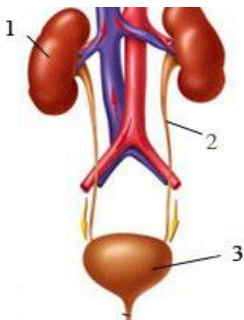
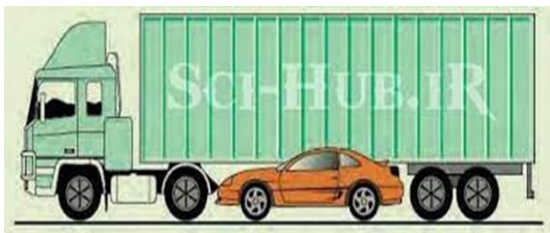


تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی: مهر آموزشگاه	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان متوسطه اول هدی آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد صفحات: ۳ تعداد سئوال: ۱۴	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: پایه: هفتم نام دبیر: سرکار خانم بادی
تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
بارم	شرح سوالات	ردیف
	 رسول اکرم صلی الله علیه و آله و سلم: هر کس در جستجوی دانش باشد، بهشت در جستجوی او برآید. 	
۱/۵	(۱) دخترم؛ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تبدیل علم به عمل را.....فناوری.....گویند. ب) در منطقه کوهستانی مسیر رودخانهمستقیم.....است. ج) واحد سازنده پروتئین.....آمینو اسید.....است. د) به اجسامی که گرما را بسیار آهسته منتقل می کنند،.....نارسانا یا عایق.....می گویند. ه) از اجتماع بافت های مختلف در کنار هم.....اندام یا عضو.....تشکیل می شود. و) رگ هایی که به بافت ماهیچه ای قلب خونرسانی میکنند.....کرونر یا تاجی.....نام دارند.	
۱	(۲) بهترین گزینه را انتخاب کنید. ۱. در توربین بادی، انرژیبهتبدیل می شود؟ الف) حرکتی به الکتریکی ب) الکتریکی به حرکتی ج) باد به حرکتی د) حرکتی به پتانسیل ۲. سریع ترین روش انتقال گرما کدام است؟ الف) همرفت ب) تابش ج) رسانش د) تابش و همرفت ۳. کدام کربو هیدرات در بدن ما تجزیه نمی شود اما برای بدن مفید است؟ الف) نشاسته ب) قند میوه ج) گلوکز د) سلولز ۴. محل اصلی تبادل گازهای تنفسی کجاست؟ الف) نای ب) کیسه هوایی ج) نایژه د) نایژک	
۱	(۳) درستی یا نادرستی جملات زیر را با <u>ص</u> و <u>غ</u> تعیین کنید. الف) در هل دادن دیوار، کار انجام شده بیشترین مقدار است. غ ب) بیشترین ذخیره آب شیرین در یخچال های طبیعی است. ص ج) گویچه های سفید (گلبول سفید) از بدن در برابر میکروب ها دفاع می کند. ص د) صحبت کردن هنگام عمل دم انجام می شود. غ	

١/٥	٤) علت هریک از موارد زیر را بیان کنید. الف) آسفالت تابش گرمایی را بیشتر از آینه جذب می کند. چون ناهموار است و رنگ تیره دارد ب) سلول های خونی شکل گردی دارند. برای اسانی حرکت در رگها ج) پزشکان توصیه می کنند از چربی های جانوری جامد کمتر استفاده شود. رسوب در رگها زیاد می شود									
0/75	٥) می دانیم که انرژی زمین گرمایی جزء منابع انرژی تجدید پذیر است. با توجه به مطالبی که آموختید به سوالات درمورد این منبع انرژی پاسخ دهید الف) نشانه های وجود این انرژی در یک منطقه چیست؟ چشمه آب گرم و آب فشان ب) دو کاربرد این انرژی را نام ببرید. تولید برق- گرمایش ساختمان- گردشگری و...									
0/5	٦) این جمله به چه معنی است؟ "غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد". به مواد مورد نیاز اجازه ورود می دهد و مواد زائد را خارج می کند.									
٠/٢٥	٧) با توجه به دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مسیر زیر مربوط به کدام گردش خون است؟ عمومی یا بزرگ ب) در این مسیر A کدام رگ را نشان می دهد؟ سرخرگ آئورت بطن چپ ← A اندام های بدن ← ← دهلیز راست									
0/75	٨) جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام کمیت</td><td>واحد</td><td>وسیله</td></tr><tr><td>گرما</td><td>ژول</td><td>گرماسنج</td></tr><tr><td>جرم</td><td>گرم</td><td>ترازو</td></tr></table>	نام کمیت	واحد	وسیله	گرما	ژول	گرماسنج	جرم	گرم	ترازو
نام کمیت	واحد	وسیله								
گرما	ژول	گرماسنج								
جرم	گرم	ترازو								
١	٩) من کیستم؟ الف) مایعی سبزرنگ هستم که توسط کبد ساخته میشوم و در گوارش چربی ها موثرم. (کبد) ب) یکی از اندامک های درون یاخته هستم که تولید انرژی می کنم. (میتوکندری یا راکیزه) ج) دور تا دور اندام های بدن را می پوشانم و از آنها حفاظت می کنم. (چربی یا لیپید)									

	(د) ماده اصلی سازنده استخوان هستیم. (کلسیم)	
0/5	مسیر لوله گوارش را کامل کنید. دهان ← حلق ← مری ← معده ← باریک روده ← فراخ روده ← مخرج	(۱۰)
۳/۵	پاسخ کوتاه دهید. (۱) عناصر سازنده آب را نام ببرید. اکسیژن و هیدروژن (۲) برای ساخت هواپیما از کدام فلز استفاده می شود؟ آلومینیوم (۳) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن چه می گویند؟ آب سخت (۴) دو کاربرد بتن را نام ببرید. ساخت برج-تونل-سد (۵) شکل جامد سوخت زیستی که مورد استفاده قرار می گیرد، چه نام دارد؟ چوب یا زغال (۶) دو راه کاهش اتلاف انرژی گرمایی در خانه را نام ببرید. درزگیر-موکت-پنجره دوجداره (۷) دو وظیفه فراخ روده را نام ببرید. دفع مدفوع-جذب آب و مواد معدنی-تولید ویتامین b,k	(۱۱)
۰/۷۵	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. 	(۱۲) ۱. کلیه ۲. میزنای ۳. مثانه
۰/۷۵	در شکل زیر اتومبیل و کامیون با سرعت برابر حرکت می کنند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟ 	(۱۳) کامیون چون جرم بیشتری دارد
۰/۷۵	شخصی جعبه ای به جرم ۳ کیلوگرم را با وارد کردن نیروی ۴۰۰ نیوتن روی سطح زمین می کشد. بعد از ۲ متر جابجایی، مقدار کاری که شخص انجام داده را محاسبه کنید؟ (نوشتن فرمول الزامی است). کار=نیرو*جابجایی ۸۰۰=۲*۴۰۰ هواقتب شما آرزوی قلبی هاست. بادی	(۱۴)
وب سایت دبیرستان: hoda schools.ir/m1 ایمیل دبیرستان: rhoda@chmail.ir تلفن: ۳۲۱۱۲۱۱۳ صفحه: ۳		