

بسمه تعالی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز		سال تحصیلی		پایه:	
دبیرستان دوره اول مشکاة		۱۴۰۳/۰۳/۰۶		۱۴۰۲-۱۴۰۳		هفتم	
نام خانوادگی:		نام دبیر: آقای حسین پور		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		شماره داوطلب:	
نام:		کلاس: ردیف دفتری:					

بارم	سوالات فیزیک	ردیف
۱/۵	<p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید و به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) گرما:</p> <p>ب) دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی:</p> <p>ج) بازده صفحات خورشیدی و نیروگاه هسته ای چند درصد است؟ صفحات خورشیدی: نیروگاه هسته ای:</p>	۱
۰/۵	<p>جاهای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>الف) پسماند محصولات کشاورزی در شرایط سبب ایجاد زیست گاز می شوند.</p> <p>ب) قسمت داخلی فلاسک (دمابان) که سطح آن نقره اندود شده است برای جلوگیری از انتقال گرما به روش است.</p>	۲
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را با علامت «ص» یا «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) منشاء انرژی زمین گرمایی خورشید است.</p> <p>ب) در طول روز جهت نسیم از ساحل به دریا می باشد.</p> <p>ج) میزان یکسان آب جوش در دو لیوان دقیقاً یکسان یکی تیره و دیگری روشن موجود است، لیوان تیره زودتر سرد می شود.</p>	۳
۰/۵	<p>در شکل زیر کدام چوب متصل به میله زودتر به زمین می افتد. دلیل خود را بنویسید.</p> 	۴
۱	<p>الف) حمید آقا برای صبحانه مقداری شیر پرچرب و کیک خورده است. با توجه به اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> <p>- انرژی موجود در هر گرم کیک: ۱۸ kJ/g</p> <p>- انرژی موجود در هر گرم شیر پرچرب: ۳ kJ/g</p> <p>ب) حمید آقا با خوردن ۱۰ گرم کیک و ۲۰ گرم شیر پرچرب چقدر انرژی به دست می آورد؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>آقا وحید با وارد کردن نیرویی به جعبه، موجب حرکت آن به اندازه ۴ متر می شود، در صورتی که کل کار انجام شده توسط او ۲ کیلوژول باشد نیروی وارد شده را به دست آورید؟ (در تبدیل واحد ها دقت کنید، نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۶

۱- تصحیح نهایی:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۲- تصحیح دوم:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۱- تصحیح اول:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

بسمه تعالی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز دبیرستان دوره اول مشکاة		سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پایه: هفتم	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	کلاس: ردیف دفتری:	نام دبیر: آقای بابایی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	شماره داوطلب:

ردیف	سوالات شیمی	بارم
۷	سوال کردن و یافتن جواب، مهم ترین نکته در است.	۰/۳۵
۸	جسمی به جرم ۷۰۰ گرم را درون استوانه ی مدرجی که ۴۰۰ میلی لیتر آب دارد، می اندازیم و سطح آب در استوانه به ۵۰۰ میلی لیتر می رسد. چگالی این جسم چند کیلوگرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵
۹	نسبت تعداد اکسیژن های کربن دی اکسید به تعداد هیدروژن های مولکول آب چقدر است؟ (نوشتن فرمول مولکولی هر دو الزامی است)	۰/۷۵
۱۰	چکش خواری را با رسم شکل توضیح دهید.	۰/۵

۱- تصحیح نهایی:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۲- تصحیح دوم:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۱- تصحیح اول:

کتبی شفاهی جمع باحروف

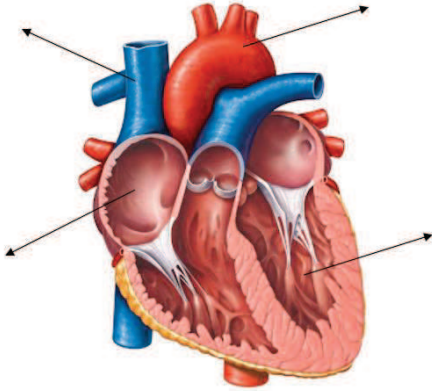
--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

نام درس : علوم تجربی	پایه : هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	 بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز دبیرستان دوره اول مشکاة
شماره داوطلب:	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	نام :
	نام دبیر: آقای مناف زاده	ردیف دفتری :	نام خانوادگی :

