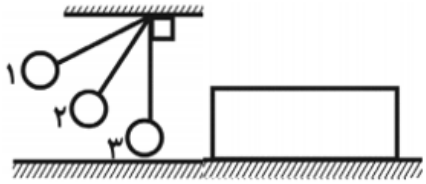
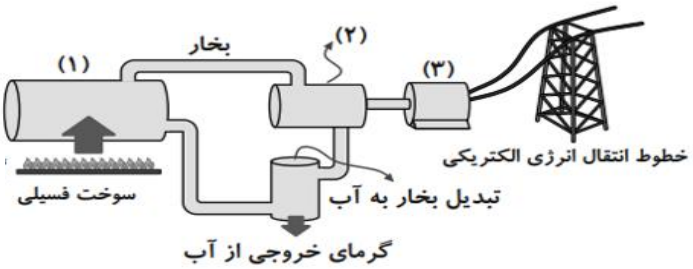
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:			نام درس:علوم تجربی
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:
سال تحصیلی			تاریخ امتحان: / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در ۵ صفحه	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف – انتقال گرما به روش ..... فقط در مایعات و گازها صورت می گیرد.** **ب – هرچه دمای یک جسم بیشتر باشد ، انرژی جنبشی متوسط ذرات آن ..... است.** **پ – آب های داغ در حال فوران یکی از نشانه های وجود انرژی .....هستند.** **ت – هر گاه یک وزنه ۵۰ نیوتنی را به مدت ۳ دقیقه بالای سر خود نگه داریم به اندازه ی ..... ژول کار انجام داده ایم.**	۱
۲	**برای هر کدام ازمناطق زیر کدام یک از منابع انرژی را پیشنهاد می کنید؟(از ستون سمت چپ انتخاب کنید.)** **۱-یک شهر در ساحل دریا** — **زمین گرمایی** **۲-یک روستای دور افتاده** — **خورشیدی** **۳-یک شهر دارای چشمه آب گرم** — **موج های دریا** **سوخت زیستی**	۰,۷۵
۳	**در شکل زیر آونگ از نقطه ۱ رها می شود.** **الف -در کدام نقطه انرژی جنبشی بیشتر است؟** **ب- در کدام نقطه انرژی پتانسیل گرانشی بیشتر است؟** 	۰,۵
٤	**در شکل زیر تبدیلات انرژی را درمکان های شماره ۲ و ۳ مشخص کنید.** 	۰,۵

نام و نام خانوادگی:		نام درس:علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هفتم	ساعت امتحان:
سال تحصیلی		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی– عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۵	**احمد جعبه ای به جرم ۵۰ کیلوگرم را روی سطح افقی به اندازه ۵ متر جابه جا می کند. کار انجام شده توسط احمد چقدر است؟(نوشتن رابطه و یکا الزامی است)**	۰,۵
٦	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف – شخصی با خوردن یک لیوان شیر ۱۰۰ گرمی که انرژی آن ۳ کیلوژول برگرم است چقدر انرژی ذخیره می کند؟(با نوشتن محاسبه)** **ب –در یک اتاق تنها وسیله گرمایشی یک شومینه است هوای اتاق با چه روش هایی گرم می شود؟**	۱
۷	**چند روش برای جلوگیری از اتلاف انرژی در منازل پیشنهاد کنید.(۳ مورد)**	۰,۷۵
۸	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) کاربرد یک ماده به .....آن بستگی دارد.** **ب) با ..... دما جنبش ذره های ماده بیشتر می شود.** **ج) در آبخوان ..... یک لایه ی نفوذ پذیر بر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار دارد.** **د) در منطقه ..... فضای خالی بین ذرات کاملا" توسط آب پر شده است.** **ه) بیشتر آب های شیرین ذخیره شده درروی زمین به صورت یخ در ..... می باشد.**	۱

