



بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۲

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 <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/>	۰/۲۵
۲	در اجسام رسانا هدایت گرما بسیار کند و آرام صورت می گیرد.	۰/۲۵
۳	سلولز نوعی کربوهیدرات مرکب است.	۰/۲۵
۴	صفرا در کیسه صفرا ساخته می شود.	۰/۲۵
ب	گزینه درست را انتخاب کنید.	
۱	اگر حجم های مساوی از این مواد را گرمادهیم، 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، 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) کبد ب) قلب ج) معده د) د	۰/۲۵
۴	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
۵	به سوالات زیر پاسخ گوشه بدهید.	
۱	ذرات داخل هسته اتم را نام ببرید.	۰/۵
۲	به مخلوط دو یا چند فلز چه می گویند؟	۰/۵



بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی

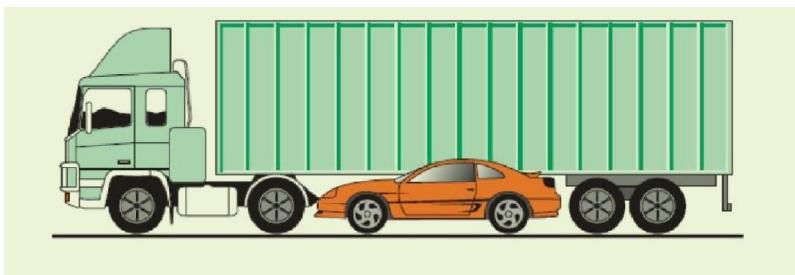
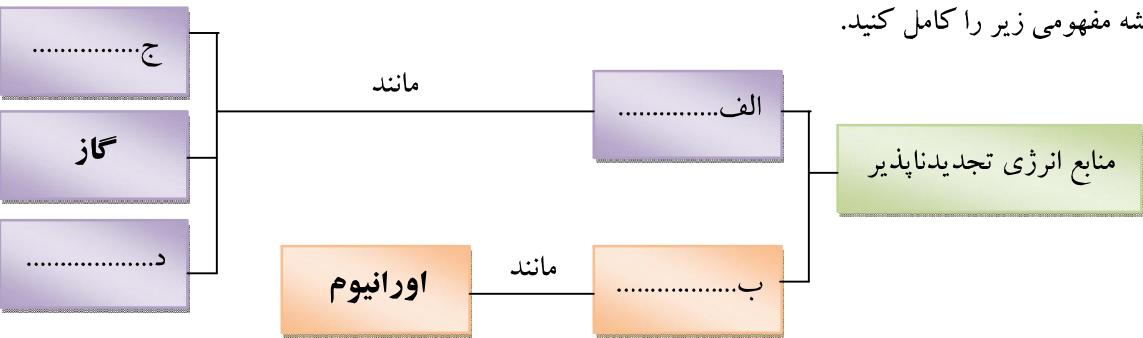
نوبت دوم
سال هفتم

نامه:

نام فائزه اندگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف	سوالات	بارم
۳	از ترکیب اکسید آهن با زغال سنگ چه ماده ای به دست می آید؟	۰/۵
۴	ماده اولیه تولید سیمان چیست؟	۰/۵
۵	پاک ترین روش تولید برق چیست؟	۰/۵
۶	سوالات تشریحی	
۱	استحکام یک ماده یعنی چه؟	۰/۷۵
۲	اگر آبدهی رودخانه ای ۸ متر مکعب و سرعت آب $m/s = 2$ باشد، مقطع عرض رودخانه چند متر مکعب است؟	۰/۷۵
۳	عناصر موجود در آب سخت را بنویسید.	۰/۵
۴	قانون پایستگی انرژی را بیان کنید.	۰/۷۵
۵	در شکل مقابل اتو میل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند. انرژی جنبشی آن ها را مقایسه کنید. 	۰/۵
۶	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.	۱
	<p>.....ج</p> <p>.....گاز</p> <p>.....د</p> <p>.....مانند</p> <p>.....الف</p> <p>.....منابع انرژی تجدیدناپذیر</p> <p>.....ب</p> <p>.....مانند</p> <p>.....اورانیوم</p>	



بسم الله الرحمن الرحيم
سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام فائزه‌گری:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف	سوالات	بارم
۲	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
۱۴	مفاہیم زیر را تعریف کنید. (الف) نفرون : (ب) پرده دیافراگم :	۱



بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

پاسخنامه

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف

۱-درست	۲- فادرست	۳- درست	۴- فادرست	الف	
۱-الف	۲- ب	۳- ج	۴- الف	ب	
۱-چگالی	۲- زمین گرمایی			ج	
۱-پروتون- نوترون	۲- آلیاژ	۳- فلز آهن و کربن دی اکسید		د	
۴-سنگ آهک	۵- انرژی برق آبی				
۱- مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیده شدن پاره یا بریده شود.				ه	
سرعت آب × سطح مقطع = آبدھی	۸ = $x \times 2$	$x = 4$	مترا مربع	۲	
کلسیم - مینزیم				۳	
انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.				۴	
انرژی جنبشی کامیون بیشتر است زیرا سنگین تر است.				۵	
الف) سوخت فسیلی	ب) سوخت هسته ای	ج) نفت	د) زغال سنگ	۶	
چون رنگ تیره گرمای رادیاتور را جذب می کند و با از دست دادن گرما از طریق تابش، آب درون لوله های رادیاتور زودتر سرد می شود.				۷	
۱-رسانش	۲- همرفت	۳- تابش		۸	
سلول ها	بافت	دستگاه	اندام	←	←
باکتری ها: پروکاریوت	جانوران: یوکاریوت				۹
۱- فشار خون	۲- کم خونی	۳- پوکی استخوان			۱۱
تبديل غذا به مولکول های ریز و قابل جذب که بتواند وارد خون شوند را گوارش می گویند.					۱۲
۱- قلب	۲- رگ ها	۳- مایع خون			۱۳
الف) نفرون : لوله های پیچ در پیچ درون کلیه ها که کار اصلی تصفیه خون را انجام می دهند.					۱۴
ب) در پایین قفسه سینه قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.					