

بارم سوال	بارم تصحیح	۹۴ - ۹۳	در خرداد ماه ، سال تحصیلی	متوسطه اول	پایه هفتم	نوبت دوم	سؤالات ارزشیابی درس علوم تجربی
۰/۵		بخش ۱: علوم و ابزار آن					
۰/۵		۱- کدامیک مربوط به فناوری نیست. الف) تولید سوخت هسته ای ☐ ب) مطالعه روی سلولهای سرطانی ☐ ج) تولید دارو ☐ د) ساخت مواد هوشمند ☐					
۰/۵		۲- جرم یک مکعب چوبی ۶۴ گرم است و حجم آن ۸ سانتیمتر مکعب می باشد چگالی این مکعب را حساب کنید؟					
۰/۵		بخش ۲: مواد آلیبای زندگی					
۰/۵		۳- به نظر شما کدام ویژگی فلزات باعث می گردد که بتوانیم آن ها را به شکلهای مختلف در آوریم؟					
۰/۵		۴- با توجه به یکسان بودن مقدار سه ماده در سرنگ ها در صورت فشار، کدام سرنگ بیشتر فشرده می شود؟ چرا؟  آب  ماسه  هوا					
۰/۵		بخش ۳: منابع خدادادی در خدمت ما					
۰/۵		۵- به نظر شما بادرست کردن گلدان از بطری نوشابه خالی به چه روشی از محیط زیست حفاظت می کنیم؟					
۰/۵		۶- در جمله زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید. "هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشانهای زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبشار می گویند."					

۱- تصحیح اول

۲- تصحیح دوم

۳- تصحیح سوم

نمره با عدد	نمره با حروف

نمره با عدد	نمره با حروف

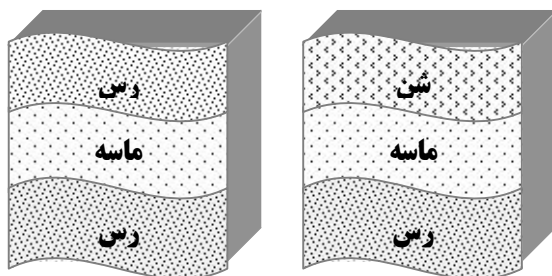
نمره با عدد	نمره با حروف

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

نام و نام خانوادگی دبیر / امضا

سؤالات ارزشیابی درس علوم تجربی نوبت دوم پایه هفتم متوسطه اول در خرداد ماه، سال تحصیلی ۹۴ - ۹۳



الف ب

۷- کدام شکل بیانگر سفره آب زیرزمینی آزاد است؟

بخش ۴: انرژی نیاز همیشه

۸- صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید.

الف) انرژی هیدرولیک نام دیگر انرژی برق آبی است. ☐ ص ☐ غ

ب) زغال سنگ یکی از منابع انرژی تجدید پذیر است. ☐ ص ☐ غ

۹- در شکل زیر هر دو گلوله با یک سرعت حرکت می کنند. انرژی جنبشی در کدام یک بیشتر است؟ چرا؟



۱۰- باتوجه به وجود چشمه های آبگرم و آب های داغ در حال فوران در نواحی آتشفشان ها از جمله کشورمان:

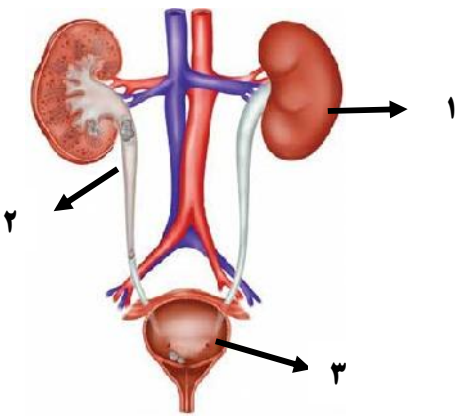
الف) نام این منبع انرژی چیست؟

ب) دو کاربرد برای این انرژی بنویسید.

۱۱- روش های انتقال گرما در جدول زیر را مقایسه کنید.

روش و ویژگی	رسانایی	همرفت	تابش
برای انتقال نیازی به ماده ندارد			
در ماده جامد بهتر و سریعتر منتقل می شود.			
نیاز به محیط مایع یا گاز دارد.			
رنگ جسم در سرعت انتقال این روش مؤثر است.			

