نام درس :علوم هفتم	**باسمه تعالی**	**وقت آزمون : ۶۰ دقیقه**	
نام و نام خانوادگی :	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد**	**تعداد سوال :۱۷**	
کلاس :	**دبیرستان غیردولتی سروش هدایت (دوره اول)**	**تعداد صفحه : ۲**	
شماره صندلی :	**امتحانات خرداد ماه ۱۴۰۲**		
ساعت برگزاری: ۸ صبح	**طراح : گروه علوم تجربی**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶**	
نمره به عدد :	**نمره به حروف:**	**نمره تجدید نظر:**	

ردیف	سوالات در ۲ صفحه می باشد.	بارم
۱	**گزینه صحیح را مشخص کنید؟** **الف) کدام یک از اندام های زیر دفعی نیست؟** ۱ . روده بزرگ ◯ ۲ . پوست ◯ ۳ . ریه ◯ ۴ . قلب ◯ **ب) با انقباض بطن چپ، خون وارد کدام بخش می شود؟** ۱ . دهلیز چپ ◯ ۲ . سرخرگ ششی ◯ ۳ . سیاهرگ ششی ◯ ۴. آئورت ◯ **ج) کدام گزینه از روش های انتقال گرما نیست؟** ۱ . همرفت ◯ ۲. رسانش ◯ ۳. بازتابش ◯ ۴. تابش ◯ **د)آب های زیر زمینی غالبا بیرنگ و بی بو هستند و ترکیب شیمیایی آن ها ثابت است.** صحیح ◯ غلط ◯ **و)وقتی برای خرید زنبیل یا کیسه ای می بریم کدام روش حفاظت از منابع را به کار بردیم؟گزینه صحیح را علامت بزنید؟** کاهش مصرف ◯ بازیافت ◯ مصرف دوباره ◯ هیچکدام ◯	۲/۵
۲	**جای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.** الف) رگ هایی که به بافت قلب خون رسانی می کنند ..... نامیده می شوند. ب) محل اصلی و گوارش مواد غذایی ..... می باشد. ج) انرژی گرمایی ذخیره شده در زیر سطح زمین را، انرژی ..... می نامند. د) در یک رادیو، انرژی ..... به انرژی صوتی تبدیل می شود. و) سیمان مخلوطی از خاک رس و..... است. ه) ..... مواد جدیدی هستند که اغلب مخلوط از دو یا چند فلز بوجود می آیند.	۳
۳	**عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟**	۱
۴	**غشا سلول نفوذپذیری انتخابی دارد، منظور چیست؟**	۰/۷۵
۵	**نقش هریک از مواد مغذی زیر را در بدن بنویسید.** الف) لیپید ها : ب) ویتامین ها و مواد معدنی :	۰/۵
۶	**کدام ویتامین است که ممکن است در غذای روزانه ما نباشد ؟ روش های بدست آودرن آن را بنویسید؟**	۰/۷۵
۷	**دو فایده ی مهم تنفس از راه بینی را بنویسید.**	۱

www-kanoon-ir

۸	کار کلیه ها را بنویسید.	۰/۵
۹	چهار وظیفه و کار خون را در بدن بنویسید.	۱
۱۰	چگالی قطعه سنگی به جرم ۱۰۰ گرم و حجم ۲۰۰ سانتی متر مکعب چقدر است؟ (بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب)	۰/۵
۱۱	شخصی جعبه ای را با نیروی ۱۰۰۰ نیوتون به اندازه ی ۳ متر بالای سرش جابجا می کند. کار انجام شده توسط این شخص چند ژول است؟	۰/۵
۱۲	علی در صبحانه ی خود ۱۰۰ گرم نان، ۲۰ گرم پنیر و ۵۰ گرم گوجه فرنگی مصرف کرده است. مقدار انرژی که با خوردن این صبحانه بدن علی کسب کرده است چند کیلوژول است؟ انرژی موجود در این مواد غذایی بر حسب کیلوژول بر گرم: نان: ۱۱ پنیر: ۲۰ گوجه فرنگی: ۲	۰/۵
۱۳	آب گرمکن های خورشیدی چطور کار می کنند؟	۰/۵
۱۴	دو مورد از مزایای انرژی های تجدید پذیر را نام ببرید.	۰/۵
۱۵	دو نوع از رایج ترین انواع دماسنج ها را نام ببرید.	۰/۵
۱۶	گرما را تعریف کنید و بگویید به چه علت گرما از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شود؟	۰/۵
۱۷	دو مورد از روش های مختلف جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را بنویسید.	۰/۵
	موفق باشید جمع	۱۵