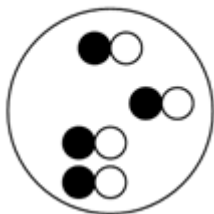
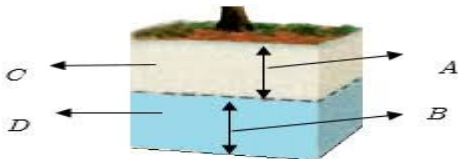
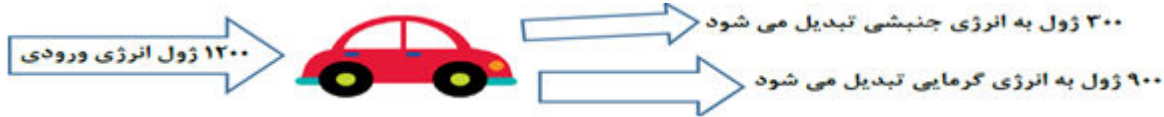
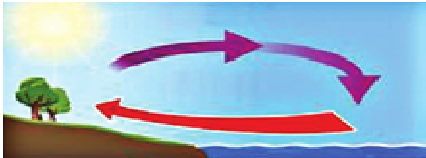
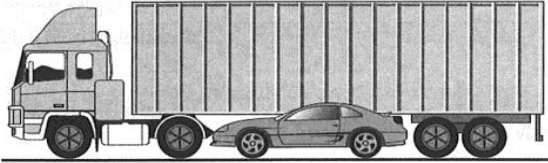
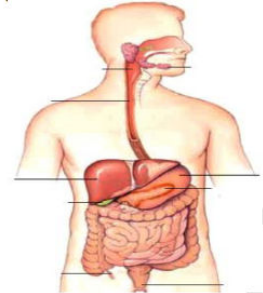
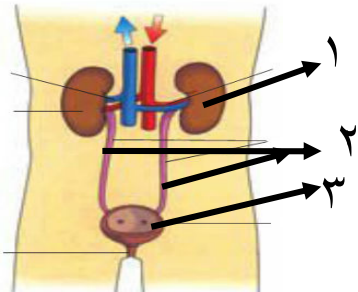
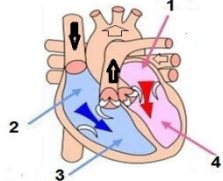
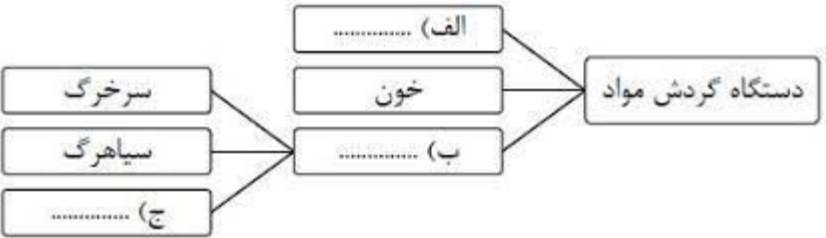


نام : نام خانوادگی : نام پدر : کلاس :		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ اصفهان دبیرستان شهید محمد منتظری یک سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ خرداد ماه ۱۴۰۳		پایه : هفتم نام امتحان : علوم تجربی مدت امتحان : ۶۰ دقیقه تاریخ : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶ یکشنبه																
نمره کتبی :		نمره عملی :		جمع نمره با حروف :																
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح : هاشمی																				
ردیف	صفحه ۱																			
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید . الف) آنزیم موجود در بزاق باعث تجزیه ی قند ساده به نشاسته می شود . ب) ویتامین B و C جز ویتامین هایی است که در آب حل می شود. پ) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. چ) دقت اندازه گیری همواره فقط به دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد																			
۲	صمیم ترین گزینه را انتخاب کنید. A) برای جدا کردن اکسیژن از سنگ معدن، از استفاده می شود. الف) کربن دی اکسید ب) کربن ج) هیدروژن د) آب B) کدام یک از روش های انتقال گرما، نیاز به محیط مادی ندارد؟ الف) همرفت ب) تابش ج) رسانش د) الف و ج C) از کدامیک از وسایل زیر برای اندازه گیری حجم مایعات استفاده می شود ؟ الف) فم کش ب) ترازو ج) استوانه مدرج د) متر D) کدام یک از موارد زیر به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی آید؟ الف) گوگرد ب) شیشه ج) نمک فوراکی د) الماس E) مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی و هستند الف) کلسیم - اکسیژن ب) کلسیم - منیزیم ج) منیزیم - فسفر د) اکسیژن - نیتروژن F) ارسال پیامک به جای قبض کاغذی برق و تلفن کدامیک از (روشهای محافظت از منابع طبیعی است الف) کاهش مصرف ب) بازیافت ج) مصرف دوباره د) آسان تر کردن کار																			
۳	جدول زیر را کامل کنید <table border="1"> <tr> <th>نوع سلول</th> <th>سلول گیاهی</th> <th>سلول جانوری</th> </tr> <tr> <td>ریبوزوم</td> <td>دارد</td> <td>دارد</td> </tr> <tr> <td>کلروپلاست</td> <td>دارد</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>میتوکندری</td> <td>.....</td> <td>دارد</td> </tr> <tr> <td>دیواره سلولی</td> <td>.....</td> <td>ندارد</td> </tr> </table>					نوع سلول	سلول گیاهی	سلول جانوری	ریبوزوم	دارد	دارد	کلروپلاست	دارد		میتوکندری		دارد	دیواره سلولی		ندارد
نوع سلول	سلول گیاهی	سلول جانوری																		
ریبوزوم	دارد	دارد																		
کلروپلاست	دارد																			
میتوکندری		دارد																		
دیواره سلولی		ندارد																		
۴	با توجه به شکل ذرات یک ماده به سوالات داده شده جواب دهید. الف) ذرات سازنده این ماده مولکولی است یا اتمی؟ ب) این ماده عنصر است یا ترکیب؟																			



	نام و نام خانوادگی :	صفحه ۲
۵	جاهای فالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) میزان افزایش حجم اکسیژن نسبت به آب بر اثر گرما است (کمتر - بیشتر) (ب) با استفاده از الماس میتوان شیشه را برید این خاصیت ماده را نشان می دهد (سفتی - استمکام) (ج) اگر رودخانه در مسیر حرکت خود دچار افتلاف ارتفاع شود ایجاد می گردد (آبتاز - آبشار) (د) انواع سوخت ها دارای انرژی هستند (پتانسیل شیمیایی - پتانسیل کشسانی) (ه) قسمتی از یافته که منبع تولید انرژی است (میتوکندری - ریبوزوم)	۱/۲۵
۶	من کیستم (الف) من وقتی میبارم که در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد (ب) عضوی هستم که در موقع بلع غذا راه نای را می بندم تا غذا وارد نای نشود	۰/۵
۷	با توجه به شکل هر قسمت پاسخ دهید (الف) کدام قسمت شکل (روبرو نشانگر عمق سطح ایستابی است ؟ (ب) شکل زیر کدام قانون فیزیک را به اثبات می کند؟  	۰/۵
۸	اگر شما در یک روستا بخواهید از پسماندها و فاضلاب (سوخت های زیستی) گاز برای مصارف خانگی تولید کنید چگونه اینکار را انجام می دهید	۰/۵
۹	(الف) منبع کدامیک از انرژی های زیر <u>خورشید نمی باشد</u> ۱- باد ۲- زمین گرمایی ۳- سوخت فسیلی (ب) در صفحات خورشیدی انرژی خورشید به انرژی تبدیل می شود . (ج) کدام یک از منابع زیر تجدید ناپذیر می باشد؟ ۱- سوخت فسیلی ۲- باد	۰/۷۵
۱۰	اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول شب دود به سمت خشکی می رود یا دریا؟ چرا؟ 	۰/۵
۱۱	(الف) اگر شما دو پیراهن به رنگ مشکی و سفید داشته باشید کدام یک را در زمستان بپوشید؟ (ب) (رسانش گرمایی در کدامیک از مواد زیر بیشتر است (میله ی مسی - میله ی آهنی - میله ی آلومینیومی)	۰/۵
۱۲	مماسن جعبه ۲۰۰ نیوتنی را ۲ متر از سطح زمین بالا می برد و روی میز قرار می دهد. در این جابجایی مقدار کار انجام شده چند ژول است؟ (نوشتن فرمول و راه حل و پاسخ الزامی است)	۰/۷۵
۱۳	تنفس از راه بینی بهتر است یا دهان . دلیل خود را بنویسید	۰/۵
۱۴	جمله ی ((غشاء یافته نفوذ پذیری انتخابی دارد)) را توضیح دهید	۰/۵

	نام و نام خانوادگی :	صفحه ۳	
۱۵	باتوجه به شکل : اتومبیل و کامیون با یک سرعت حرکت می کنند به نظر شما انرژی جنبشی (حرکتی) کدامیک بیشتر است ؟ چرا ؟		۰/۵
۱۶	چربی ذخیره شده در بدن چه سود و چه زانی برای ما دارد؟ الف) فایده چربی ذخیره شده : ب) زیان چربی ذخیره شده :		۰/۵
۱۷	الف) کربو هیدراتی است مفید ولی بدون انرژی ب) بنظر شما از خوردن چربی میوهانی و گیاهی کدامیک باید پرهیز کنیم ج) این عنصر در سافتار یافته های قرمز فون وجود دارند		۰/۷۵
۱۸	با توجه به شکل : پاسخ هر سوال مربوط به کدام قسمت دستگاه گوارش است؟ بنویسید. الف) محل شروع گوارش فیزیکی غذا چه نام دارد؟ ب) اندامی که با ترشح صفرا در تجزیه چربی نقش دارد چه نامیده می شود؟ پ) محل اصلی جذب غذا کجاست؟ ج) لوله ای که غذا را از دهان به سمت معده می راند ؟		۱
۱۹	چرا جانداران تک یافته ای نیاز به دستگاه گردش مواد ندارند ؟		۰/۲۵
۲۰	شکل روبه رو دستگاه دفع ادرار را نشان می دهد. قسمت های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.		۰/۷۵
۲۱	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید الف) نام رگی که فون را از بطن راست به شش ها می برد ب) نام قسمت شماره ۲ را بنویسید		۰/۵
۲۲	جدول مفهومی زیر را کامل کنید		۰/۷۵
۱۵	درد من حصار برکه نیست، درد من زیستن با ماهیانی است که فکر دریا به ذهنشان خطور نکرده است. «دکتر مصدق» موفق باشید		