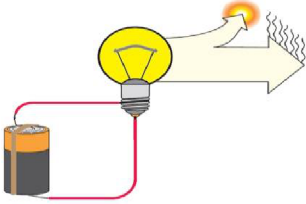
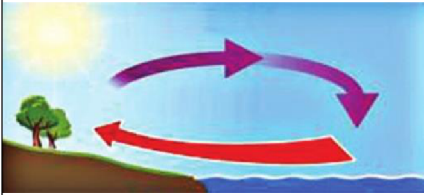
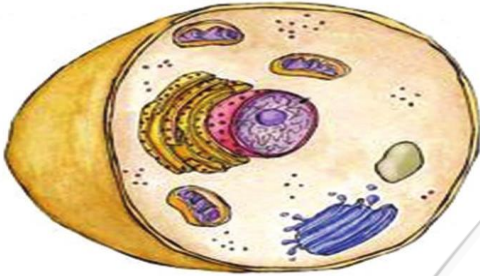


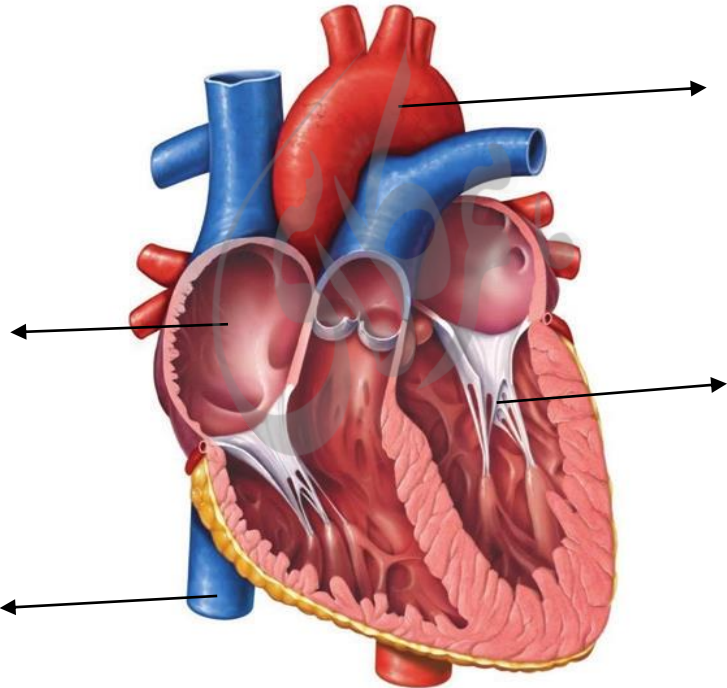


هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس هفتم: شماره: نام دبیر: مفید		به نام خدا اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ اهواز دبیرستان متوسطه غیر انتفاعی آیین امتحان علوم تجربی پایه هفتم (نوبت دوم)	تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۲/۲۷ روز: چهارشنبه زمان: ۷۰ دقیقه نمره آزمون:
ردیف	سوالات	بارم	
بخش اول	بخش اول: علوم و ابزارهای آن (۰/۷۵) فصل ۱ و ۲ (تجربه و تفکر، اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن)		
۱	تبدیل علم به عمل می گویند	۰/۲۵	
۲	جرم یک جسم برابر ۸۰۰ گرم است و حجم آن ۱۶۰ سانتی متر مکعب چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ با ذکر دلیل محاسبه کنید (۱) ۳۲۰ (۲) ۵ / ۰ (۳) ۲۰ (۴) ۵	۰/۵	
بخش دوم	بخش دوم: مواد الفبای زندگی (۲۵/۱ نمره) فصل ۳ و ۴ (اتم ها الفبای مواد، مواد پیرامون ما)		
۳	کدام از موارد زیر عنصر چکش خوار است چرا؟ (۱) اکسیژن (۲) گوگرد (۳) جیوه (۴) نقره	۰/۵	
۴	افزایش حجم در اثر گرمای یکسان از همه بیشتر است (نیتروژن، الکل، آهن)	۰/۲۵	
۵	علت کاربرد هریک از موارد زیر را در پرانتز بنویسید شیشه جلوی اتومبیل (.....) سیم مسی (.....)	۰/۵	
بخش سوم	منابع خدادادی در خدمت ما (۵/۱ نمره) فصل ۵ و ۶ (از معدن تا خانه ، سفر آب روی زمین ، سفر آب درون زمین)		
۶	به جای نقطه چین کلمه مناسب بنویسید + کربن دی اکسید → اکسید آهن + کربن	۰/۲۵	
۷	سیمان مخلوطی از و خاک رس است که در طبیعت یافت نمی شود.	۰/۲۵	
۸	غلط علمی عبارت زیر را مشخص کنید و زیر آن خط بکشید و صحیح آن را بنویسید. هرگاه رودخانه در مسیر خود در اثر جنس نقاط مختلف زمین فرسایش ایجاد کرده دچار اختلاف ارتفاع گردد سونامی ایجاد می گردد	۰/۵	
۹	عمق سطح ایستایی کدام شهر بیشتر است با ذکر دلیل بیان کنید؟ مورد یزد ، رامسر	۰/۵	

