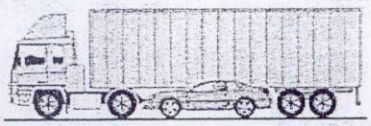
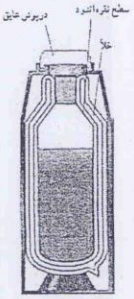
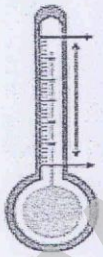
نام و نام خانوادگی: پایه: هفتم نام کلاس: نام دبیر: شمس	باسمه تعالی معاونت مدیر کل و مدیریت آموزش و پرورش تربیت حیدریه دبیرستان شهید عبدالله زاده نوبت دوم دوره اول	نام درس: علوم تجربی تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره: تعداد صفحات: ۳	مهر آموزشگاه

نمره به عدد: | به حروف: | نام و نام خانوادگی مصحح: | تاریخ:

نمره عملی: | مجموع:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- دقت اندازه گیری به دقت ..... و..... بستگی دارد. ب-رودخانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت ..... به وجود می آید. ج- در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن آب ..... می گویند. د-انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع ..... است.	۱
۲	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف- بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ص غ ب- یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است. ص غ ج- هرچه شیب زمین کم تر باشد،ذخیره آب زیر زمینی بیش تر است. ص غ د- یکی از مهم ترین کارهای کلیه تنظیم میزان آب بدن است. ص غ	۱
۳	همان طور که می دانید، بخار آب موجود در هوای اتاق را نمی بینیم، اما می دانیم که بخار آب در هوای اتاق وجود دارد. آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود آن را نشان دهد.	۰/۷۵
۴	با بررسی شکل زیر، چکش خوار بودن فلز ها را با توجه به ساختار اتمی آن ها توضیح دهید. 	۰/۵
۵	برای حفاظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است هر یک از موارد زیر اشاره به به کدام روش دارد؟ -ظرف های شیشه ای سس را می توان شست وحبوبات را داخل آن نگهداری کرد. -قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش در می آورند.	۰/۵
۶	فاطمه جعبه ای را با نیروی ۵۰۰ نیوتن ۳متر روی زمین می کشد، مقدارکار او برای جابه جا کردن جعبه را محاسبه کنید؟(نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	۱

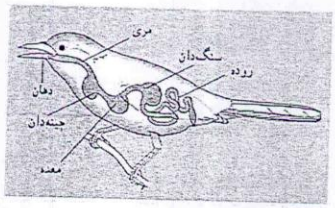
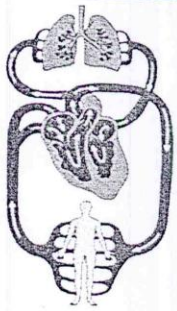
www-kanoon-ir

۷	در شکل زیراتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند. کدامیک انرژی جنبشی بیشتری دارند؟ پاسخ خود را توضیح دهید. 	۰/۵
۸	از معایب و مزیت های استفاده از انرژی خورشیدی برای تولید برق را بنویسید.(هرکدام یک مورد)	۰/۵
۹	درباره زیست گاز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-در کدام گروه از سوخت ها قرار دارند(تجدید پذیر –تجدید ناپذیر) ب-چگونه تشکیل می شوند؟	۱
۱۰	هر یک از تدابیر زیر در ساخت دماسنج(فلاسک) از هدر رفتن گرما به چه روشی جلوگیری می کنند؟  - شیشه دو جداره که بین آن خلا وجود دارد - نقره اندود کردن سطح داخلی و خارجی فلاسک رسانش همرفت تابش	۱
۱۱	دماسنج وسیله ای است که با استفاده از آن دما را اندازه می گیریم. توضیح دهید برای درجه بندی دماسنج الکلی و جیوه ای چه اقداماتی انجام می شود؟  ۱-ابتدا مخزن دماسنج را در ..... ۲-سپس دماسنج را در مجاورت ..... ۳-در آخر بین دو عدد صفر تا ۱۰۰ را	۰/۷۵
۱۲	باتوجه به آنچه در رابطه با یاخته های گیاهی و جانوری آموخته اید جدول را کامل کنید.	۱/۵

مشخصه	یاخته گیاهی	یاخته جانوری
سبزدیسه (کلروپلاست)	دارد	
دیواره یاخته		
راکیزه(میتوکندری)		
کریچه(واکوئل مرکزی)		ندارد

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش و پرورش ...
۸۶۰۳۷۸۱۴
هنرستان دولتی دخترانه شهید ...
دوره اول

۱۳	نقش هریک از مواد مغذی زیر را در بدن بنویسید. -کربو.هیدرات ها -ویتامین های گروه B	۰/۵
۱۴	این جمله را توضیح دهید.«چربی ها؛ خوب یا بد؟»	۱
۱۵	لوله گوارش در جانوران گوناگون از بخش های متفاوتی تشکیل شده است. شکل روبه رو لوله گوارش پرنده ای را نشان می دهد. لوله گوارش این پرنده چه تفاوتی با لوله گوارش ما دارد؟ دلیل آن را بیان کنید. 	۰/۷۵
۱۶	دو وظیفه مهم کبد در دستگاه گوارش را بنویسید.	۱
۱۷	شکل مقابل گردش عمومی و ششی را نشان می دهد. - وظیفه گردش عمومی چیست و چگونه انجام می شود؟ - گردش خون عمومی را روی شکل نشان دهید. 	۱
۱۸	جدول زیر انواع یاخته های خونی و کار آن ها را نشان می دهد قسمت های خالی را کامل کنید	۰/۷۵
۱۹	شما می توانید از راه بینی و دهان نفس بکشید . برخی عادت دارند بیشتر از راه دهان نفس بکشند. به نظر شما کدام راه مناسب تر است چرا؟	۰/۷۵

نوع یاخته	کار
یاخته های قرمز	
	دفاع از بدن در برابر عامل های بیگانه مثل میکروب ها
گرده (پلاکت)ها	

موفق، پیروز و سربلند باشید