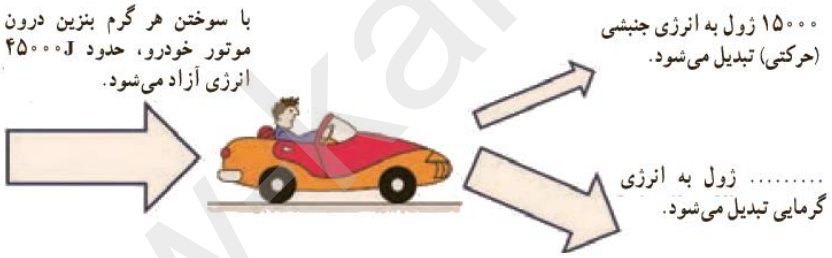
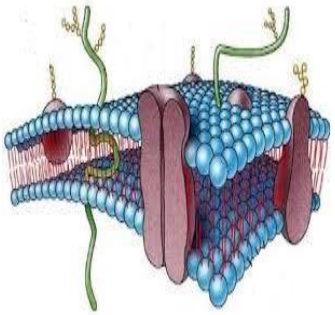
نام ونام خانوادگی: **نام پدر:** **نام کلاس:** **نام دبیر : شجاعی**	**مدیریت آموزش وپرورش نجف آباد** **کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **دبیرستان شهید کافیان** **خرداد ۱۴۰۴**	**نام درس: علوم تجربی** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱** **پایه: هفتم** **مدت زمان : ۷۰ دقیقه**
تعداد سوال: **تعداد صفحه:** **شماره دانش آموزی:**	**نمره کتبی** ☐ **نمره شفاهی-عملی** ☐ **جمع باحروف** ☐ **نام ونام خانوادگی مصحح:** **امضا:**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید: الف)منظور از ..... ، به کار بستن حواس پنجگانه است. ب)به ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشد،..... می گویند. ج)ویژگی ..... فلزها این امکان را می دهد که آن ها را به شکل های مختلف در بیاوریم. د)برای تهیه شیشه ..... را با افزودن مواد شیمیایی مختلف گرما می دهند. ه)تقریبا منبع همه ی انرژی هایی که از آن ها استفاده می کنیم،..... است. ی)چربی های ..... در دمای اتاق جامدند و احتمال رسوب این چربی ها در رگ ها ..... است. و)به مولکول هایی که سرعت واکنش های شیمیایی را در بدن زیاد می کنند،..... می گویند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: الف)وزن یک جسم را با یکای نیوتن بیان می کنند. ب)جزر و مد تحت تاثیر وزش باد ایجاد می شود. ج)عمق سطح ایستابی و چاه های حفر شده در مناطق بیابانی بیش تر است. د)هر گاه به جسمی نیرو وارد کنیم،کار انجام داده ایم. ه)هوا یک رسانای بسیار خوب در برابر گرما است. ی)بدن ما نمی تواند تمام آمینواسیدهای مورد نیازش را بسازد.	۱.۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید: الف)اگر جسمی روی آب قرار گیرد،چگالی آن ..... ۱)از آب بیش تر است. ۲)مساوی آب است. ۳)کم تر از آب است. ۴)هیچکدام ب)برای حذف اکسیژن از اکسید آهن،از چه ماده ای استفاده می شود؟ ۱)کربن ۲)کربن دی اکسید ۳)خاک رس ۴)ماسه ج)کدام اندامک در یاخته وظیفه تولید انرژی را بر عهده دارد؟ ۱)رناتن ۲)هسته ۳)راکیزه ۴)دستگاه گلژی د)اولین محل گوارش شیمیایی غذا در بدن کدام است؟ ۱)معده ۲)دهان ۳)مری ۴)باریک روده	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف)چرا در ساخت بدنه هواپیما از فلز آلومینیوم استفاده می شود؟	۰.۲۵

	ب)اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد،کم باشد.مسیر رودخانه چه شکلی خواهد داشت؟	۰.۲۵
	ج)در گیاهان وظیفه انتقال مواد بر عهده کدام بخش است؟	۰.۲۵
	د)نشاسته چه نوع کربوهیدراتی است؟	۰.۲۵
	ه)در کدام بخش از لوله گوارش،مواد مغذی گوارش یافته می توانند جذب و وارد خون شوند؟	۰.۲۵
	ی)تصفیه خون و جدا کردن مواد دفعی آن توسط کدام بخش کلیه انجام می شود؟	۰.۲۵
	و)گاز کربن دی اکسید تولید شده در یاخته ها طی عمل دم از بدن خارج می شود یا بازدم؟	۰.۲۵
۵	اگر در فلزی شیشه مربا خیلی محکم شده باشد،پیشنهاد می شود که روی آن آب داغ بریزید.علت آن را توضیح دهید.	۰.۵
۶	انرژی جنبشی یک جسم در حال حرکت به چه عواملی بستگی دارد؟	۰.۵
۷	جرثقیلی یک جعبه برا با صرف نیرویی معادل ۴۰۰ نیوتن ، ۲ متر بالا می برد.کار انجام شده توسط جرثقیل چند ژول است؟(نوشتن فرمول الزامی است.)	۰.۷۵
۸	با توجه به قانون پایستگی انرژی،جای خالی را در شکل زیر کامل کنید.  	۰.۲۵
۹	دو مورد از منابع تجدیدپذیر انرژی را نام ببرید.	۰.۵
۱۰	بیش از ۸۰ درصد انرژی مصرفی انسان ها از سوخت های فسیلی تامین می شود.این موضوع چه مشکلاتی به وجود می آورد؟(دو مورد)	۰.۵
۱۱	یک میخ داغ را در یک ظرف آب سرد می اندازیم.با توجه به این موضوع جدول زیر را با زدن علامت کامل کنید.	۰.۷۵

عبارت ها	موافقم	مخالفم
دمای میخ افزایش می یابد.		
آب انرژی می گیرد.		
گرما از میخ به آب منتقل می شود.		

۱۲	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:  الف)این شکل چه قسمتی از یاخته را نشان می دهد؟ ب)کار این بخش در یاخته را بنویسید.	۰.۷۵
۱۳	هر یک از موارد زیر به یکی از روش های انتقال گرما اشاره می کند.روش مناسب را با زدن علامت در جدول مشخص کنید.	۰.۷۵

ردیف	موارد	رسانش	همرفت	تابش
۱	ماشین هایی که رنگ تیره دارند،درونشان بیش تر داغ می شود.			
۲	وقتی در یخچال را باز می کنیم،هوای خنکی را روی پایمان حس می کنیم.			
۳	سیخ کباب گرما را به دست ما می رساند و آن را می سوزاند.			

۱۴	هر یک از موارد زیر سبب بروز چه مشکلاتی در بدن ما می شود؟ الف)کمبود کلسیم:..... ب)افزایش سدیم:.....	۰.۵
۱۵	مسیر عبور غذا در لوله گوارش انسان را کامل کنید: دهان ⟵ ..... ⟵ مری ⟵ معده ⟵ ..... ⟵ فراخ روده ⟵ مخرج	۰.۵
۱۶	هر کدام از اتفاقات زیر، در کدام مرحله ضربان قلب رخ می دهد؟ الف)خون از دهلیزها وارد بطن ها می شود: ب)خون وارد سرخرگ ها می شود:	۰.۵
۱۷	نقش هر یک از یاخته های خونی زیر در بدن ما چیست؟ یاخته های قرمز خون: پلاکت/گرده ها:	۰.۵
۱۸	مریم در آزمایشی،در یک ظرف آب آهک با نی،دمیده است.(فوت کرده است) الف)آیا رنگ محلول آب آهک تغییری می کند؟ ب)این آزمایش وجود چه گازی را در هوای بازدم نشان می دهد؟	۰.۵
۱۹	کلمه یا عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید: الف)ترکیب شیمیایی و دمای آب های زیرزمینی معمولا (متغیر/ ثابت) است. ب)اجسام با سطح (صاف و صیقلی / ناهموار) انرژی تابشی بیش تری را جذب می کنند. ج)وقتی بافت های متفاوت در کنار هم قرار می گیرند،(اندام / دستگاه) تشکیل می شود. د)خون سمت چپ قلب نسبت به خون سمت راست قلب،اکسیژن (بیش تری / کم تری) دارد.	۱