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

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

۱- تصحیح اول:				
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف	
نام ونام خانوادگی :				
امضاء :				

۲- تصحیح دوم:				
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف	
نام ونام خانوادگی :				
امضاء :				

۱- تصحیح نهایی:				
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف	
نام ونام خانوادگی :				
امضاء :				

www.kanoon.ir

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

ردیف	**سوالات شیمی**	بارم
۷	سوال کردن و یافتن جواب، مهم ترین نکته در ..... است.	۰/۲۵
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 اول:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۱- تصحیح نهایی:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

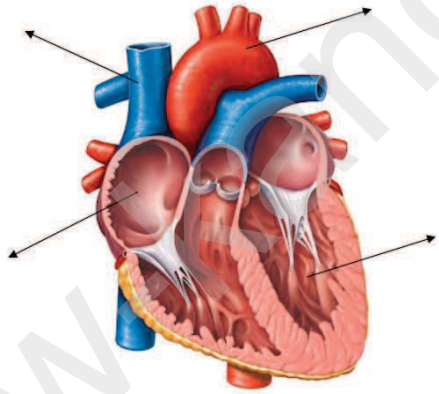
امضاء :

www-kanoon-ir

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

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

www.kanoon.ir

۱۳	**چهار مورد از بافت های اصلی بدن را نام ببرید.** ۱- ۲- ۳- ۴-	۱
۱۴	**کاربرد هر یک از مواد مغذی زیر در بدن را ذکر کنید.** **الف) پروتئین:** **ب) کربوهیدرات:**	۰/۵
۱۵	**اندام های مختلف تشکیل دهنده ی لوله ی گوارش را به ترتیب نام ببرید.**	۱
۱۶	**قسمت های مشخص شده ی شکل زیر را نام گذاری کنید.** 	۱
۱۷	**شکل بسیار ساده ای از یک نفرون ترسیم کرده و بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید.**	۱

www.noon-ir

۱- تصحیح اول:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۱- تصحیح نهایی:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

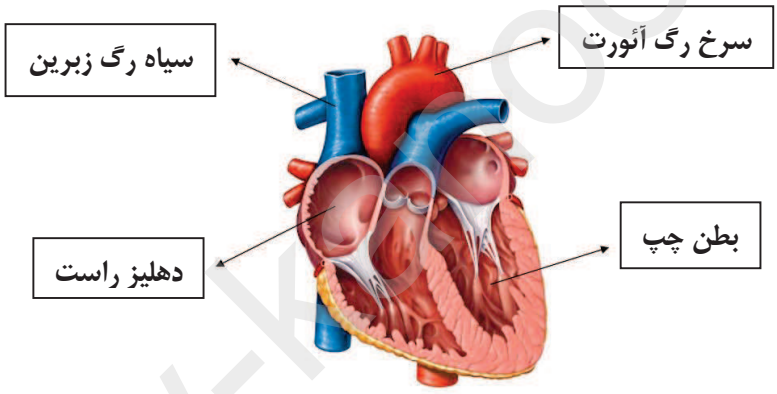
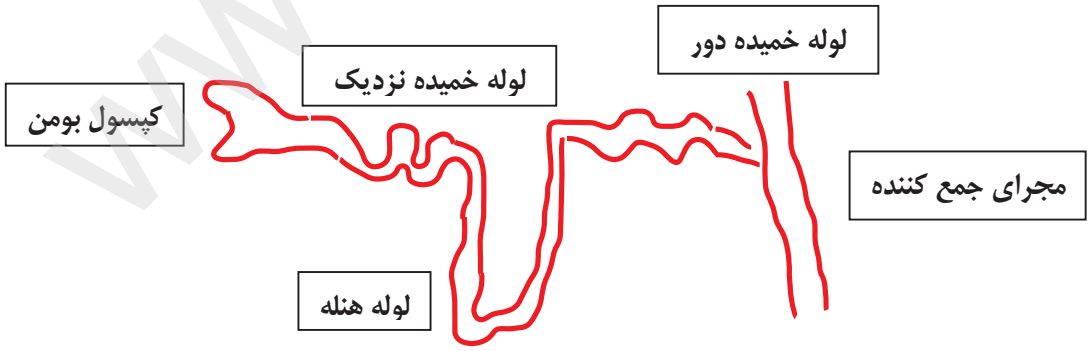
امضاء :

باسمه تعالی

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

ردیف	پاسخ سؤالات	بارم
۱	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	۱/۵
۲	الف) بی هوازی ب) تابش	۰/۵
۳	الف) غ ب) غ ج) ص	۰/۷۵
۴	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.	۰/۵
۵	الف) مقدار کل انرژی = جرم × مقدار انرژی در هر گرم انرژی کیک = ۱۰ × ۱۸ = ۱۸۰ kJ انرژی شیر پرچرب = ۳ × ۲۰ = ۶۰ kJ ب) کل انرژی = ۱۸۰ + ۶۰ = ۲۴۰ KJ	۱
۶	نیرو = $\frac{2000}{4}$ = ۵۰۰ N ۴ × نیرو = ۲۰۰۰ ۲□□=۲۰۰۰J جابجایی × نیرو = کار	۰/۷۵
۷	علم	۰/۲۵
۸	۷۰۰ گرم = جرم ۴۰۰-۵۰۰=۱۰۰ml حجم = اولیه – ثانویه ۰٫۷ ÷ ۱۰۰ = ۰٫۰۰۷ kg/cm۳ ۷۰۰ ÷ ۱۰۰۰ = ۰٫۷ □□ چگالی = حجم ÷ جرم	۰/۵
۹	۲ عدد هیدروژن = H_2O ۲ عدد اکسیژن = CO_2 نسبت اکسیژن کربن دی اکسید به هیدروژن آب برابر با یک است.	۰/۷۵
۱۰		۰/۵

www-kanoon-ir

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

« موفق باشید »

www-kee.com-ir

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

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

۱- تصحیح اول:				
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف	
نام ونام خانوادگی :				
امضاء :				

۲- تصحیح دوم:				
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف	
نام ونام خانوادگی :				
امضاء :				

۱- تصحیح نهایی:				
کتبی	شفاهی	جمع	باحروف	
نام ونام خانوادگی :				
امضاء :				

www.kanoon.ir

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

ردیف	**سوالات شیمی**	بارم
۷	سوال کردن و یافتن جواب، مهم ترین نکته در ..... است.	۰/۲۵
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 اول:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۱- تصحیح نهایی:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

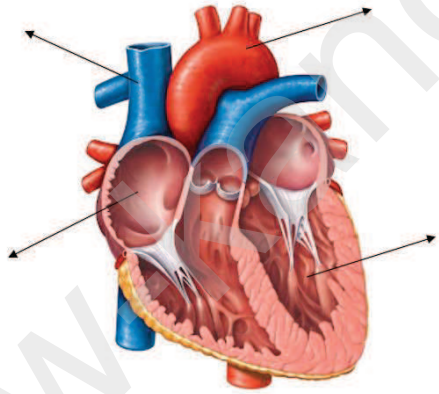
امضاء :

www-kanoon-ir

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

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

www.kanoon.ir

۱۳	**چهار مورد از بافت های اصلی بدن را نام ببرید.** ۱- ۲- ۳- ۴-	۱
۱۴	**کاربرد هر یک از مواد مغذی زیر در بدن را ذکر کنید.** **الف) پروتئین:** **ب) کربوهیدرات:**	۰/۵
۱۵	**اندام های مختلف تشکیل دهنده ی لوله ی گوارش را به ترتیب نام ببرید.**	۱
۱۶	**قسمت های مشخص شده ی شکل زیر را نام گذاری کنید.** 	۱
۱۷	**شکل بسیار ساده ای از یک نفرون ترسیم کرده و بخش های مختلف آن را نامگذاری کنید.**	۱

www.noon-ir

۱- تصحیح اول:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۲- تصحیح دوم:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

امضاء :

۱- تصحیح نهایی:

کتبی	شفاهی	جمع	باحروف

نام ونام خانوادگی :

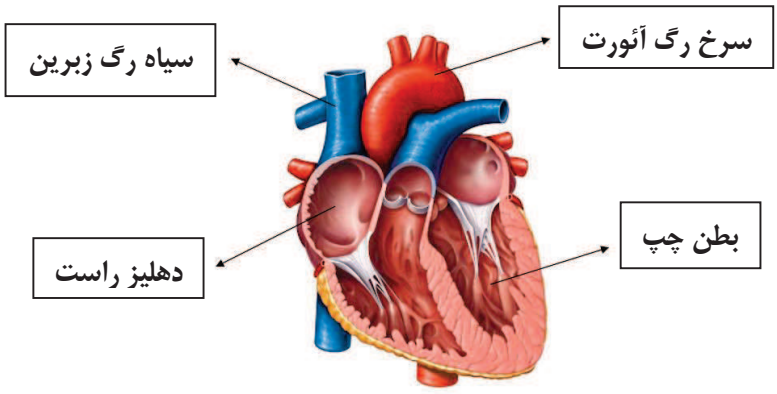
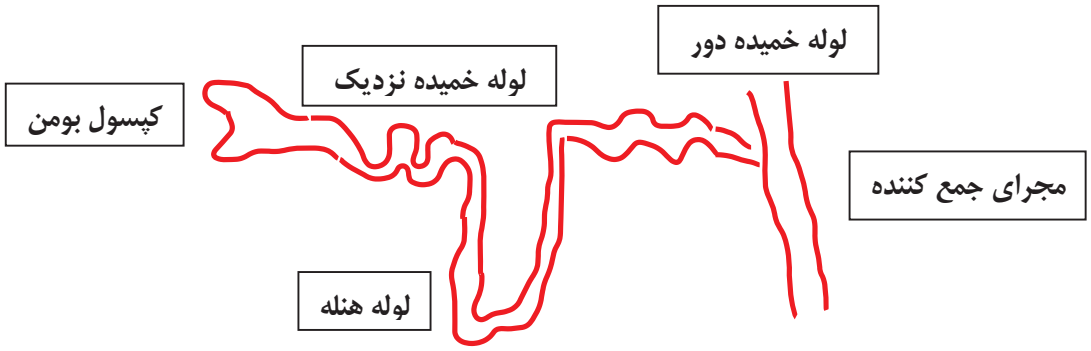
امضاء :

باسمه تعالی

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

ردیف	پاسخ سؤالات	بارم
۱	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	۱/۵
۲	الف) بی هوازی ب) تابش	۰/۵
۳	الف) غ ب) غ ج) ص	۰/۷۵
۴	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.	۰/۵
۵	الف) مقدار کل انرژی = جرم × مقدار انرژی در هر گرم انرژی کیک = ۱۰ × ۱۸ = ۱۸۰ kJ انرژی شیر پرچرب = ۳ × ۲۰ = ۶۰ kJ ب) کل انرژی = ۱۸۰ + ۶۰ = ۲۴۰ KJ	۱
۶	نیرو = $\frac{2000}{4}$ = ۵۰۰ N ۴ × نیرو = ۲۰۰۰ ۲□□=۲۰۰۰J جابجایی × نیرو = کار	۰/۷۵
۷	علم	۰/۲۵
۸	۷۰۰ گرم = جرم ۴۰۰-۵۰۰=۱۰۰ml حجم = اولیه – ثانویه ۰٫۷ ÷ ۱۰۰ = ۰٫۰۰۷ kg/cm۳ ۷۰۰ ÷ ۱۰۰۰ = ۰٫۷ □□ چگالی = حجم ÷ جرم	۰/۵
۹	۲ عدد هیدروژن = H_2O ۲ عدد اکسیژن = CO_2 نسبت اکسیژن کربن دی اکسید به هیدروژن آب برابر با یک است.	۰/۷۵
۱۰		۰/۵

www-kanoon-ir

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

« موفق باشید »