

بسمه تعالیٰ

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

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 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 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؟ A) الف B) ب C) ج D) 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

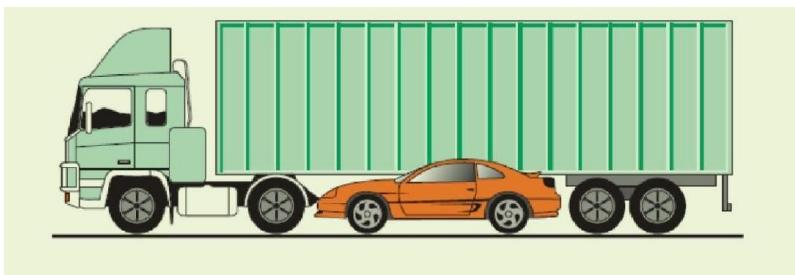
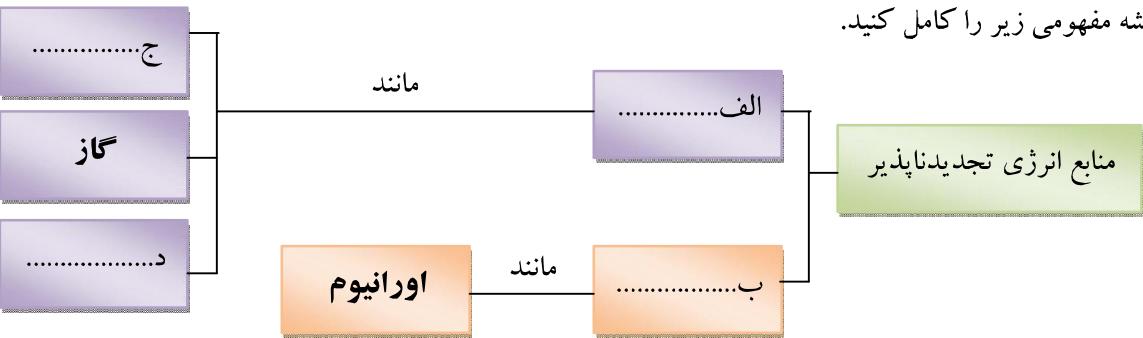
بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نام:

نام فانوادگی:

مدت امتحان:

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 2 m/S 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
		

بسمه تعالیٰ

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

نامه:

نام فائزه ادگی:

مدت امتحان

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

پاسخنامه

بسم الله الرحمن الرحيم

سوالات امتحان درس علوم تجربی
نوبت دوم
سال هفتم

(صفحه ۴)

ردیف	الف	۱-درست	۲- فادرست	۳- درست	۴- فادرست
۱	ب	۱-الف	۲- ب	۳- ج	۴-الف
۲	ج	۱-چگالی	۲- زمین گرمایی	۳- ج	۴- سنتگ آهک
۳	۵	۱-پروتون- نوترون	۲- آلیاژ	۳- فلز آهن و کربن دی اکسید	۴- انرژی برق آبی
۴	ه	۱- مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیده شدن پاره یا بریده شود.	۲- آب	۳- سطح مقطع $A = x \times l$	۴- سرعت آب $v = \frac{A}{x}$
۵	۶	۱- انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می باشد.	۲- سوخت فسیلی	۳- سوخت هسته ای	۴- نفت
۶	۷	۱- 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.	۲- بافت	۳- دستگاه	۴- زغال سنگ
۷	۸	۱- رسانش	۲- همرفت	۳- تابش	۴- همراه با این اتفاق
۸	۹	۱- سلول ها	۲- بدن موجود زنده	۳- اندام	۴- دستگاه
۹	۱۰	۱- باکتری ها: پروکاریوت	۲- جانوران: یوکاریوت	۳- بافت	۴- میتوژنی
۱۰	۱۱	۱- فشار خون	۲- کم خونی	۳- پوکی استخوان	۴- این اتفاق را می بینیم
۱۱	۱۲	۱- تبدیل غذا به مولکول های ریز و قابل جذب که بتواند وارد خون شوند را گوارش می گویند.	۲- رگ ها	۳- مایع خون	۴- این اتفاق را می بینیم
۱۲	۱۳	۱- الف) نفرون : لوله های پیچ در پیچ درون کلیه ها که کار اصلی تصفیه خون را انجام می دهند.	۲- قلب	۳- رگ ها	۴- این اتفاق را می بینیم
۱۳	۱۴	۱- ب) در پایین قفسه سینه قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.	۲- نفرون	۳- مایع خون	۴- این اتفاق را می بینیم