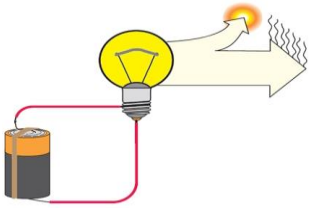
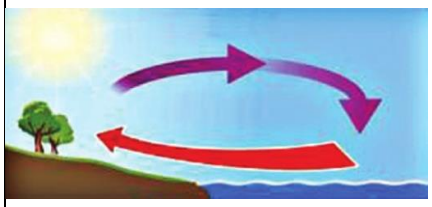
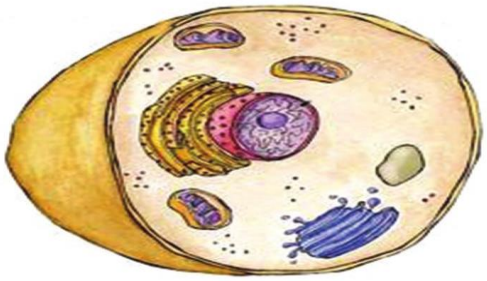
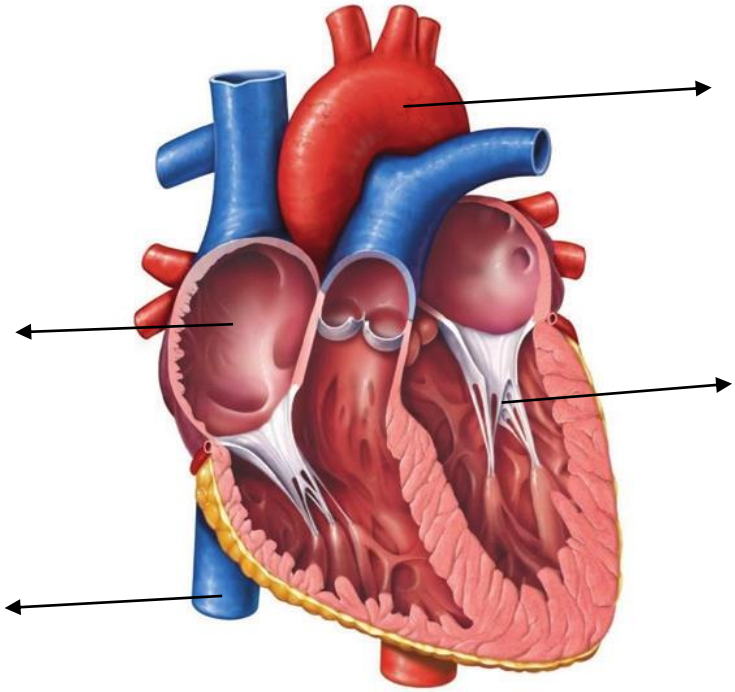
نام ونام خانواد گی: کلاس هفتم: شماره:	به نام خدا امتحان علوم تجربی پایه هفتم(نوبت دوم)	تاریخ آزمون: زمان :۷۰ دقیقه نمره آزمون:

ردیف	سوا لات	بارم
بخش اول	بخش اول: علو م وابزارهای آن (۰/۷۵) فصل ۱و۲ ((تجربه وتفکر، اندازه گیری در علوم وابزارهای آن))	
۱	تبدیل علم به عمل .....می گویند	۰/۲۵
۲	جرم یک جسم برا بر ۸۰۰گرم است وحجم آن ۱۶۰سانتی متر مکعب چگالی آن چند گرم بر سانتی مترمکعب است؟با ذکر دلیل؟محاسبه کنید ۱)۳۲۰ ۲) ۰/۵ ۳) ۲۰ ۴) ۵	۰/۵
بخش دوم	بخش دوم: مواد الفبای زندگی(۱/۲۵نمره)فصل۳و۴ ((اتم ها الفبای مواد، مواد پیرامون ما))	
۳	کدام از موارد زیر عنصرچکش خوار است چرا؟ ۱)اکسیژن ۲) گوگرد ۳) جیوه ۴) نقره	۰/۵
۴	افزایش حجم .....در اثرگرمای یکسان ازهمه بیشتر است(نیتروژن،الکل،آهن)	۰/۲۵
۵	علت کاربرد هریک ازموارد زیر را در پرانتز بنویسید شیشه جلوی اتومبیل(.....) سیم مسی(.....)	۰/۵
بخش سوم	منابع خدادادی در خدمت ما۱/۵نمره)فصل۵و۶و۷ ((ازمعدن تا خانه ، سفر آب روی زمین ، سفر آب درون زمین))	
۶	به جای نقطه چین کلمه مناسب بنویسید ..... + کربن دی ا کسید ⟶ 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 وزیرآن خط بکشید وصحیح آنر 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 ایستابی کدام شهر بیشتر است با ذکر دلیل بیان کنید؟۱مورد یزد ،رامسر	۰/۵

