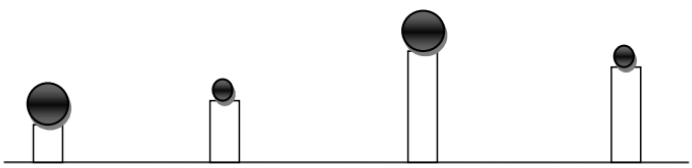
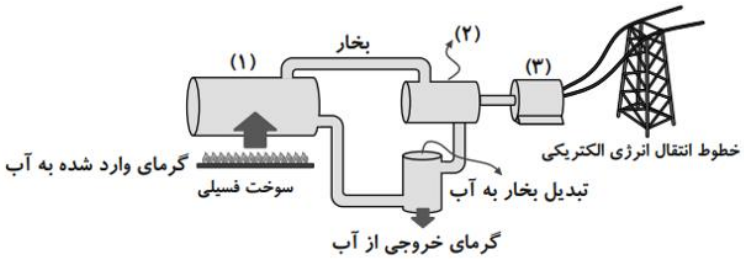
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه** **دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	نام درس:علوم
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۲
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: خانم ها رحیمی‌پور، صدری، کاویانی

سوالات فیزیک

ردیف		نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف – هرچه جسمی سنگین تر باشد و..... (کندتر- تندتر) حرکت کند، انرژی جنبشی بیشتری دارد. ب- انرژی هسته ای از منابع انرژی .....(تجدید پذیر- تجدید ناپذیر) است. پ- در توربین های بادی انرژی ..... به ..... تبدیل می شود. ت – چشمه های آب گرم و آب فشان ها نشانه های وجود انرژی..... هستند.	۱,۲۵
۲	عبارت مناسب از ستون دوم را به ستون اول متصل کنید. **الف** **۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.** **۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.** **۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.** **۴-انرژی ذخیره شده در خوراکی ها** **ب** • **انرژی پتانسیل گرانشی** • **کار** • **پتانسیل شیمیایی** • **انرژی** • **نیرو**	۱
۳	الف- با توجه به شکل اگر هر دو وسیله نقلیه با تندی یکسان در حال حرکت باشند، انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است؟ چرا؟  کامیون  تاکسی ب – چهار گلوله هم جنس با جرمهای متفاوت ۸مطابق شکل در ارتفاع های مختلفی قرار گرفته اند. مشخص کنید انرژی پتانسیل گرانشی کدام گلوله بیشتر است؟ چرا؟ 	۱

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

ردیف		نمره
۴	جسمی را با نیروی افقی ۵۰ نیوتن روی سطح افقی به اندازه ۲۰۰ سانتی متر می کشیم.کار انجام شده توسط نیروی افقی را حساب کنید. (با نوشتن رابطه)	۰,۵
۵	**با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.** الف- قسمتهای ۱ و ۲ و ۳ را نام گذاری کنید. ب – تبدیل انرژی را در قسمت ۳ بنویسید. 	۱
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - به هوای در حرکت که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید چه می گویند؟ ب- آب ذخیره شده در پشت سد چه نوع انرژی ای دارد؟ پ – در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟	۰,۷۵
۷	فربد برای میان وعده خود یک لیوان شیر پرچرب به جرم ۲۰۰ گرم و یک عدد موز ۱۰۰ گرمی می خورد. مقدار انرژی این میان وعده چند کیلوژول است؟ (انرژی هرگرم شیر پرچرب ۳ کیلوژول و انرژی هر گرم موز ۳,۶ کیلوژول است)	۰,۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

سوالات شیمی و زمین

ردیف		نمره
۸	در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید . الف)نام اولین گوساله ی شبیه سازی شده ..... است. ب) تبدیل علم به عمل ..... نام دارد. ج)عامل شناور ماندن یک جسم روی آب ..... است. د)شکل خالصی از ماده است که فقط از یک نوع اتم ساخته شده است..... نام دارد.	۱
۹	فرمول شیمیایی آب، متان و کربن دی اکسید را بنویسید. الف) هر کدام از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده است . ب) هر کدام از مواد بالاجز کدام دسته از مواد هستند .	۱
۱۰	در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد، درست آن را بنویسید . الف) در دمای اتاق جیوه، همانند گوگرد، جامد است. ب) مس بر خلاف آهن رسانای جریان برق است. ج) اغلب عناصر موجود در جهان را میتوان به یک دسته یعنی فلزات تقسیم کرد. د) یک لیتر برابر با یک سی سی است.	۱
۱۱	اگر چگالی جسمA ، دو برابر چگالی جسم B و حجم جسم A $\frac{۱}{۲}$ حجم جسم B باشد، چه رابطه ای میان جرم این دو جسم وجود دارد؟	۰,۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

