

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۲

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۱)



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
۴	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
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
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:

نمونه سؤال شماره ۲

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه 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
هـ	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 اتومبیل 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

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

نمونه سؤال شماره ۲

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی

نوبت دوم

سال هفتم

(صفحه ۳)



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. <table><tr><th>موارد</th><th>پروکاریوت/یوکاریوت</th></tr><tr><td>باکتری ها</td><td></td></tr><tr><td>قارچ ها</td><td>یوکاریوت</td></tr><tr><td>جانوران</td><td></td></tr></table>	موارد	پروکاریوت/یوکاریوت	باکتری ها		قارچ ها	یوکاریوت	جانوران		۰/۵
موارد	پروکاریوت/یوکاریوت									
باکتری ها										
قارچ ها	یوکاریوت									
جانوران										
۱۱	هر یک از موارد ستون الف با یکی از مشکلات ستون ب ارتباط دارد. آن ها را به هم وصل کنید. <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱-سديم</td><td>پوکی استخوان</td></tr><tr><td>۲-آهن</td><td>کم خونی</td></tr><tr><td>۳-کلسيم</td><td>فشار خون</td></tr></table>	الف	ب	۱-سديم	پوکی استخوان	۲-آهن	کم خونی	۳-کلسيم	فشار خون	۰/۷۵
الف	ب									
۱-سديم	پوکی استخوان									
۲-آهن	کم خونی									
۳-کلسيم	فشار خون									
۱۲	منظور از گوارش چیست؟	۰/۷۵								
۱۳	دستگاه گردش خون از چه قسمت هایی تشکیل شده است فقط نام ببرید.	۰/۷۵								
۱۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نفرون : ب) پرده دیافراگم:	۱								



ردیف	
الف	۱- درست ۲- نادرست ۳- درست ۴- نادرست
ب	۱- الف ۲- ب ۳- ج ۴- الف
ج	۱- چگالی ۲- زمین گرمایی
د	۱- پروتون- نوترون ۲- آلیاژ ۳- فلز آهن و کربن دی اکسید ۴- سنگ آهک ۵- انرژی برق آبی
هـ	۱- مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیده شدن پاره یا بریده شود.
۲	متر مربع $x = 4$ $x \times 2 = 8$ سرعت آب $\times$ سطح مقطع = آبدهی
۳	کلسیم - منیزیم
۴	انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می کند و مقدار کل آن ثابت می ماند.
۵	انرژی جنبشی کامیون بیشتر است زیرا سنگین تر است.
۶	الف) سوخت فسیلی ب) سوخت هسته ای ج) نفت د) زغال سنگ
۷	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.
۸	۱- رسانش ۲- همرفت ۳- تابش
۹	سلول ها ← بافت ← اندام ← دستگاه ← بدن موجود زنده
۱۰	باکتری ها: پروکاریوت جانوران: یوکاریوت
۱۱	۱- فشار خون ۲- کم خونی ۳- پوکی استخوان
۱۲	تبدیل غذا به مولکول های ریز و قابل جذب که بتواند وارد خون شوند را گوارش می گویند.
۱۳	۱- قلب ۲- رگ ها ۳- مایع خون
۱۴	الف) نفرون : لوله های پیچ در پیچ درون کلیه ها که کار اصلی تصفیه خون را انجام می دهند. ب) در پایین قفسه سینه قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود.