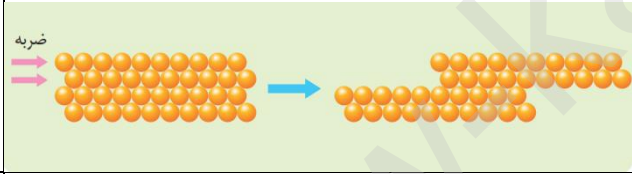
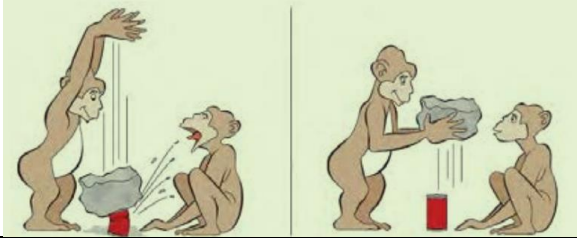


مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳ مدت امتحان: ۳۵ دقیقه طراح سؤال: مهدی فنائیان تعداد سؤال: ۷ تعداد صفحه: ۲	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش آزمون نوبت دوم علوم تجربی سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نام و نام خانوادگی : پایه : هفتم کلاس : نام دبیر : شماره صندلی :
بارم	شرح سوال - بخش زمین شناسی (۵،۱نمره) و زیست شناسی (۵،۵ نمره)		ردیف
۰،۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اگر ۱۰۰۰ کیلو گرم سنگ آهن را در کوره حرارت دهیم چند کیلو گرم آهن خالص به دست می آید؟ ب) در چه صورتی مسیر یک رود خانه به شکل مارپیچ در می آید ؟		۱
۱	جا های خالی را پر کنید. الف) ذخایر عنصر نسبت به بقیه عناصر زودتر تمام می شود. ب) به سفره آب زیر زمینی که بین دو لایه نفوذنا پذیر قرار می گیرد ، می گویند. ج) آنزیم های روده باریک توسط ساخته می شوند . د) ویتامین در پیشگیری از ریزش مو نقش موثر است .		۲
۰،۵	پاسخ دهید. الف) تگرگ چگونه ایجاد می شود ؟ ب) تفاوت دریا و دریاچه در چیست ؟		۳
۱	پاسخ دهید . الف) صفرا توسط کدام اندام تولید می شود ؟ ب) محل جذب مواد غذایی در کدام بخش لوله گوارش است ؟ ج) چرا خوردن خوراکی های شیرین باعث پوسیدگی دندان می شود ؟ د) غذا بعد از مری وارد کدام اندام از لوله گوارش می شود ؟		۴
۰،۵	وظیفه هریک از اندامک های زیر را بنویسید . الف) راکیزه : ب) کریچه (واکوئل) :		۵
۰،۵	پاسخ دهید . الف) نام حفرات بالایی قلب چیست ؟ ب) نام رگی که خون اندام های پائین قلب را به قلب بر می گرداند چیست ؟		۶
۱	چگونگی انتقال گاز اکسیژن و کربن دی اکسید را بنویسید. منظور از دم و بازدم چیست ؟		۷

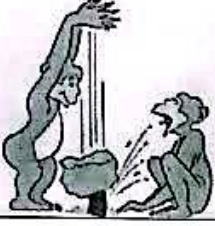
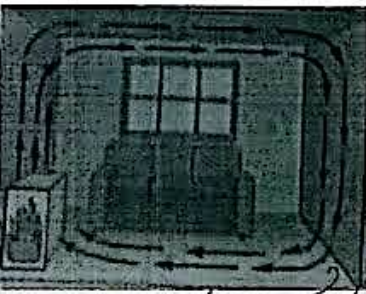
۱	۸	نفرون یا گردیزه چیست و چه نقشی دارد ؟ نقش های اصلی کلیه را بنویسید .
۰,۵	۹	تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید .
۰,۵	۱۰	وظیفه هریک از سلول های خونی زیر را بنویسید . الف) گلبول سفید: ب) پلاکت:
جمع بارم زیست و زمین شناسی : ۷ نمره		

مهر آموزشگاه		تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳/۱۳	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی :
		مدت امتحان: ۳۵ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم	پایه : هفتم
		طراح سؤال: علی ایازی	دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش	کلاس:
		تعداد سؤال:	آزمون نوبت دوم علوم تجربی	نام دبیر :
		تعداد صفحه: ۲	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	شماره صندلی :
بارم	شرح سوال			ردیف
	بخش شیمی (۳,۵) (نمره)			
۰,۵	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.			۱
	الف) علم در مورد مواد و خواص آنها صحبت می کند .			
	ب) یک اتم کربن الکترون دارد .			
۰,۵	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید .			۲
	الف) آب از دو نوع اتم هیدروژن و اکسیژن تشکیل شده است .			
	ب) گاز ها تراکم پذیر اند .			
۰,۷۵	پاسخ کوتاه دهید .			۳
	الف) جرم یک جعبه پرتقال ۲۰ کیلوگرمی در سطح زمین ، چند نیوتن وزن دارد ؟			
	ب) وقتی می گوئیم یک ماده از ماده دیگر سخت تر است منظور چیست ؟			
۰,۵	با بررسی شکل ، چکش خوار بودن فلز ها را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید .			۴
				
