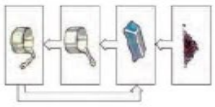
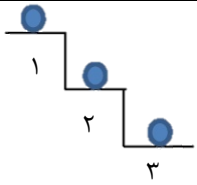
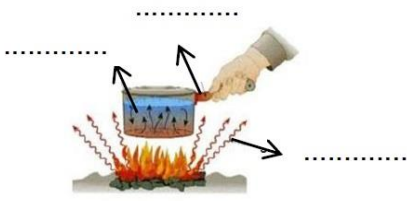
نام و نام خانوادگی:		"بسمه تعالی"	تاریخ:	
پایه و رشته :	هفتم		زمان امتحان:	۷۰ دقیقه
نام درس :	علوم تجربی	**سال تحصیلی**	نام دبیر:	
شماره سوال: ۲۲	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضا دبیر:	

ردیف	سوال	بارم
۱-	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید. الف تبدیل علم به عمل ..... نامیده می شود. ب: به اجتماع یاخته های همکار و مشابه ..... می گویند. پ: پسماندمحصولات کشاورزی درشرایط بی هوازی گازی را ازخود متصاعدمی کندکه آن را..... می نامند.	۰/۷۵
۲-	کدام جمله صحیح و کدام جمله غلط است؟ الف: پروتون ها روی مدارهایی به دور هسته اتم درحال چرخش هستند. ص ◯ غ ◯ ب: آنزیم ها مولکول هایی هستند که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند. ص ◯ غ ◯ پ: ما با استفاده از حس لامسه خود بطور دقیق میتوانیم گرمی و سردی اجسام را حس کنیم. ص ◯ غ ◯	۰/۷۵
۳-	گزینه درست را انتخاب کنید. الف: جرم را با چه وسیله ای اندازه می گیرند؟ ترازو ◯ خط کش ◯ نیروسنج ◯ استوانه مدرج ◯ ب: کدام ماده معدنی در ساختمان گلبول های قرمز وجود دارد؟ کلسیم ◯ ید ◯ آهن ◯ سدیم ◯ پ: فنر کشیده شده دارای انرژی ..... است. پتانسیل گرانشی ◯ پتانسیل کشسانی ◯ پتانسیل شیمیایی ◯ الکتریکی ◯	۰/۷۵
۴-	بخش اول : علوم و ابزارهای آن اگرقطعه ای یخ را درون ظرف آبی بیندازیم شناور می ماند. علت را شرح دهید.	۰/۵
۵-	بخش دوم : مواد الفبای زندگی از بین « شکر – گوگرد – مس » یک عنصر نافلز و یک ترکیب پیدا کرده و بنویسید. عنصر نافلز : ..... ترکیب :	۰/۵

۶-	علت انتخاب هر ماده را در ساخت وسیله مورد نظر بیان نمایید. شیشه در ساخت عدسی : ..... آلومینیوم در هواپیماسازی :	۰/۵
۷-	بخش سوم : منابع خدادادی در خدمت ما هرشکل مربوط به کدامیک از روشهای محافظت از منابع طبیعی است؟ (کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره)  ..... 	۰/۵
۸-	علت ایجاد پدیده آبتاز (سونامی) را بنویسید.	۰/۵
۹-	نام هر سفره آب زیرزمینی را درمقابل توضیح مربوط به آن بنویسید. - این نوع سفره آب زیرزمینی درنواحی کوهستانی وشیبدار ایجاد می شود. ..... - این نوع سفره آب زیرزمینی در دشت ها و دامنه کوه ها ایجاد می شود.	۰/۵
۱۰-	بخش چهارم : انرژی نیاز همیشه سارا با نیروی ۴۰نیوتونی جعبه ای را ۵ متر جابه جا می کند. کار او را با نوشتن فرمول به دست آورید.	۰/۷۵
۱۱-	انرژی پتانسیل گرانشی توپ در کدام حالت بیشتر است؟ چرا ؟  - ..... دلیل :	۰/۵
۱۲-	منابع زیر را در جدول و درجای درست قرار دهید. « انرژی برق آبی – انرژی هسته ای – انرژی زمین گرمایی » منابع تجدید ناپذیر / منابع تجدید پذیر	۰/۷۵
۱۳-	باتوجه به صفحه خورشیدی مقابل به سوالات پاسخ دهید.  الف: این صفحه انرژی خورشید را به چه صورتی از انرژی تبدیل می کند؟ ..... ب: دو کاربرد این صفحات را بنویسید. ۱- ۲-	۰/۷۵
۱۴-	هرقسمت از شکل کدامیک از روش های انتقال گرما را نشان می دهد؟ 	۰/۷۵
۱۵-	سه راه برای کاهش اتلاف گرما در منزل بیان کنید. ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... 	۰/۷۵

۱۶-	بخش پنجم : دنیای زنده شکل مقابل یک یاخته جانوری را نشان می دهد. باتوجه به آن به سوالات پاسخ دهید. الف: وظیفه غشا را بنویسید. ..... . ب: کدام قسمت سلول فعالیت های مختلف آن را کنترل می کند؟ ..... پ: دو اندامک را نام ببرید که در یاخته گیاهی وجود دارد ولی یاخته های جانوری آنها را ندارند. ۱- ۲-	۱/۲۵
۱۷-	هر توضیح را به واژه ی مربوط به آن وصل کنید. (یک واژه اضافی است) توضیح • نوعی کربوهیدرات ساده است. • برای داشتن ماهیچه های قوی لازم است. • در پیشگیری از کم خونی و ریزش مو نقش دارد. واژه • ویتامین B • پروتئین • گلوکز • سدیم	۰/۷۵
۱۸-	طبق توصیه پزشکان باید از کدام نوع چربی ها کمتر استفاده کنیم ؟ چرا ؟ جامد ◯ مایع ◯ - دلیل :	۰/۵
۱۹-	در مقابل هر توضیح پاسخ درست را از جعبه کلمات پیدا کرده و بنویسید (۲ مورد اضافی است) . حلق – معده – روده باریک – کبد – روده بزرگ ✓ محل جذب نهایی غذا : ..... ✓ محل ترشح ماده ای به نام صفرا برای گوارش چربی ها : ..... ✓ چهار راهی که غذا قبل از ورود به مری به آن وارد می شود :	۰/۷۵
۲۰-	باتوجه به توضیح زیر به سوالات پاسخ دهید. " رگهایی هستند که دیواره ضخیم و قابل ارتجاع دارند و به بطن ها متصل هستند " الف: نام این رگ ها چیست ؟ ..... ب: بزرگترین آنها که خون روشن را از قلب به سراسر بدن می برد چه نام دارد ؟	۰/۵
۲۱-	نمودار نقشه مفهومی را کامل کنید. سلول های خونی ⟷ گلبول سفید ⟷ [ ] وظیفه ⟵ [ ] انتقال گازهای تنفسی دخالت در انعقاد خون	۰/۷۵
۲۲-	در شکل : الف : واحدهایی که کار اصلی کلیه را انجام می دهند چه نام دارند؟ ب: اجزای خواسته شده را نامگذاری کنید.	۱

موفق و سربلند باشید

جمع نمره ۱۵