




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

۱,۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف - هرچه جسمی سنگین تر باشد و..... (کندتر - تندتر) حرکت کند، انرژی جنبشی بیشتری دارد.</p> <p>ب- انرژی هسته ای از منابع انرژی(تجدید پذیر - تجدید ناپذیر) است.</p> <p>پ- در توربین های بادی انرژی به تبدیل می شود.</p> <p>ت - چشمه های آب گرم و آب فشان ها نشانه های وجود انرژی..... هستند.</p>	۱
------	--	---

۱	<p>عبارت مناسب از ستون دوم را به ستون اول متصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.</td> <td>• انرژی پتانسیل گرانشی</td> </tr> <tr> <td>۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.</td> <td>• کار</td> </tr> <tr> <td>۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.</td> <td>• پتانسیل شیمیایی</td> </tr> <tr> <td>۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها</td> <td>• انرژی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>• نیرو</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	• انرژی پتانسیل گرانشی	۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	• کار	۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	• پتانسیل شیمیایی	۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	• انرژی		• نیرو	۲
الف	ب													
۱- هنگامی انجام می شود که نیروی وارد شده به جسم، سبب جابه جا شدن آن شود.	• انرژی پتانسیل گرانشی													
۲- وقتی به وجود آن پی می بریم که منتقل یا تبدیل شود.	• کار													
۳- به وزن جسم و ارتفاع جسم از سطح زمین وابسته است.	• پتانسیل شیمیایی													
۴- انرژی ذخیره شده در خوراکی ها	• انرژی													
	• نیرو													

۱	<p>الف- با توجه به شکل اگر هر دو وسیله نقلیه با <u>تندی یکسان</u> در حال حرکت باشند، <u>انرژی جنبشی</u> کدام یک بیشتر است؟ چرا؟</p> <p> کامیون</p> <p> تاکسی</p> <p>ب - چهار گلوله هم جنس با جرمهای متفاوت ۸ مطابق شکل در ارتفاع های مختلفی قرار گرفته اند. مشخص کنید انرژی پتانسیل گرانشی کدام گلوله بیشتر است؟ چرا؟</p> 	۳
---	---	---

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

ردیف	نمره	سؤال
۴	۰,۵	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)
۵	۱	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف - قسمتهای ۱ و ۲ و ۳ را نام گذاری کنید.</p> <p>ب - تبدیل انرژی را در قسمت ۳ بنویسید.</p>
۶	۰,۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - به هوای در حرکت که در اثر گرم شدن نابرابر سطح زمین به وجود می آید چه می گویند؟</p> <p>ب - آب ذخیره شده در پشت سد چه نوع انرژی ای دارد؟</p> <p>پ - در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟</p>
۷	۰,۵	<p>فرد 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 هر گرم شیر پرچرب ۳ کیلوژول و انرژی هر گرم موز ۳,۶ کیلوژول است)</p>

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
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		ساعت امتحان:	تاریخ امتحان:
		مدت امتحان:	۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ردیف	سوالات شیمی و زمین	نمره
------	--------------------	------

۸	<p>در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید .</p> <p>(الف) نام اولین گوساله ی شبیه سازی شده است.</p> <p>(ب) تبدیل علم به عمل نام دارد.</p> <p>(ج) عامل شناور ماندن یک جسم روی آب است.</p> <p>(د) شکل خالصی از ماده است که فقط از یک نوع اتم ساخته شده است..... نام دارد.</p>	۱
۹	<p>فرمول شیمیایی آب، متان و کربن دی اکسید را بنویسید.</p> <p>(الف) هر کدام از چند نوع اتم و چه تعداد اتم تشکیل شده است .</p> <p>(ب) هر کدام از مواد بالا جز کدام دسته از مواد هستند .</p>	۱
۱۰	<p>در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد، درست آن را بنویسید .</p> <p>(الف) در دمای اتاق جیوه، همانند گوگرد، جامد است.</p> <p>(ب) مس بر خلاف آهن رسانای جریان برق است.</p> <p>(ج) اغلب عناصر موجود در جهان را میتوان به یک دسته یعنی فلزات تقسیم کرد.</p> <p>(د) یک لیتر برابر با یک سی سی است.</p>	۱
۱۱	<p>اگر چگالی جسم A ، دو برابر چگالی جسم B و حجم جسم A $\frac{1}{3}$ حجم جسم B باشد، چه رابطه ای میان جرم این دو جسم وجود دارد؟</p>	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
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	ساعت امتحان:
			مدت امتحان:
			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ردیف	نمره	
۱۲	۰,۷۵	<p>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؟</p>
۱۳	۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یکای بین المللی اندازه گیری زمان کدام است؟ (۱) ثانیه (۲) دقیقه (۳) ساعت (۴) همه موارد</p> <p>ب) چه تعداد از ویژگی های زیر برای تمامی اجسامی که روی زمین هستند، صحیح است؟ *جرم دارند - حجم دارند - وزن دارند*</p> <p>(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر</p> <p>ج) مولکول عنصر دو اتمی بوده و وجه اشتراک آن با آن است . (۱) کبر - جیوه - مایع بودن (۲) گوگرد - طلا - جامد بودن (۳) کبر - جیوه - سمی بودن (۴) گوگرد - طلا - زرد رنگ بودن</p> <p>د) در واکنش اکسید A + فلز آهن → 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</p> <p>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</p> <p>ن) کدام یک از دریاچه های زیر، ارتفاع بالاتری نسبت به دیگر گزینه ها دارد؟ (۱) سیلان (۲) خزر (۳) ارومیه (۴) دریاچه ی درون غار علیصدر</p>