بخش چهارم	((انرژی نیاز همه)) ۵نمره انرژی وتبدیل های آن ، منابع انرژی ، گرما وبهینه سازی انرژی فصل ۸و ۹و۱۰	
۱۰	**جسم ˝A به جرم m که درارتفاع h از زمین مستقراست وجسم B به جرم m ۳ که در نصف ارتفاع جسم A می باشد نسبت انرژی پتانسیل گرانشی Aبه B به دست آورید.** دلیل:....	۰/۷۵
۱۱	اگر سرعت یک اتومبیل دوبرابر گردد انرژِی جنبشی آن چند بر ابر می گردد چرا؟ دلیل:.....	۰/۵
۱۲	یک لامپ الکتریکی میزان ۲۰۰ژول انرژ ی دریافت می کند طبق قانون پایستگی انرژی کدام جمله درست است؟چرا؟ ۱)لامپ ۲۰۰انرژی نورانی تولید می کند ۲)لامپ ۲۰۰ژول انرژی گرمایی و نورانی مصرف می کند ۳)لامپ ۲۰۰ژول انرژی نورانی وگرمایی تولید می کند ۴)لامپ ۲۰۰ژول انرژی گرمایی مصرف می کند. دلیل:..... 	۰/۵
۱۳	۲راه آزاد کردن انرژی خورشیدی را نام ببرید؟	۰/۵
۱۴	اگر در ساحل آتش روشن کنیم در طول شب دود به طرف خشکی است یا دریا چرا؟ 	۰/۷۵
۱۵	کاربرد انرژی زمین گرمایی را بنویسید؟۳مورد	۰/۷۵
۱۶	۸۰۰گرم آب ۱۰درجه سانتی گراد با ۲۰۰گرم آب ۸۰درجه سانتی گراد مخلوط میکنیم دمای تعادل معادل چند درجه سانتی گراد است؟(محاسبه کنید) ۱) ۲۴ ۲)۴۸ ۳)۲۴۰ ۴)۴۸۰	۰/۷۵

۱۷	غلط علمی در عبارت زیر مشخص کنی وصحیح آن را بنویسید. فعل جمله تغییر نیابد) در انتقال انرژی به روش همرفت نیازی به وجود ماده نیست وانرژی گرمایی خورشید به همین به منتقل می گردد(.....)	۰/۵
بخش پنجم	دنیای درون من ۶/۵نمره سلول وسازمان بندی آن ، سفره سلامت ، سفر غذا ، گردش مواد ، تبادل با محیط فصل ۱۱و۱۲و۱۳و۱۴و۱۵	
۱۸	تفسیر کنید((غشاء سلول خاصیت نفوذپذیری انتخابی دارد. 	۰/۷۵
۱۹	وظیفه هریک از اجزا ء سلول زیر را بنویسید؟ الف) هسته( ) ب) میتو کندری ( )	۰/۵
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 وفعالیت سلولی نقش دارد؟	۱
۲۱	منظور ا ز آمینو اسیدهای ضروری در بدن چیست ؟مثال بیاورید؟	۰/۷۵
۲۲	به سوالا ت زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۱)گوارش نهایی غذا در کجای لوله گوارش است؟ ۲) به نظر شما عملکرد کبد درهنگام خوردن بیش ازحد(کربوهیدرات)در بدن چیست؟	۱

۲۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱)به نظر شما درهنگام صحبت کردن عمل دم انجام می دهیم یابازدم 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 زیررا بنویسید گلبول سفید( ) پلاکت ها( )	۰/۵

موفق باشید بارم ۱۵نمره