بارم	سوالات زیست	ردیف
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اکسیدهای آهن + ← گرما فلز آهن +</p> <p>ب) شیب کم زمین ممکن است سبب شدن شکل روخانه ها بشود.</p> <p>پ) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، نام دارد.</p> <p>ت) بزرگتر بودن اندازه ی ذرات خاک سبب نفوذ پذیری خاک می شود.</p> <p>ث) به مرز بین منطقه ی اشباع و منطقه ی تهویه در آبخوان زیر زمینی گفته می شود.</p> <p>ج) در سلول های گیاهی اندامک به عنوان انباری سلول شناخته میشود.</p> <p>چ) گلوکز نوعی کربوهیدرات و سلولز نوعی کربوهیدرات است.</p> <p>ح) اندامی است که سبب بسته شدن مسیر نای در هنگام قورت دادن غذا می شود.</p>	۱۱
۱	<p>گزینه های صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- محل تولید انرژی در سلول ها به شمار می رود.</p> <p>الف) میتوکندری <input type="checkbox"/> ب) ریبوزوم <input type="checkbox"/> ج) هسته <input type="checkbox"/> د) واکوئل <input type="checkbox"/></p> <p>۲- همه ی پروتئین ها از ملکول هایی به نام ساخته شده اند.</p> <p>الف) آمینو اسید <input type="checkbox"/> ب) کربوهیدرات <input type="checkbox"/> ج) لیپید <input type="checkbox"/> د) سلولز <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کدام یک از موارد زیر جزو ویتامین های محلول در آب هستند؟</p> <p>الف) ویتامین A <input type="checkbox"/> ب) ویتامین C <input type="checkbox"/> ج) ویتامین D <input type="checkbox"/> د) ویتامین K <input type="checkbox"/></p> <p>۴- در سیستم گردش خون انسان</p> <p>الف) سیاه رگ ششی دارای خون تیره است و به دهلیز چپ متصل است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) سرخ رگ ششی دارای خون روشن است و به دهلیز راست متصل است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) سیاه رگ ششی دارای خون روشن است و به دهلیز چپ متصل است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) سرخ رگ ششی دارای خون تیره است و به دهلیز راست متصل است. <input type="checkbox"/></p>	۱۲

۱	چهار مورد از بافت های اصلی بدن را نام ببرید. -۱ -۲ -۳ -۴	۱۳
۰/۱۵	کاربرد هر یک از مواد مغذی زیر در بدن را ذکر کنید. الف) پروتئین: ب) کربوهیدرات:	۱۴
۱	اندام های مختلف تشکیل دهنده ی لوله ی گوارش را به ترتیب نام ببرید.	۱۵
۱	قسمت های مشخص شده ی شکل زیر را نام گذاری کنید.	۱۶
		
۱	شکل بسیار ساده ای از یک نفرون ترسیم کرده و بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید.	۱۷

۱- تصحیح نهایی:
کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی :
امضاء :

۲- تصحیح دوم:
کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی :
امضاء :

۱- تصحیح اول:
کتبی شفاهی جمع باحروف

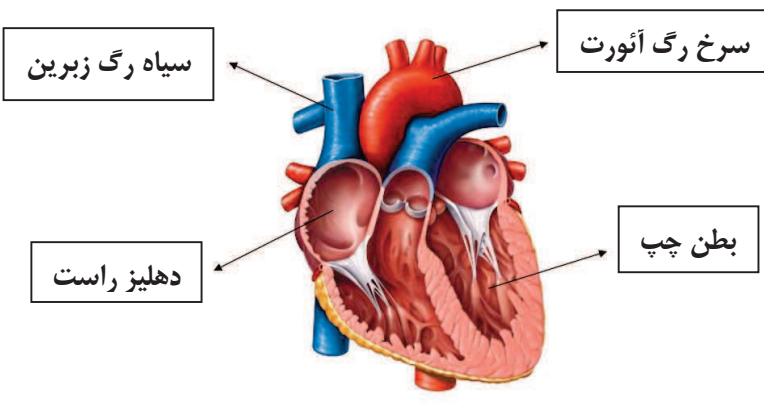
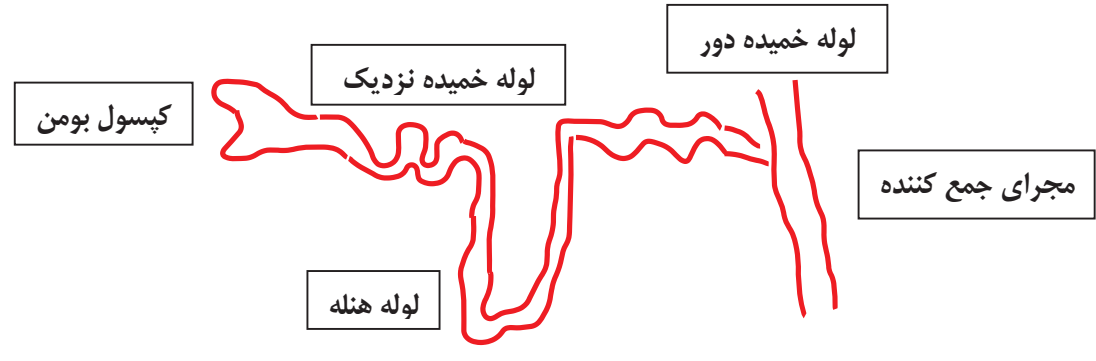
--	--	--	--

