰/۲۵
۳	کدام ویتامین در سلامتی پوست و لثه نقش مهمی دارد؟ الف) A ب) B ج) C د) D	۰/۲۵
٤	بزرگترین اندام بدن کدام است؟ الف) کبد ب) قلب ج) معده د) پانکراس	۰/۲۵
ج	**جملات زیر را کامل کنید.**	
۱	مقدار جرمی که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد، ..... نامیده می شود.	۰/۲۵
۲	انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را انرژی ..... می نامند.	۰/۲۵
د	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.**	
۱	ذرات داخل هسته اتم را نام ببرید.	۰/۵
۲	به مخلوط دو یا چند فلز چه می گویند؟	۰/۵

نام: نام خانوادگی: مدت امتحان:	بسمه تعالی **سوالات امتحان درس علوم تجربی** **نوبت دوم** **سال هفتم**	(صفحه۲)

ردیف	سوالات	بارم
۳	از ترکیب اکسید آهن با زغال سنگ چه ماده ای به دست می آید؟	۰/۵
٤	ماده اولیه تولید سیمان چیست؟	۰/۵
٥	پاک ترین روش تولید برق چیست؟	۰/۵
هـ	**سوالات تشریحی**	
۱	استحکام یک ماده یعنی چه؟	۰/۷۵
۲	اگر آبدهی رودخانه ای ۸ متر مکعب و سرعت آب m/s ۲ باشد، مقطع عرض رودخانه چند متر مکعب است؟	۰/۷۵
۳	عناصر موجود در آب سخت را بنویسید.	۰/۵
٤	قانون پایستگی انرژی را بیان کنید.	۰/۷۵
٥	در شکل مقابل اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند. انرژی جنبشی آن ها را مقایسه کنید. 	۰/۵
٦	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. 	۱

نام: نام خانوادگی: مدت امتحان	بسمه تعالی **سوالات امتحان درس علوم تجربی** **نوبت دوم** **سال هفتم**	(صفحه۳)

ردیف	سوالات	بارم
۷	چرا رادیاتور خودرو به رنگ تیره یا سیاه ساخته می شود؟	۰/۷۵
۸	روش های انتقال گرما را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۹	جاهای خالی را کامل کنید. سلول ها ← ..... ← اندام ← ..... ← بدن موجود زنده	۰/۵
۱۰	جدول را کامل کنید.	۰/۵
۱۱	هر یک از موارد ستون **الف** با یکی از مشکلات ستون **ب** ارتباط دارد. آن ها را به هم وصل کنید.	۰/۷۵
۱۲	منظور از گوارش چیست؟	۰/۷۵
۱۳	دستگاه گردش خون از چه قسمت هایی تشکیل شده است فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۱٤	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نفرون : ب) پرده دیافراگم:	۱

موارد	پروکاریوت/یوکاریوت
باکتری ها	
قارچ ها	یوکاریوت
جانوران	

الف	ب
۱-سدیم	پوکی استخوان
۲-آهن	کم خونی
۳-کلسیم	فشار خون