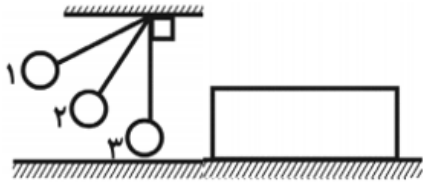
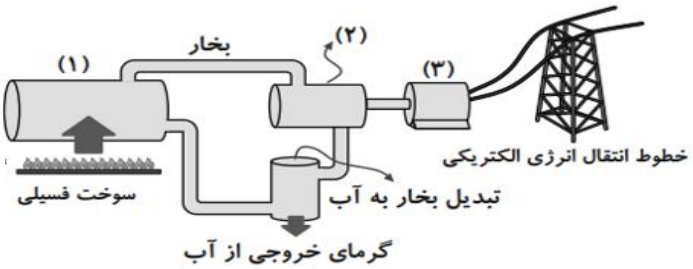
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی

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:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی	

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

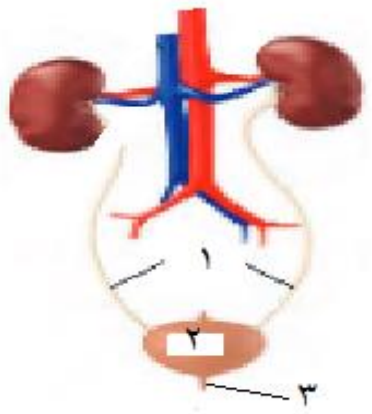
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی	

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:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی	

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

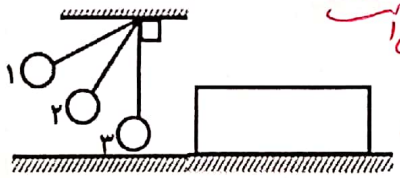
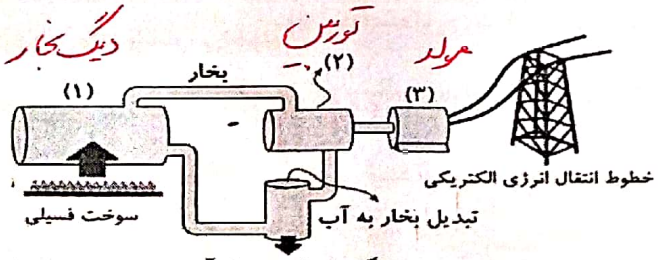
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی	

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.

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی

ردیف	سوالات در ۵ صفحه	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف – انتقال گرما به روش همرفت فقط در مایعات و گازها صورت می گیرد. ب – هرچه دمای یک جسم بیشتر باشد ، انرژی جنبشی متوسط ذرات آن بیشتر است. پ – آب های داغ در حال فوران یکی از نشانه های وجود انرژی زمین گرمایی هستند. ت – هر گاه یک وزنه ۵۰ نیوتنی را به مدت ۳ دقیقه بالای سر خود نگه داریم به اندازه ی صفر 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 ← موج های دریا ۲-یک روستای دور افتاده ← خورشیدی ۳-یک شهر دارای چشمه آب گرم ← زمین گرمایی سوخت زیستی	۰,۷۵
۳	در شکل زیر آونگ از نقطه ۱ رها می شود. الف -در کدام نقطه انرژی جنبشی بیشتر است؟ ۲ تمام انرژی جنبشی است ب- در کدام نقطه انرژی پتانسیل گرانشی بیشتر است؟ ۱ ارتفاع از همه نقاط بیشتر است. 	۰,۵
٤	در شکل زیر تبدیلات انرژی را درمکان های شماره ۲ و ۳ مشخص کنید.  پتانسیل شیمیایی سوخت ← گرما ① ← جنبشی بخار ② ← جنبشی توربین ③ ← الکتریکی	۰,۵

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی

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) $W = F \times d$ $F = \text{وزن} = ۵۰ \times ۱۰ = ۵۰۰ N$ $۵۰۰ \times ۵ = ۲۵۰۰ J$	۰,۵
۶	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) ۱ گرم شیر | ۳ kJ ۱۰۰ | x $x = ۳ \times ۱۰۰ = ۳۰۰ kJ$ ب –در یک اتاق تنها وسیله گرمایشی یک شومینه است هوای اتاق با چه روش هایی گرم می شود؟ همرفت و تابش	۱
۷	چند روش برای جلوگیری از اتلاف انرژی در منازل پیشنهاد کنید.(۳ مورد) ۱- عایق کردن دیوارهای ساختمان ۲- استفاده از پنجره های دوجداره ۳- استفاده از فرش و موکت ۴- پوشاندن مخزن آب ساختمان	۰,۷۵
۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) کاربرد یک ماده به .....جامد.....آن بستگی دارد. ب) با .....افزایش..... دما جنبش ذره های ماده بیشتر می شود. ج) در آبخوان .....تحت فشار..... یک لایه ی نفوذ پذیر بر روی یک لایه ی نفوذ ناپذیر قرار دارد. د) در منطقه .....آهکی.....فضای خالی بین ذرات کاملا" توسط آب پر شده است. ه) بیشتر آب های شیرین ذخیره شده درروی زمین به صورت یخ در.....عایق‌ها..... می باشد.	۱