نام و نام خانوادگی :
امضاء :

باسمه تعالی

	پایه	دبیرستان دوره اول مشکاة		آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز	
	هفتم			سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس : علوم
	نام دبیر	شماره صندلی	شماره کلاس	نام خانوادگی	نام
	آقای حسین پور				
		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه			تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

بارم	پاسخ سؤالات	ردیف
۱/۵	الف) به مقدار انرژی که به دلیل اختلاف دما بین دو جسم منتقل می شود، گرما می گویند. ب) تولید انرژی الکتریکی، مصارف خانگی و صنعتی، آب های درمانی و گردشگری (۲ مورد) ج) صفحات خورشیدی : ۲۰ نیروگاه هسته ای : ۳۵	۱
۰/۵	الف) بی هوازی ب) تابش	۲
۰/۷۵	الف) غ ب) غ ج) ص	۳
۰/۵	چوب متصل به میله مسی زودتر از آلومینیومی و میله آلومینیومی زودتر از آهنی به زمین می افتد. زیرا سرعت رسانایی گرمایی مس بیشتر از آلومینیوم و آلومینیوم نیز بیشتر از آهن است.	۴
۱	الف) مقدار کل انرژی = جرم × مقدار انرژی در هر گرم $180 \text{ kJ} = 10 \times 18$ = انرژی کیک $60 \text{ kJ} = 3 \times 20$ = انرژی شیر پرچرب ب) $240 \text{ KJ} = 180 + 60$ = کل انرژی	۵
۰/۷۵	$500 \text{ N} = \frac{2000}{4}$ = نیرو $2000 = 4 \times \text{نیرو}$ $2000 = 2000 \text{ J}$ جابجایی × نیرو = کار	۶
۰/۲۵	علم	۷
۰/۵	۷۰۰ گرم = جرم $0,7 \text{ kg/cm}^3 = 700 \div 1000$ چگالی = جرم ÷ حجم $1000 \text{ ml} = 400 - 500$ $0,7 = 700 \div 1000$	۸
۰/۷۵	۲ عدد هیدروژن = H_2O ۲ عدد اکسیژن = CO_2 نسبت اکسیژن کربن دی اکسید به هیدروژن آب برابر با یک است.	۹
۰/۵		۱۰

۲/۵	<p>الف) اکسیدهای آهن + کربن (زغال سنگ) گرما ← فلز آهن + کربن دی اکسید</p> <p>ب) ماریچ (خمیده) پ) حوزه آبریز ت) افزایش (بیشتر شدن)</p> <p>ث) مرز ایستابی (ایستاب) ج) واکوئل (کریچه) چ) ساده - مرکب ح) برچاکنای (ابی گلوت)</p>	۱۱
۱	<p>۱- الف ۲- الف ۳- ب ۴- ج</p>	۱۲
۱	<p>بافت پیوندی ، بافت عصبی ، بافت ماهیچه ای ، بافت پوششی</p>	۱۳
۰/۵	<p>الف) پروتئین : رشد و ترمیم بافت های بدن و تنظیم برخی از اعمال بدن و ...</p> <p>ب) کربوهیدرات : تامین انرژی</p>	۱۴
۱	<p>دهان و حلق ، مری ، معده ، روده باریک ، فراخ روده و مخرج</p>	۱۵
۱		۱۶
۱		۱۷
<p>« موفق باشید »</p>		

بسمه تعالی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز		سال تحصیلی		پایه:	
دبیرستان دوره اول مشکاة		۱۴۰۳/۰۳/۰۶		۱۴۰۲-۱۴۰۳		هفتم	
نام خانوادگی:		نام دبیر: آقای حسین پور		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		شماره داوطلب:	
نام:		کلاس: ردیف دفتری:					