ردیف		نمره
۱۲	اگر کلیدی را داخل استوانه ی مدرجی که حاوی ۵۰ سانتی مکعب آب است بیندازیم و پس از انداختن کلید، حجم آب داخل استوانه مدرج به ۵۳ سانتی متر مکعب برسد، در صورتی که جرم کلید ۳۰ گرم باشد، چگالی آب چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟	۰,۷۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. **الف)** یکای بین المللی اندازه گیری زمان کدام است؟ ۱) ثانیه ۲) دقیقه ۳) ساعت ۴) همه موارد **ب)** چه تعداد از ویژگی های زیر برای تمامی اجسامی که روی زمین هستند، صحیح است؟ *جرم دارند - حجم دارند - وزن دارند* ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) صفر **ج)** مولکول عنصر ..... دو اتمی بوده و وجه اشتراک آن با ..... آن است . ۱) کلر – جیوه – مایع بودن ۲)گوگرد – طلا – جامد بودن ۳) کلر – جیوه – سمی بودن ۴)گوگرد- طلا- زرد رنگ بودن **د)** در واکنش اکسید A+ فلز آهن $\xrightarrow{\text{گرما}}$ آهن +کربن ماده ی تولیدی A گاز..... بوده و فلز آهن تولیدی حالت ..... دارد. ۱) کربن دی اکسید – مذاب ۲)کربن مونوکسید – جامد ۳) کربن دی اکسید – جامد ۴) کربن مونوکسید – مذاب **ه)** جمع آوری انواع اجسام فلزی، ذوب مجدد و تولید قطعات جدید، میتواند بیانگر..... باشد . ۱) کاهش مصرف ۲) مصرف دوباره ۳) نوآوری ۴) بازیافت **ن)** کدام یک از دریاچه های زیر، ارتفاع بالاتری نسبت به دیگر گزینه ها دارد؟ ۱) سبلان ۲) خزر ۳) ارومیه ۴) دریاچه ی درون غار علیصدر	۱/۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

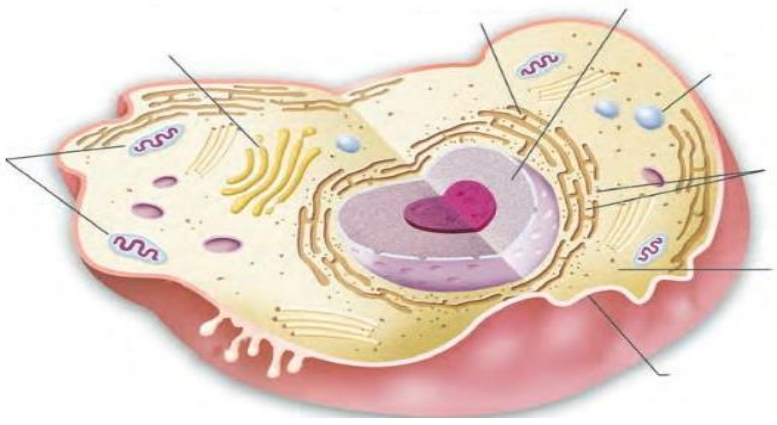
ردیف		نمره
۱۴	حرکت آب دریا ها به چند صورت رخ میدهد نام ببرید؟	۰,۷۵
۱۵	یخچال چگونه بوجود می آید؟ انواع آن را نام ببرید.	۰,۷۵
۱۶	در متن زیر چند غلط علمی وجود دارد (درست آن را بنویسید) . - بزرگ ترین دریاچه ی جهان، دریاچه ی ارومیه است. در یاچه ها در تعدیل آب و هوای منطقه نقش دارند. دریاچه های کشورمان از نظر چگونگی تشکیل با هم متفاوت هستند. همه ی دریاچه های موجود در کشورمان طبیعی هستند. - در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحل به صورت هموار و ماسه ای است.	۰,۷۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

سوالات زیست

ردیف		نمره
۱۷	کدامیک از جمله های زیر درست و کدامیک نادرست است. الف)یاخته های عصبی دراز و کشیده هستند. ب)مغز یکی از دستگاه های مهم بدن است. پ)آهن در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می شود.	۰,۷۵
۱۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) یکی از تفاوتهای مهم یاخته های گیاهی و جانوری وجود.....در گیاهان است که باعث می شود شکل یاخته های گیاهی منظم تر باشد. ب)گیاهان در عمل فتوسنتز ابتدا قندی به نام .....می سازد. پ)غشا عمدتا از..... ساخته شده است.	۰,۷۵
۱۹	به سوالات پاسخ کوتاه دهید. الف)وظیفه غشا چیست؟ ب)کوچکترین واحد ساختار و عمل چیست؟ پ)واحد سازنده پروتئین ها چیست؟ ت) برای تشخیص وجود نشاسته در مواد غذایی مختلف (مانند سیب زمینی) از چه ماده ای استفاده می‌شود؟	۱
۲۰	جدول زیر را تکمیل کنید. **نام ماده مغذی** | **نقش و اهمیت** | **منبع غذایی** **آهن** | | **B** | |	۱

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه:هفتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

ردیف		نمره
۲۱	از مفاهیم زیر دو مورد را به دلخواه انتخاب و تعریف کنید. الف)آمینو اسید ضروری ..... ب)میان یاخته ..... پ)کربوهیدرات مرکب	۰,۵
۲۲	دو مورد از فوائد و دو مورد از مضرات چربی ها را بنویسید؟	۱
۲۳	جای هر یک از اندامکهای زیر را در شکل مشخص کرده وکار آنها را بنویسید. هسته،راکیزه،کریچه،دستگاه گلژی 	۱

موفق و پیروز باشید

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه** **دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**نام درس:علوم**
نام پدر: **نام کلاس:**		**پایه: هفتم** **ساعت امتحان: ۱۲**
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷** **مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**
نمره کتبی: نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: خانم ها رحیمی‌پور، صدری، کاویانی

ردیف		**نمره**

موفق و پیروز باشید.