۰,۷۵	جرم جسمی ۲۵ گرم و حجم آن ۵ سانتی متر مکعب می باشد ، چگالی آن را به دست آورید .			۵
۰,۵	داخل مربع علامت < یا > قرار دهید .			۶
	الف) میزان انبساط آلومینیوم میزان انبساط مس			
	ب) میزان انبساط آب میزان انبساط الکل			
بخش فیزیک (۴,۵) (نمره)				
۱	عبارت صحیح و غلط را مشخص کنید .			۷
	الف) اگر زاویه بین راستای نیرو و جابه جایی ۹۰ درجه باشد ، مقدار کار صفر است			
	ب) انرژی باد از انرژی های تجدید پذیر است			
	د) از صفحات خورشیدی می توان در ماهواره ها استفاده کرد			
	ج) در شب نسیم از سمت ساحل به دریا ست			

۰,۷۵	دریافت خود را از شکل زیر با توجه به مفاهیم انرژی جنبشی ، انرژی پتانسیل و تبدیل انرژی بیان کنید . 	۸
۰,۷۵	تبدیلات انرژی را در موارد زیر بنویسید . الف) سوختن چوب : ب) رها کردن کش کمان : ج) انرژی الکتریکی در رادیو :	۹
۰,۷۵	آیا در شکل مقابل پسر کاری انجام می دهد ؟ بلی () خیر () دلیل آن را بنویسید . 	۱۰
۰,۷۵	شکل مقابل نحوه گرم شدن اتاق با بخاری را نشان می دهد . الف) به کدام روش انتقال گرما اتاق گرم می شود ؟ ب) چگونگی گرم شدن را توضیح دهید . 	۱۱
۰,۵	در جای خالی کلمه مناسب بنویسد . الف) مقدار انرژی جنبشی به بستگی دارد . ب) معیاری برای سنجش میزان گرمی و سردی یک جسم نام دارد .	۱۲

موفق باشید.

۸	نقرون یا گردیزه چیست و چه نقشی دارد؟ ب. ماصه‌های تولید کننده اندام در طبقه نقرون می‌گویند کار آن‌ها تولید اندام است. نقش‌های اصلی کلیه را بنویسید. ① تنظیم آب بدن ② تنظیم یون‌ها ③ تصفیه خون (دفع مواد زائد)	۱
۹	تفاوت سرخرگ و سیاهرگ را بنویسید. سرخ رنگ دیواره عروق مایع دارد دیواره نازک و غیر ارتجاعی دارد.	۰.۵
۱۰	وظیفه هریک از سلول‌های خونی زیر را بنویسید. الف) گلبول سفید: ایمنی (دفاع در برابر میکروب) ب) پلاکت: جلوگیری از هدر رفتن خون (کمک به خون‌ریزی) جمع بازم زیست و زمین شناسی : ۷ نمره	۰.۵

۰,۷۵	دریافت خود را از شکل زیر با توجه به مفاهیم انرژی جنبشی، انرژی پتانسیل و تبدیل انرژی بیان کنید: <i>سنگ بالای دست میمون</i> <i>انرژی میمون تبدیل به انرژی گرایی دارد و در دست میمون را گرم می کند و تبدیل به انرژی گرایی</i>  	۸
۰,۷۵	تبدیلات انرژی را در موارد زیر بنویسید. الف) سوختن چوب: <i>انرژی شیمیایی به انرژی گرایی و نورانی</i> ب) رها کردن کش کمان: <i>انرژی پتانسیل به انرژی جنبشی</i> ج) انرژی الکتریکی در رادیو: <i>انرژی الکتریکی به انرژی صوتی</i>	۹
۰,۷۵	آیا در شکل مقابل پسر کاری انجام می دهد؟ بلی () خیر () دلیل آن را بنویسید. <i>پسر انرژی گرایی را در دست دارد و آن را به دیوار می زند</i> 	۱۰
۰,۷۵	شکل مقابل نحوه گرم شدن اتاق با بخاری را نشان می دهد. الف) به کدام روش انتقال گرما اتاق گرم می شود؟ <i>همرفت</i> ب) چگونگی گرم شدن را توضیح دهید. <i>هوای سرد در سقف قرار می گیرد و هوای گرم در پایین قرار می گیرد و به همین دلیل در اتاق گرم می شود</i> 	۱۱
۰,۵	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) مقدار انرژی جنبشی به <i>سرعت</i> بستگی دارد. ب) معیاری برای سنجش میزان گرمی و سردی یک جسم <i>دما</i> نام دارد. <i>به سمت بالا حرکت می کند و تمام اتاق گرم می شود</i>	۱۲

موفق باشید.