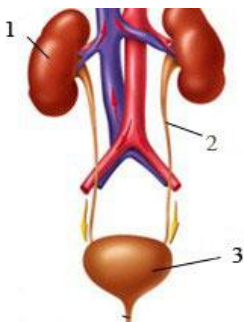
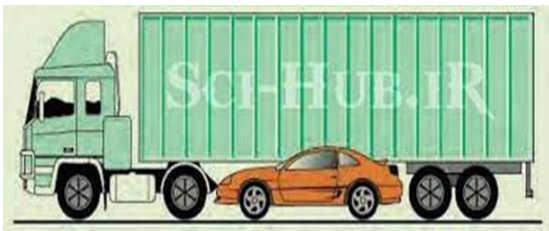


تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی: مهر آموزشگاه	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان متوسطه اول هدی آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد صفحات: ۳ تعداد سئوال: ۱۴	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: پایه: هفتم نام دبیر: سرکار خانم بادی
تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/ / 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.....گویند. ب) در منطقه کوهستانی مسیر رودخانهاست. ج) واحد سازنده پروتئین.....است. د) به اجسامی که گرما را بسیار آهسته منتقل می کنند،.....می گویند. ه) از اجتماع بافت های مختلف در کنار هم.....تشکیل می شود. و) رگ هایی که به بافت ماهیچه ای قلب خونرسانی میکنند.....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. ب) بیشترین ذخیره آب شیرین در یخچال های طبیعی است. ج) گویچه های سفید (گلبول سفید) از بدن در برابر میکروب ها دفاع می کند. د) صحبت کردن هنگام عمل دم انجام می شود.	

۱/۵	۴) علت هریک از موارد زیر را بیان کنید. الف) آسفالت تابش گرمایی را بیشتر از آینه جذب می کند. ب) سلول های خونی شکل گردی دارند. ج) پزشکان توصیه می کنند از چربی های جانوری جامد کمتر استفاده شود.									
0/75	۵) 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؟ ب) دو کاربرد این انرژی را نام ببرید.									
0/5	۶) این جمله به چه معنی است؟ "غشا نفوذ پذیری انتخابی دارد".									
۰/۷۵	۷) با توجه به دستگاه گردش مواد به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مسیر زیر مربوط به کدام گردش خون است؟ ب) در این مسیر A کدام رگ را نشان می دهد؟ بطن چپ ← A اندام های بدن ← ← دهلیز راست									
0/75	۸) جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام کمیت</td><td>واحد</td><td>وسیله</td></tr><tr><td>گرما</td><td></td><td>گرماسنج</td></tr><tr><td>جرم</td><td></td><td></td></tr></table>	نام کمیت	واحد	وسیله	گرما		گرماسنج	جرم		
نام کمیت	واحد	وسیله								
گرما		گرماسنج								
جرم										
۱	۹) من کیستم؟ الف) مایعی سبزرنگ هستم که توسط کبد ساخته میشوم و در گوارش چربی ها موثرم. () ب) یکی از اندامک های درون یاخته هستم که تولید انرژی می کنم. () ج) دور تا دور اندام های بدن را می پوشانم و از آنها حفاظت می کنم. () د) ماده اصلی سازنده استخوان هستم. ()									

0/5	مسیر لوله گوارش را کامل کنید. دهان ← حلق ← ← معده ← ← فراخ روده ← منخرج	(۱۰)
۳/۵	پاسخ کوتاه دهید. (۱) عناصر سازنده آب را نام ببرید. (۲) برای ساخت هواپیما از کدام فلز استفاده می شود؟ (۳) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد، به آن چه می گویند؟ (۴) دو کاربرد بتن را نام ببرید. (۵) شکل جامد سوخت زیستی که مورد استفاده قرار می گیرد، چه نام دارد؟ (۶) دو راه کاهش اتلاف انرژی گرمایی در خانه را نام ببرید. (۷) دو وظیفه فراخ روده را نام ببرید.	(۱۱)
۰/۷۵	شکل زیر دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید.  ۱، ۲، ۳.	(۱۲)
۰/۷۵	در شکل زیر اتومبیل و کامیون با سرعت برابر حرکت می کنند. انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟ 	(۱۳)
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). هوفقیهت شما آرزوی قلبی هاست. بادی	(۱۴)