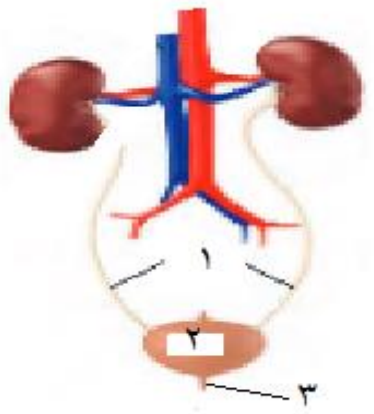
نام و نام خانوادگی:		نام درس:علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هفتم	ساعت امتحان:
سال تحصیلی		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۹	**در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **الف) عمق سطح ایستایی به کدام عامل بستگی ندارد؟** **۱)میزان بارندگی ۲)شیب زمین ۳)میزان نفوذ پذیری زمین ٤) برداشت آب ازآبخوان** **ب)کدام یک از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟** **۱)بی رنگ ۲) بی بو ۳)ترکیب شیمیایی ثابت ٤)دارای مواد تیره کننده** **ج)تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟** **۱) آزمایش ۲) فناوری ۳)واقعیت ٤) قانون** **د)آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد؟** **۱)چدن ۲)برنج ۳) مفرغ ٤)برنز**	**۱**
۱۰	**در متن زیر بر روی کلمات نادرست خط بکشید.** **آهن به صورت (خالص-ناخالص) نرم ودر اثر ضربه چکش خم می شود و برای استحکام به آن (اکسیژن-نیکل) اضافه می کنند.**	**۰,۲۵**
۱۱	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)عناصر موجود در آب سخت کدامند؟** **ب)برای اندازه گیری فاصله ی دو شهر از کدام واحد استفاده می شود؟** **ج)علت تراکم پذیری گازها چیست؟**	**۰,۷۵**
۱۲	**صحیح یا غلط بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید.** **الف)سوال کردن وتلاش کردن برای یافتن جواب مهمترین نکته در علم است.** **ب)تنها با مشاهده غیر مستقیم می توان اتم ها را بررسی وخواص آنها را کشف کرد.**	**۰,۵**

نام و نام خانوادگی:		نام درس:علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هفتم	ساعت امتحان:
سال تحصیلی		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱۳	**جرم یک مکعب چوبی ٦٢ گرم است وحجم آن ۸ سانتی متر مکعب می باشد.چگالی این مکعب را حساب کنید.**	۰,۵
١٤	**عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟(سه مورد)**	۰,۵
۱۵	**صحیح یا غلط عبارت را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** **الف)خون در دهلیز چپ تیره است.** **ب)نگه داشتن ادرار در مثانه باعث ایجاد سنگ مثانه می شود.** **پ)چربی های گیاهی و جانوری در دمای معمولی جامداند.** **ت)نشاسته کربوهیدراتی ساده است که مصرف آن موجب تامین انرژی بدن می شود.** **ث)هنگام بلع برچاکنای راه نای را می بندد.**	۱/۲۵
١٦	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف)تعداد تارهای صوتی در حنجره ..... می باشد که با عبور هوای.....از میان آنها موجب ایجاد صدا می شود.** **ب)صفرا به گوارش.....کمک می کند.** **پ)یاخته واحد .....و.....است.** **ت) دریچه بین دهلیز و بطن راست..... و دریچه بین دهلیز و بطن چپ.....نام دارد.**	۱/۷۵

نام و نام خانوادگی:			نام درس:علوم تجربی
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان:
سال تحصیلی			تاریخ امتحان: / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱۷	**هر یک از قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید.** 	۰,۷۵
۱۸	**شیره معده شامل چیست؟**	۰,۵
۱۹	**ویتامین های محلول در آب را نام ببرید.**	۰,۵
۲۰	**انواع سلولهای خونی را نام ببرید.**	۰,۷۵
۲۱	**گردش عمومی و گردش ششی خون را توضیح دهید.(سوال اختیاری با نمره کمکی)**	

موفق و پیروز باشید.