بارم	سوالات فیزیک	ردیف
۱/۵	<p>مفاهیم فیزیکی زیر را تعریف کنید و به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) گرما:</p> <p>ب) دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی:</p> <p>ج) بازده صفحات خورشیدی و نیروگاه هسته ای چند درصد است؟ صفحات خورشیدی: نیروگاه هسته ای:</p>	۱
۰/۵	<p>جاهای خالی را تکمیل کنید.</p> <p>الف) پسماند محصولات کشاورزی در شرایط سبب ایجاد زیست گاز می شوند.</p> <p>ب) قسمت داخلی فلاسک (دمابان) که سطح آن نقره اندود شده است برای جلوگیری از انتقال گرما به روش است.</p>	۲
۰/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را با علامت «ص» یا «غ» مشخص کنید.</p> <p>الف) منشاء انرژی زمین گرمایی خورشید است.</p> <p>ب) در طول روز جهت نسیم از ساحل به دریا می باشد.</p> <p>ج) میزان یکسان آب جوش در دو لیوان دقیقاً یکسان یکی تیره و دیگری روشن موجود است، لیوان تیره زودتر سرد می شود.</p>	۳
۰/۵	<p>در شکل زیر کدام چوب متصل به میله زودتر به زمین می افتد. دلیل خود را بنویسید.</p> 	۴
۱	<p>الف) حمید آقا برای صبحانه مقداری شیر پرچرب و کیک خورده است. با توجه به اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید. (نوشتن فرمول الزامی است)</p> <p>- انرژی موجود در هر گرم کیک: ۱۸ kJ/g</p> <p>- انرژی موجود در هر گرم شیر پرچرب: ۳ kJ/g</p> <p>ب) حمید آقا با خوردن ۱۰ گرم کیک و ۲۰ گرم شیر پرچرب چقدر انرژی به دست می آورد؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>آقا وحید با وارد کردن نیرویی به جعبه، موجب حرکت آن به اندازه ۴ متر می شود، در صورتی که کل کار انجام شده توسط او ۲ کیلوژول باشد نیروی وارد شده را به دست آورید؟ (در تبدیل واحد ها دقت کنید، نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۶

۱- تصحیح نهایی:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۲- تصحیح دوم:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۱- تصحیح اول:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

بسمه تعالی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز دبیرستان دوره اول مشکاة		سالتحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	پایه: هفتم	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	کلاس: ردیف دفتری:	نام دبیر: آقای بابایی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	شماره داوطلب:

ردیف	سوالات شیمی	بارم
۷	سوال کردن و یافتن جواب، مهم ترین نکته در است.	۰/۳۵
۸	جسمی به جرم ۷۰۰ گرم را درون استوانه ی مدرجی که ۴۰۰ میلی لیتر آب دارد، می اندازیم و سطح آب در استوانه به ۵۰۰ میلی لیتر می رسد. چگالی این جسم چند کیلوگرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵
۹	نسبت تعداد اکسیژن های کربن دی اکسید به تعداد هیدروژن های مولکول آب چقدر است؟ (نوشتن فرمول مولکولی هر دو الزامی است)	۰/۷۵
۱۰	چکش خواری را با رسم شکل توضیح دهید.	۰/۵

۱- تصحیح نهایی:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۲- تصحیح دوم:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۱- تصحیح اول:

کتبی شفاهی جمع باحروف

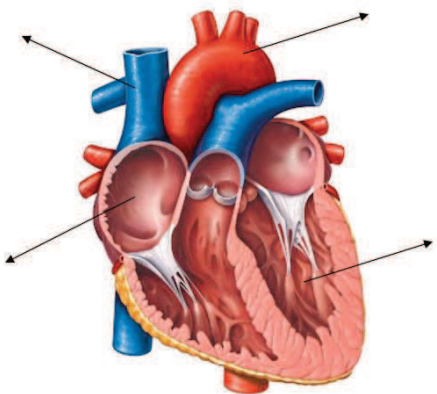
--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

نام درس : علوم تجربی	پایه : هفتم	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	 بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز دبیرستان دوره اول مشکاة
شماره داوطلب:	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	نام :
	نام دبیر: آقای مناف زاده	ردیف دفتری :	نام خانوادگی :

