باسمه تعالی

نام : .....

نام خانوادگی : .....

نام پدر: .....

پایه : هفتم شعبه: .....

تاریخ امتحان:

مدت امتحان : **۷۵ دقیقه**

شماره صفحه: ۱

نام درس: علوم تجربی

امتحان نوبت دوم

دوره متوسطه اول

نمره به عدد:

نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با نوشتن حروف **ص** و **غ** مشخص کنید. الف)وسیله اندازه‌گیری جرم، نیروسنج می باشد.( ) ب) مواد از ذرات بسیار ریزی به نام اتم ساخته شده اند.( ) ج)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد رودخانه مارپیچ خواهیم داشت.( ) د) اندازه ذرات خاک، میزان نفوذ آب در آن را مشخص می کند.( )	۱
۲	جای خالی را با انتخاب کلمات مناسب از بین کلمات زیر پر کنید.تعدادی از کلمات اضافه است **(تاج-آب شور- انرژی الکتریکی- کربوهیدرات ساده- آب سخت- کربوهیدرات مرکب-انرژی شیمیایی-لثه)** الف) آبی که میزان کلسیم و منیزیم در آن زیاد باشد را ..... می گویند. ب)در تلویزیون انرژی ..... به انرژی صوتی و انرژی نورانی و انرژی گرمایی تبدیل می شود. ج)..... از نوع کربوهیدرات ها معمولا شیرین هستند و در میوه ها و سبزی های شیرین فراوان هستند. د) دندان دارای دو بخش ..... و ریشه دندان است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)کدام یک از ویژگی های فلزات نمی باشد؟ ۱) سطح براق دارند ۲) چکش خوارند ۳ اغلب در آب فرو می روند ۴)شکننده هستند ب) کدام یک از بافت های اصلی بدن است؟ ۱) بافت پوششی ۲)بافت پیوندی ۳)بافت عصبی ۴)همه موارد ج)بدن ما توانایی گوارش کدام ماده را ندارد؟ ۱) کربوهیدرات ۲)سلولز ۳)لیپید ۴)پروتئین د)کدام یک از راه های حلق نیست؟ ۱) نای ۲)مری ۳)گوش ۴)دهان	۱
۴	شماره عبارت های سمت راست را جلوی کلمه مناسب در سمت چپ بنویسید.(برخی کلمات اضافه است) ۱)برای اندازه‌گیری طول حیاط مدرسه از این واحد اندازه‌گیری استفاده می شود — سانتی متر ۲)بالا آمدن آب دریا — جزر ۳)انرژی ذخیره شده درون جسم — انرژی الکتریکی ۴)بزرگترین غده بدن — شش کبد متر مد انرژی پتانسیل	۱
۵	انرژی پتانسیل کشسانی چیست؟	۰/۵
۶	در صورتی که ۱۰ ژول انرژی الکتریکی به لامپ بدهیم و لامپ این انرژی را به انرژی نورانی و گرمایی تبدیل کند به طوریکه انرژی گرمایی ۸ ژول باشد، انرژی نورانی چند ژول است؟	۰/۵

باسمه تعالی

نام : .....

نام خانوادگی : .....

نام پدر: .....

نام درس: علوم تجربی

امتحان نوبت دوم

دوره متوسطه اول

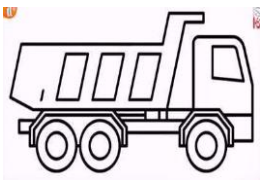
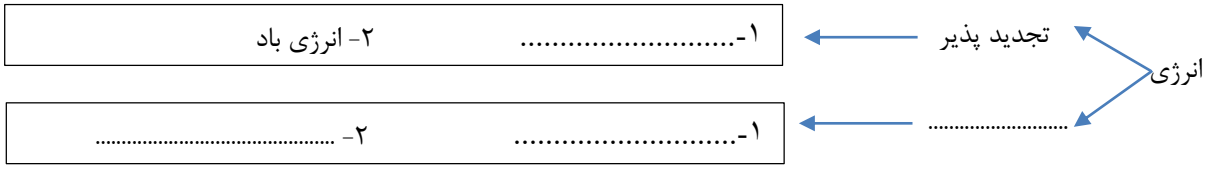
پایه : هفتم شعبه: .....

تاریخ امتحان:

مدت امتحان : **۷۵ دقیقه**

شماره صفحه: ۲

نمره به عدد: [redacted] نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۷	در شکل زیر اگر سرعت اتومبیل و کامیون برابر باشد، انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟چرا؟  	۰/۵
۸	با توجه به جدول زیر انرژی حاصل از خوردن ۱۰۰ گرم نان سنگک و ۱۰ گرم پنیر چند کیلوکالری است؟	۰/۵
۹	نمودار زیر را کامل کنید. 	۱
۱۰	دو کاربرد برای انرژی خورشیدی بنویسید.	۰/۵
۱۱	استفاده از کدام نوع انرژی باعث گرمایش زمین می شود؟	۰/۵
۱۲	چگونه یک دماسنج را درجه بندی می کنند؟ 	۰/۷۵
۱۳	الف) دماسنج چیست؟ ب) دو نوع دماسنج رایج نام ببرید؟	۰/۵
۱۴	دو تا از روش های انتقال گرما را بنویسید و یکی از آن ها را به دلخواه توضیح دهید.	۰/۷۵

ماده غذایی	انرژی بر حسب کیلوکالری بر گرم
نان سنگک	۱۰
پنیر	۵
سیب	۵/۴

باسمه تعالی

نام : .....

نام خانوادگی : .....

نام پدر: .....

پایه : هفتم شعبه: .....

تاریخ امتحان:

نام درس: علوم تجربی **امتحان نوبت دوم** مدت امتحان : **۷۵ دقیقه**

دوره متوسطه اول شماره صفحه: ۳

نمره به عدد: [redacted] نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱۵	سه نوع سلول موجود در بدن را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۶	وظیفه غشا چیست؟	۰/۵
۱۷	برای هر یک از ویتامین های محلول در آب و ویتامین های محلول در چربی یک مثال بزنید.	۰/۵
۱۸	جملات زیر توصیف کدام یک از مواد معدنی است؟(دور یکی از کلمات داخل پرانتز خط بکشید) الف) از مواد اصلی بدن مهره داران است که در رشد استخوان ها موثر است.(سدیم-کلسیم) ب) کمبود آن یکی از عوامل کم خونی است.(ید-آهن)	۰/۵
۱۹	وظیفه اندام های زیر را بنویسید.(هر کدام یک مورد) الف)اپیی گلوت: ب)زبان: ج)کبد:	۰/۷۵
۲۰	سه مورد از وظایف خون را بنویسید.	۰/۷۵
۲۱	صدای اول قلب در اثر ..... و صدای دوم قلب در اثر ..... ایجاد می شود.	۰/۵
۲۲	به زیاد و کم شدن دائمی قطر سرخرگ ها که مانند موجی در طول رگ به حرکت در می آید..... می گویند.	۰/۲۵
۲۳	دو مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.	۰/۵
جمع	موفق باشید	۱۵