		بخش چهارم
	((انرژی نیاز همه)) ۵نمره انرژی و تبدیل های آن ، منابع انرژی ، گرما و بهینه سازی انرژی فصل ۸ و ۹ و ۱۰	
۰/۷۵	جسم A به جرم m که در ارتفاع h از زمین مستقر است و جسم B به جرم m که در نصف ارتفاع جسم A می باشد نسبت انرژی پتانسیل گرانشی A به B به دست آورید. دلیل:.....	۱۰
۰/۵	اگر سرعت یک اتومبیل دوبرابر گردد انرژی جنبشی آن چند بر ابر می گردد چرا؟ دلیل:.....	۱۱
۰/۵	یک لامپ الکتریکی میزان ۲۰۰ ژول انرژی دریافت می کند طبق قانون پایستگی انرژی کدام جمله درست است؟ چرا؟ (۱) لامپ ۲۰۰ انرژی نورانی تولید می کند (۲) لامپ ۲۰۰ ژول انرژی گرمایی و نورانی مصرف می کند (۳) لامپ ۲۰۰ ژول انرژی نورانی و گرمایی تولید می کند (۴) لامپ ۲۰۰ ژول انرژی گرمایی مصرف می کند. دلیل:.....	۱۲
		
۰/۵	۲ راه آزاد کردن انرژی خورشیدی را نام ببرید؟	۱۳
۰/۷۵	اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول شب دود به طرف خشکی است یا دریا چرا؟	۱۴
		
۰/۷۵	کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟ ۳ مورد	۱۵
۰/۷۵	۸۰۰ گرم آب ۱۰ درجه سانتی گراد با ۲۰۰ گرم آب ۸۰ درجه سانتی گراد مخلوط میکنیم دمای تعادل معادل چند درجه سانتی گراد است؟ (محاسبه کنید) ۴۸۰ (۴) ۲۴۰ (۳) ۴۸ (۲) ۲۴ (۱)	۱۶

۰/۵	۱۷	غلط علمی در عبارت زیر مشخص کنی و صحیح آن را بنویسید. فعل جمله تغییر نیابد) در انتقال انرژی به روش همرفت نیازی به وجود ماده نیست و انرژی گرمایی خورشید به همین به منتقل می گردد(.....)
	بخش پنجم	دنیای درون من ۶/۵ نمره سلول و سازمان بندی آن ، سفره سلامت ، سفر غذا ، گردش مواد ، تبادل با محیط فصل ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵
۰/۷۵	۱۸	تفسیر کنید((غشاء سلول خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد. 
۰/۵	۱۹	وظیفه هریک از اجزاء سلول زیر را بنویسید؟ (الف) هسته (ب) میتو کندری ()
۱	۲۰	به سوالات زیر پاسخ مختصر دهید. (۱) چگونه میتوان نشاسته درمواد غذایی اثبات کرد؟ (۲) نقش ویتامین D در بدن چیست؟ (۳) کدام عنصر بیشتر در رشد بدن و فعالیت سلولی نقش دارد؟
۰/۷۵	۲۱	منظور از آمینو اسیدهای ضروری در بدن چیست؟ مثال بیاورید؟
۱	۲۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۱) گوارش نهایی غذا در کجای لوله گوارش است؟ (۲) به نظر شما عملکرد کبد در هنگام خوردن بیش از حد (کربوهیدرات) در بدن چیست؟

۲۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) به نظر شما در هنگام صحبت کردن عمل دم انجام می دهیم یا بازدم توضیح دهید. (۲) وظیفه مهم نفرون را بنویسید؟	۱
۲۴	با توجه به شکل قلب قسمت ها خواسته شده را نام گذاری کنید؟ 	۱
۲۵	وظیفه هریک از سلول های خونی زیر را بنویسید گلبول سفید) (پلاکت ها) (	۰/۵