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی	

	در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.	
۹	الف) عمق سطح ایستابی به کدام عامل بستگی ندارد؟ ۱)میزان بارندگی ۲)تبیب زمین ۳)میزان نفوذ پذیری زمین ۴) برداشت آب ازآبخوان ب)کدام یک از ویژگی های آب های زیرزمینی نیست؟ ۱)بی رنگ ۲) بی بو ۳)ترکیب شیمیایی ثابت ۴)دارای مواد تیره کننده ج)تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ ۱) آزمایش ۲) فناوری ۳)واقعیت ۴) قانون د)آلیاژ کربن و آهن چه نام دارد؟ ۱)چدن ۲)برنج ۳) مفرغ ۴)برنز	۱ ۰
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؟ منیزیم و کلسیم ب)برای اندازه گیری فاصله ی دو شهر از کدام واحد استفاده می شود؟ کیلومتر ج)علت تراکم پذیری گازها چیست؟ فاصله زیاد بین ذرات ها	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

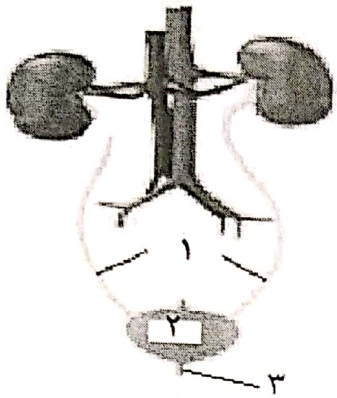
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس:علوم تجربی	
نام پدر: نام کلاس:		پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی	

۱۳	جرم یک مکعب چوبی ۶۲ گرم است وحجم آن ۸ سانتی متر مکعب می باشد.چگالی این مکعب را حساب کنید. چگالی = جرم / حجم → ۶۲ / ۸ = ۷/۷۵ g/cm³	۰,۵
۱۴	عمق سطح ایستایی به چه عواملی بستگی دارد؟(سه مورد) ۱- میزان بارندگی ۲- نوع آب و هوا ۳- میزان کوه و دره و آبراهه ها و زمین شناسی ۴- دوری و نزدیکی به ساحل	۰,۵
۱۵	صحیح یا غلط عبارت را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف)خون در دهلیز چپ تیره است. غلط ب)نگه داشتن ادرار در مثانه باعث ایجاد سنگ مثانه می شود. صحیح پ)چربی های گیاهی و جانوری در دمای معمولی جامداند. غلط ت)نشاسته کربوهیدراتی ساده است که مصرف آن موجب تامین انرژی بدن می شود. غلط ث)هنگام بلع برچاکنای راه نای را می بندد. صحیح	۱/۲۵
۱۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)تعداد تارهای صوتی در حنجره ۲ عدد می باشد که با عبور هوای بازدم از میان آنها موجب ایجاد صدا می شود. ب)صفرا به گوارش چربی ها کمک می کند. پ)یاخته واحد ساختار و عمل است. ت) دریچه بین دهلیز و بطن راست دریچه سه لتی و دریچه بین دهلیز و بطن چپ دریچه دولتی نام دارد. سه لختی یا میترال یا دولختی	۱/۷۵ ۰

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس:علوم تجربی
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۰۱/۳/۷ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:دبیران رحیمی‌پور،صدری،کاویانی

۱۷	هر یک از قسمتهای مشخص شده را نام گذاری کنید. ۱) میزراه ۲) مثانه ۳) میزراه  	۰,۷۵
۱۸	شیره معده شامل چیست؟ اسید و آنزیم	۰,۵
۱۹	ویتامین های محلول در آب را نام ببرید. ویتامین C و B	۰,۵
۲۰	انواع سلولهای خونی را نام ببرید. گویچه های قرمز، گویچه های سفید و پلاکت ها (گرده)	۰,۷۵
۲۱	گردش عمومی و گردش ششی خون را توضیح دهید.(سوال اختیاری با نمره کمکی) گردش عمومی ← خون روشن توسط سیاهرگ شش ها دهلیز چپ را پر می‌کند و از طریق دریچه میترال به بطن چپ وارد شده و از طریق سرخرگ آئورت با عبور از دریچه سینی در ابتدای آن به کلیه اندامها و بافت‌های بدن خون رسانی می‌شود. گردش ششی ← خون تیره آمده از اندامها توسط سیاهرگ‌های زیرین و زبرین به دهلیز راست وارد شده و از طریق دریچه سه لختی به بطن راست وارد شده و با عبور از دریچه سینی از طریق سرخرگ شش به شش‌ها می‌رود تا خون تصفیه شود و پس از تصفیه خون روشن از طریق سیاهرگ شش به سمت قلب می‌رود.	

موفق و پیروز باشید.

Scanned with CamScanner