بارم سوال	بارم تصحیح	۹۴ - ۹۳	متوسطه اول	در خرداد ماه ، سال تحصیلی	پایه هفتم	نوبت دوم	سوالات ارزشیابی درس علوم تجربی										
۱/۲۵		۱۲ - مطابق شکل گلوله ای به وزن ۲ نیوتن از ارتفاع ۸ متری به سطح زمین سقوط می کند. ۸متر (۱) (۲) (۳) سطح زمین الف) گلوله در کدام حالت دارای بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی است؟ ب) انرژی پتانسیل گرانشی گلوله در کدام حالت صفر است؟ ج) مقدار کاری که انجام می شود تا گلوله از حالت ۱ به ۳ منتقل شود را محاسبه کنید.															
۰/۷۵		۱۳ - با توجه به شکل های زیر بگویید کدام یک اگر در برابر تابش خورشید قرار گیرد خیلی گرم نمی شود؟ چرا؟ تابش گرمایی آینه تابش گرمایی آسفالت															
		بخش ۵: دنیای درون من															
۱		۱۴ - گزینه ناهماهنگ با بقیه کلمات را در هر مورد خط بزنید (هر مورد ۰/۵ نمره دارد). الف) قلب - تار ماهیچه ای - شش - کلیه ب) تنفس - گوارش - دفع - پیوندی															
۰/۷۵		۱۵ - عبارت های مرتبط در دو ستون را به هم وصل کنید. (در ستون اندامک ها یک کلمه اضافی است). <table><tr><th>وظیفه</th><th>اندامک</th></tr><tr><td>تولید انرژی</td><td>❖ غشاء</td></tr><tr><td>فرماندهی سلول</td><td>❖ میتوکندری</td></tr><tr><td>ورود و خروج مواد</td><td>❖ هسته</td></tr><tr><td></td><td>❖ ریبوزم</td></tr></table>						وظیفه	اندامک	تولید انرژی	❖ غشاء	فرماندهی سلول	❖ میتوکندری	ورود و خروج مواد	❖ هسته		❖ ریبوزم
وظیفه	اندامک																
تولید انرژی	❖ غشاء																
فرماندهی سلول	❖ میتوکندری																
ورود و خروج مواد	❖ هسته																
	❖ ریبوزم																
۱/۵		۱۶ - هر یک از کلمات را در جای مناسب قرار دهید (هر مورد ۰/۵ نمره دارد). (ویتامین B - آمینواسید - گلوکز - سدیم) الف) گیاهان در فتوسنتز این قند را می سازند؟..... ب) واحدهای سازنده ی پروتئینها است؟..... ج) در جلوگیری از ریزش مو و کم خونی مؤثر است؟.....															

بارم سوال	بارم تصحیح	۹۳ - ۹۴	متوسطه اول	پایه هفتم	نوبت دوم	سؤالات ارزشیابی درس علوم تجربی												
۱/۵		۱۷- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید (هر مورد ۰/۵ نمره دارد). الف) محل گوارش نهایی غذا کجاست؟..... ب) خروج هوا از ششها چه نامیده می شود؟..... ج) حفره های قلب را نام ببرید.																
۰/۵		۱۸- دندان های کیمیا در اثر خوردن شیرینی زیاد دچار پوسیدگی شده اند. به نظر شما چه رابطه ای بین خوردن شیرینی زیاد و پوسیدگی دندان وجود دارد؟																
۰/۷۵		۱۹- جدول زیر در مورد سلول های خونی است. آن را کامل کنید.																
		<table><tr><th>نوع سلول</th><th>شکل</th><th>وظیفه</th></tr><tr><td>.....</td><td>سکه فرورفته</td><td>انتقال گازهای تنفسی</td></tr><tr><td>گلبول سفید</td><td>.....</td><td>دفاع از بدن</td></tr><tr><td>پلاکتها</td><td>بسیار ریز</td><td>.....</td></tr></table>					نوع سلول	شکل	وظیفه		سکه فرورفته	انتقال گازهای تنفسی	گلبول سفید		دفاع از بدن	پلاکتها	بسیار ریز	
نوع سلول	شکل	وظیفه																
.....	سکه فرورفته	انتقال گازهای تنفسی																
گلبول سفید		دفاع از بدن																
پلاکتها	بسیار ریز																	
۰/۷۵		۲۰- قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.																
																		
۱۵		جمع																
		"موفق باشید"																
		طراح :																