بارم	سوالات زیست	ردیف
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اکسیدهای آهن + ← <u>گرما</u> فلز آهن +</p> <p>ب) شیب کم زمین ممکن است سبب شدن شکل روخانه ها بشود.</p> <p>پ) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، نام دارد.</p> <p>ت) بزرگتر بودن اندازه ی ذرات خاک سبب نفوذ پذیری خاک می شود.</p> <p>ث) به مرز بین منطقه ی اشباع و منطقه ی تهویه در آبخوان زیر زمینی گفته می شود.</p> <p>ج) در سلول های گیاهی اندامک به عنوان انباری سلول شناخته میشود.</p> <p>چ) گلوکز نوعی کربوهیدرات و سلولز نوعی کربوهیدرات است.</p> <p>ح) اندامی است که سبب بسته شدن مسیر نای در هنگام قورت دادن غذا می شود.</p>	۱۱
۱	<p>گزینه های صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- محل تولید انرژی در سلول ها به شمار می رود.</p> <p>الف) میتوکندری <input type="checkbox"/> ب) ریبوزوم <input type="checkbox"/> ج) هسته <input type="checkbox"/> د) واکوئل <input type="checkbox"/></p> <p>۲- همه ی پروتئین ها از ملکول هایی به نام ساخته شده اند.</p> <p>الف) آمینو اسید <input type="checkbox"/> ب) کربوهیدرات <input type="checkbox"/> ج) لیپید <input type="checkbox"/> د) سلولز <input type="checkbox"/></p> <p>۳- کدام یک از موارد زیر جزو ویتامین های محلول در آب هستند؟</p> <p>الف) ویتامین A <input type="checkbox"/> ب) ویتامین C <input type="checkbox"/> ج) ویتامین D <input type="checkbox"/> د) ویتامین K <input type="checkbox"/></p> <p>۴- در سیستم گردش خون انسان</p> <p>الف) سیاه رگ ششی دارای خون تیره است و به دهلیز چپ متصل است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) سرخ رگ ششی دارای خون روشن است و به دهلیز راست متصل است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) سیاه رگ ششی دارای خون روشن است و به دهلیز چپ متصل است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) سرخ رگ ششی دارای خون تیره است و به دهلیز راست متصل است. <input type="checkbox"/></p>	۱۲

۱	چهار مورد از بافت های اصلی بدن را نام ببرید. ۱- ۲- ۳- ۴-	۱۳
۰/۱۵	کاربرد هر یک از مواد مغذی زیر در بدن را ذکر کنید. الف) پروتئین: ب) کربوهیدرات:	۱۴
۱	اندام های مختلف تشکیل دهنده ی لوله ی گوارش را به ترتیب نام ببرید.	۱۵
۱	قسمت های مشخص شده ی شکل زیر را نام گذاری کنید.	۱۶
		
۱	شکل بسیار ساده ای از یک نفرون ترسیم کرده و بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید.	۱۷

۱- تصحیح نهایی:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۲- تصحیح دوم:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

امضاء:

۱- تصحیح اول:

کتبی شفاهی جمع باحروف

--	--	--	--

نام و نام خانوادگی:

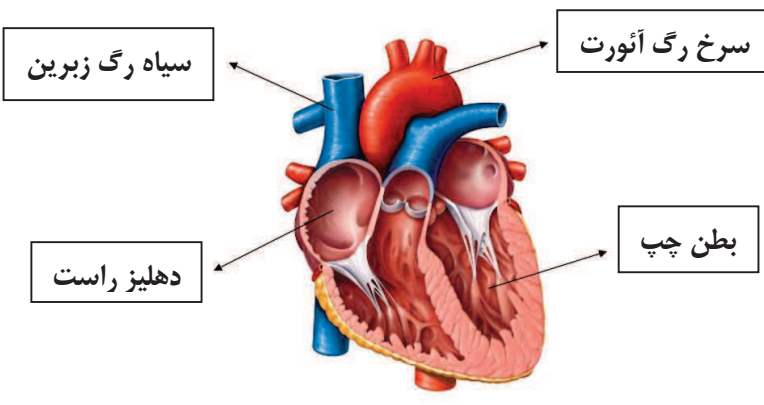
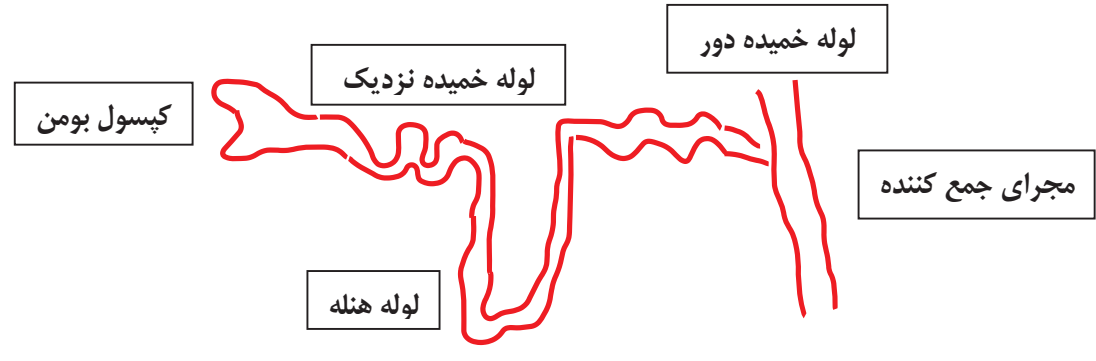
امضاء:

باسمه تعالی

	پایه	دبیرستان دوره اول مشکاة		آموزش و پرورش ناحیه ۱ تبریز	
	هفتم			سوالات ارزشیابی نوبت دوم	درس : علوم
	نام دبیر	شماره صندلی	شماره کلاس	نام خانوادگی	نام
	آقای حسین پور				
		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه			تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

بارم	پاسخ سؤالات	ردیف
------	-------------	------

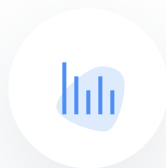
۱/۵	الف) به مقدار انرژی که به دلیل اختلاف دما بین دو جسم منتقل می شود، گرما می گویند. ب) تولید انرژی الکتریکی، مصارف خانگی و صنعتی، آب های درمانی و گردشگری (۲ مورد) ج) صفحات خورشیدی : ۲۰ نیروگاه هسته ای : ۳۵	۱
۰/۵	الف) بی هوازی ب) تابش	۲
۰/۷۵	الف) غ ب) غ ج) ص	۳
۰/۵	چوب متصل به میله مسی زودتر از آلومینیومی و میله آلومینیومی زودتر از آهنی به زمین می افتد. زیرا سرعت رسانایی گرمایی مس بیشتر از آلومینیوم و آلومینیوم نیز بیشتر از آهن است.	۴
۱	الف) مقدار کل انرژی = جرم × مقدار انرژی در هر گرم $180 \text{ kJ} = 10 \times 18$ = انرژی کیک ب) $240 \text{ KJ} = 180 + 60$ = کل انرژی $60 \text{ kJ} = 3 \times 20$ = انرژی شیر پرچرب	۵
۰/۷۵	$500 \text{ N} = \frac{2000}{4}$ = نیرو $2000 = 4 \times \text{نیرو}$ $2000 = 2000 \text{ J}$ جابجایی × نیرو = کار	۶
۰/۲۵	علم	۷
۰/۵	جرم = ۷۰۰ گرم $700 \div 100 = 0,007 \text{ kg/cm}^3$ حجم = اولیه - ثانویه $400 - 500 = 100 \text{ ml}$ چگالی = جرم ÷ حجم $700 \div 1000 = 0,7$	۸
۰/۷۵	۲ عدد هیدروژن = H_2O ۲ عدد اکسیژن = CO_2 نسبت اکسیژن کربن دی اکسید به هیدروژن آب برابر با یک است.	۹
۰/۵		۱۰

۲/۵	<p>الف) اکسیدهای آهن + کربن (زغال سنگ) گرما ← فلز آهن + کربن دی اکسید</p> <p>ب) ماریچ (خمیده) پ) حوزه آبریز ت) افزایش (بیشتر شدن)</p> <p>ث) مرز ایستابی (ایستاب) ج) واکوئل (کریچه) چ) ساده - مرکب ح) برچاکنای (اپی گلوت)</p>	۱۱
۱	<p>۱- الف ۲- الف ۳- ب ۴- ج</p>	۱۲
۱	<p>بافت پیوندی ، بافت عصبی ، بافت ماهیچه ای ، بافت پوششی</p>	۱۳
۰/۵	<p>الف) پروتئین : رشد و ترمیم بافت های بدن و تنظیم برخی از اعمال بدن و ...</p> <p>ب) کربوهیدرات : تامین انرژی</p>	۱۴
۱	<p>دهان و حلق ، مری ، معده ، روده باریک ، فراخ روده و مخرج</p>	۱۵
۱		۱۶
۱		۱۷
<p>« موفق باشید »</p>		



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد