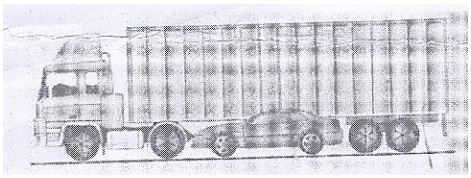
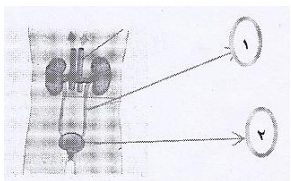
نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: نام دبیر: تعداد صفحه : امضاء تصحیح کننده:	باسمه تعالی	پایه : هفتم رشته : نام درس:علوم تجربی مدت زمان امتحان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ساعت شروع امتحان: نمره به عدد: نمره به حروف:	محل مهر مدرسه

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده کامل کنید: الف) تبدیل علم به عمل ..... نامیده می شود. (فناوری – موفقیت) ب) یکی از پاک ترین روش های تولید برق ..... است. (برق حرارتی – برق آبی) ج) گوارش نهایی غذا در ..... صورت می گیرد. (فراخ روده – باریک روده) د) رگ هایی که به بافت قلب خون می رسانند ..... نام دارند. (کرونر – سرخرگ) هـ) مهم ترین کار کلیه ..... است. (دفع مواد زائد – تنظیم آب بدن)	۱/۲۵
۲	عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) مواد جامد شکل ثابت دارند ولی حجم معینی ندارند. درست☐ نادرست☐ ب) بتن مخلوطی از سیمان، ماسه، شن و آب است. درست☐ نادرست☐ ج) نشاسته و سلولز کربوهیدرات های ساده هستند. درست☐ نادرست☐ د) صفرا در گوارش چربی ها نقش دارد. درست☐ نادرست☐	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. -برای خرید میوه یا سبزی، زنبیل یا کیسه پارچه ای با خود می بریم. از کدام یک از روش های محافظت از منابع طبیعی استفاده می کنیم؟ الف) کاهش مصرف☐ ب) مصرف دوباره☐ ج) بازیافت☐ د) هیچکدام☐ -کدام یک از قسمت های یاخته نفوذپذیری انتخابی دارد؟ الف) هسته☐ ب) غشای یاخته (پلاسمایی) ☐ ج) سیتوپلاسم☐ د) هیچکدام☐ -ویتامین های محلول در آب کدامند؟ الف) B,C ☐ ب) A,B ☐ ج) D,A ☐ د A,C ☐ -مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی کدامند؟ الف) سدیم – پتاسیم ☐ ب) منیزیم – کلسیم ☐ ج) منیزیم – پتاسیم ☐ د) کلسیم- سدیم☐ -در هوای سالم و بدون آلودگی چند درصد اکسیژن وجود دارد ؟ الف) ۲۰٪ ☐ ب) ۳۰٪ ☐ ج) ۲۱٪ ☐ د) ۳۱٪ ☐	۱/۲۵
۴	فرمول زیر را کامل کنید. فلز آهن + ... → کربن + اکسید آهن	۰/۲۵
۵	چگالی چیست؟	۰/۵
۶	عنصر چیست؟ مثال بزنید.	۰/۵
۷	منابع تجدید پذیر را تعریف کرده و مثال بزنید.	۰/۷۵
۸	آلیاژ چیست ؟ مثال بزنید؟	۰/۵
۹	دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید؟	۰/۵

۱۰	سفره های آب زیرزمینی تحت فشار چگونه است و در چه نواحی دیده می شود؟	۰/۵
۱۱	در شکل زیر اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟ 	۰/۵
۱۲	قانون پایستگی انرژی را بیان کنید؟	۰/۵
۱۳	دو مورد از کاربرد صفحات خورشیدی را بنویسید؟	۰/۵
۱۴	انتقال گرما به روش رسانش را توضیح دهید؟	۰/۵
۱۵	حسین به علی گفت: می دانی کدام یک از موارد زیر بیشتر انرژی تابشی خورشید را جذب می کنند؟ ۱ . آسفالت ۲. آینه لطفا برای جوابت یک دلیل بنویس؟	۰/۵
۱۶	تفاوت یاخته ی گیاهی و یاخته ی جانوری را بنویسید؟ (۲ مورد)	۰/۵
۱۷	دو فایده چربی در بدن را بنویسید؟	۰/۵
۱۸	منظور از آمینو اسیدهای ضروری چیست؟	۰/۵
۱۹	ماهیچه قلبی چیست؟	۰/۵
۲۰	دو مورد از کارهای کبد را بنویسید؟	۰/۵
۲۱	وظیفه ریبوزوم (رناتن) چیست؟	۰/۵
۲۲	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵

نوع یاخته	کار
.....	انتقال گازهای تنفسی
یاخته ی سفید	.....

۲۳	سه مورد از راه های کاهش اتلاف گرما در خانه را بنویسید.	۰/۷۵
۲۴	جسمی به وزن ۵۰ نیوتون را ۳۰۰ سانتی متر از سطح زمین بالا می بریم، در این حالت چند ژول کار انجام شده است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۰/۷۵
۲۵	قسمت های خواسته شده در شکل زیر (دستگاه دفع ادرار) را نام گذاری کنید. ۱ - ..... ۲ - ..... 	۰/۵
	«موفق و پیروز باشید»	