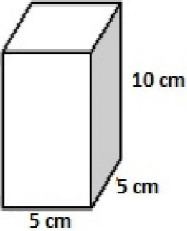
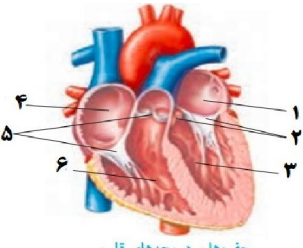
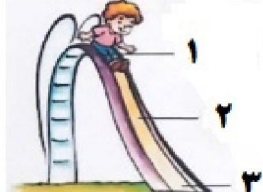
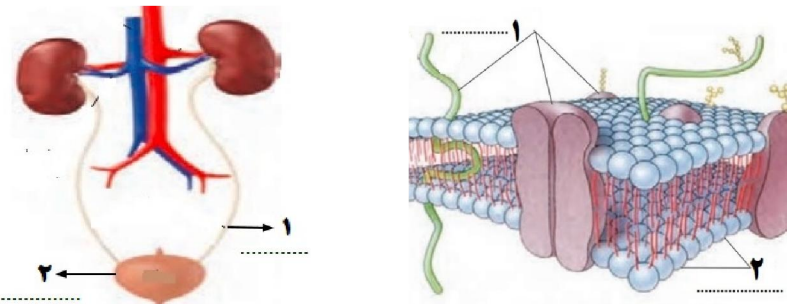


تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۱۶ زمان: ۷۰ دقیقه سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد آموزش و پرورش شهرستان کهگیلویه (دهدشت) امتحان هماهنگ درس علوم تجربی - پایه هفتم	نام و نام خانوادگی: شماره ی کلاس: نام دبیر:
ردیف	فرصت ها اتفاق نمی افتند بلکه شما خالق آنها هستید.	نمره
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید؟ الف: مولکول آب از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن ساخته شده است. ب: انرژی نورانی خورشید تا ابد وجود دارد و هرگز پایان نمی یابد. ج: اتانول در آب حل می شود. د: وزن یک موبایل (تلفن همراه) کمتر از یک کیلوگرم است.	
۱,۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف: خون نوعی بافت است که شامل دو بخش (بخش پلاسما و بخش یاخته ای) است. ب: در پایین قفسه سینه، قرار دارد که با تغییر شکل خود باعث دم و بازدم می شود. پ: محل گوارش نهایی غذا است. ت: همه ی پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. ث: از برای رنگ آمیزی یاخته ها استفاده می شود.	
۰,۵	مشخص کنید هر یک چه نوع انرژی دارند؟ الف: نان: ب: آب پشت سد:	
۱	در هر عبارت کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف: (غشاء، هسته) ضمن حفاظت از یاخته، ورود و خروج مواد را کنترل می کند. ب: میزان نفوذپذیری آب در خاک های (ماسه ای، رسی) زیاد است. پ: سوخت هسته ای جزء منابع انرژی (تجدید پذیر، تجدیدناپذیر) محسوب می شود. ت: هنگامی که هوا گرم شود ملکول های هوا از هم فاصله می گیرند در نتیجه چگالی هوا (کاهش، افزایش) می یابد.	
۰,۷۵	فراهم شدن شرایط در هر عبارت منجر به وقوع کدام پدیده بر روی زمین می شود؟ الف: در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین: ب: متراکم شدن ابر به همراه رطوبت کافی در دمای بالای صفر درجه: ج: ایجاد زمین لرزه و آتشفشان در بستر دریا	

۱	پاسخ کوتاه دهید؟ الف: مبادله اکسیژن و کربن دی اکسید در کدام بخش از شش انجام می شود؟ ب: برای جلوگیری از خونریزی در هنگام پاره شدن رگها کدام یاخته خونی وارد عمل می شود؟ پ: مصرف زیاد کدام ماده خطر ابتلاء به فشار خون و پوکی استخوان را در بزرگسالی افزایش می دهد؟ ت: باکتری هایی که ویتامین B و K تولید می کنند در کدام بخش از لوله گوارش انسان زندگی می کنند؟	۶
۲	به سوالات پاسخ دهید؟ الف: قانون پایستگی انرژی را بیان کنید؟ ب: به نظر شما اگر مصرف سوخت های فسیلی افزایش یابد چه عواقبی کره زمین را تهدید می کند؟ پ: چرا در طول روز نسیم از سمت دریا به خشکی می وزد؟ ت: دو اندامک نام ببرید که در یاخته گیاهی وجود دارد اما در یاخته جانوری وجود ندارد؟	۷
۰,۷۵	یک مکعب به جرم ۲۰۰ گرم و به ابعاد زیر در اختیار داریم اگر آن را در آب قرار دهیم. روی آب شناور می ماند یا در آب فرو می رود؟ دلیل خود را بیان کنید؟ 	۸
۱,۵	فرض کنید شما بعنوان یک پزشک در مطب حضور دارید و سه بیمار با شرایط زیر مراجعه می کنند، علاوه بر تجویز دارو چه توصیه ای به هریک دارید تا شرایط مناسب تری برای بهبود سلامتی شان ایجاد شود؟ الف: کودکی با دندان های سیاه و پوسیده: الف: فردی چاق با فشار خون زیاد که قبلاً "سکته خفیف داشته: ج: فردی که دچار سنگ کلیه شده:	۹
۰,۵	یک قالب یخ را در مخزن آب با دمای ۳۰ درجه سلسیوس می اندازیم. الف: کدامیک انرژی از دست می دهد؟ ب: کدامیک انرژی دریافت می کند؟	۱۰
۰,۵	در شرایط زیر راهکار علمی پیشنهاد دهید؟ الف: روزهای گرم سال را سپری می کنیم و برای خنک کردن هوای اتاق از کولر استفاده می شود، چکارکنیم که از اتلاف (هدر رفتن) انرژی جلوگیری شود؟ (۲ مورد)	۱۱

تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۱۶ زمان: ۷۰ دقیقه سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد آموزش و پرورش شهرستان دهدشت امتحان هماهنگ درس علوم تجربی - پایه هفتم	نام و نام خانوادگی: شماره ی کلاس: نام دبیر:
نمره	سوالات	ردیف
۱	در شکل زیر حفره ها و دریچه های قلب را مشاهده می کنید به سوالات پاسخ دهید؟ الف: شماره و دریچه های قلب را نشان می دهد. ب: شماره بطن چپ را نشان می دهد ج: قلب انسان چند حفره دارد؟  حفره ها و دریچه های قلب	۱۲
۰,۵	شکل زیر کودکی را در حال سرسره بازی نشان می دهد. الف: در کدام نقطه کودک بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ ب: بیشترین انرژی جنبشی مربوط به کدام نقطه است؟ 	۱۳
۱	برای هر پرسش ماده مورد نظر را حدس بزنید. الف: برای تهیه ظروف سفال رنگی از این مواد استفاده می شود؟ ب: برای افزایش سختی نوک مداد این ماده را به کربن اضافه می کنند؟ ج: برای تهیه آهن خالص و جداسازی اکسیژن، این ماده را همراه سنگ آهن در کوره حرارت می دهند؟ د: در ساخت پل ها و اسکله های فلزی به خاطر استحکام زیاد این ماده کاربرد دارد؟	۱۴
۰,۷۵	در هر سوال با توجه به نقش ویتامین ها در سلامت بدن نام ویتامین را بیان کنید؟ الف: این ویتامین در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد؟ ب: مصرف این ویتامین در دوره رشد و همچنین برای استحکام استخوان مفید است؟ ج: این ویتامین در سلامت چشم و بینایی به ویژه در نور کم موثر است؟	۱۵
۱	قسمت هایی که با عدد مشخص شده را نامگذاری کنید. شکل سمت راست ساختار غشاء و شکل سمت چپ دستگاه دفع ادرار را نمایش می دهد. 	۱۶