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
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		مدت امتحان:	ساعت امتحان:
		تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۱۰/۱۷

ردیف	نمره	سؤال
۱۴	۰,۷۵	حرکت آب دریا ها به چند صورت رخ میدهد نام ببرید؟
۱۵	۰,۷۵	یخچال چگونه بوجود می آید؟ انواع آن را نام ببرید.
۱۶	۰,۷۵	<p>در متن زیر چند غلط علمی وجود دارد (درست آن را بنویسید) .</p> <p>- بزرگ ترین دریاچه ی جهان، دریاچه ی ارومیه است. دریاچه 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.</p> <p>- در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحل به صورت هموار و ماسه ای است.</p>

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

سوالات زیست

ردیف	نمره	سوال									
۱۷	۰,۷۵	<p>کدامیک از جمله های زیر درست و کدامیک نادرست است.</p> <p>الف) یاخته های عصبی دراز و کشیده هستند.</p> <p>ب) مغز یکی از دستگاه های مهم بدن است.</p> <p>پ) آهن در غذاهای دریایی به فراوانی یافت می شود.</p>									
۱۸	۰,۷۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) یکی از تفاوت های مهم یاخته های گیاهی و جانوری وجود..... در گیاهان است که باعث می شود شکل یاخته های گیاهی منظم تر باشد.</p> <p>ب) گیاهان در عمل فتوسنتز ابتدا قندی به نام..... می سازد.</p> <p>پ) غشا عمدتاً از..... ساخته شده است.</p>									
۱۹	۱	<p>به سوالات پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) وظیفه غشا چیست؟</p> <p>ب) کوچکترین واحد ساختار و عمل چیست؟</p> <p>پ) واحد سازنده پروتئین ها چیست؟</p> <p>ت) برای تشخیص وجود نشاسته در مواد غذایی مختلف (مانند سیب زمینی) از چه ماده ای استفاده می شود؟</p>									
۲۰	۱	<p>جدول زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>نام ماده مغذی</th> <th>نقش و اهمیت</th> <th>منبع غذایی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آهن</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده مغذی	نقش و اهمیت	منبع غذایی	آهن			B		
نام ماده مغذی	نقش و اهمیت	منبع غذایی									
آهن											
B											

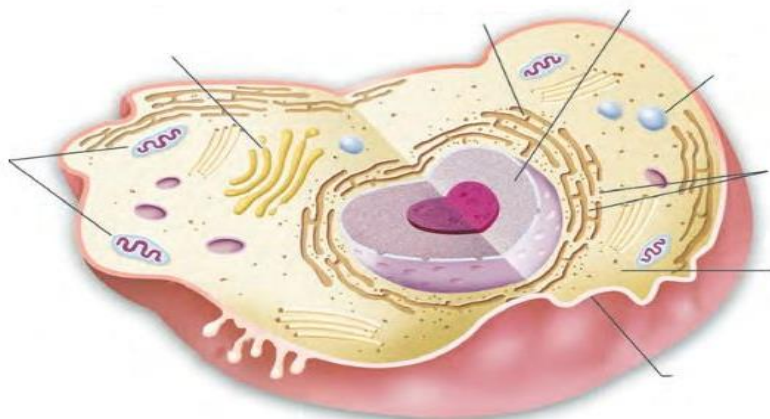
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	ساعت امتحان:
		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	مدت امتحان:
			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

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 فواید و دو مورد از مضرات چربی ها را بنویسید؟	۱
----	---	---

۲۳	جای هر یک از اندامکهای زیر را در شکل مشخص کرده و کار آنها را بنویسید. هسته، راکیزه، کریچه، دستگاه گلژی	۱
----	---	---



موفق و پیروز باشید

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 ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		جمع نمره با حروف:	تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: خانم ها رحیمی پور، صدری، کاویانی		
ردیف				نمره

موفق و پیروز باشید.

جزوه سیپی