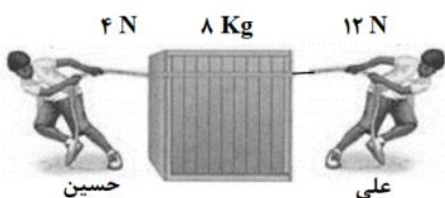


نام و نام خانوادگی:		نام پدر:		نام کلاس:	
نام درس: علوم		پایه: نهم		ساعت امتحان: ۸:۳۰	
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه		تاریخ امتحان:		۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: خانم ها رحیمی پور ، صدری ، کاویانی		جمع نمره با حروف:		نمره شفاهی - عملی:	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:	
ردیف		سوالات فیزیک		نمره	

۱.۲۵	برای جاهای خالی کلمات مناسب را انتخاب کنید.	۱
	الف - هر گاه هم تندی هم جهت حرکت جسم را بدانیم در واقع آن را می دانیم.(شتاب - سرعت) ب- واکنش نیروی وزن جسم به وارد می شود.(جسم - زمین) پ- در حرکت هواپیما اگر نیروی بیشتر از نیروی باشد هواپیما اوج می گیرد.(پیشران - بالابری - وزن - مقاومت هوا) ت - متحرکی حول میدانی به شعاع ۵ متر یک دور می چرخد. جابجایی متحرک برابر است.(محیط دایره - صفر)	

۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف - مطابق شکل زیر کدام مورد اتفاق می افتد؟ (از اصطکاک صرف نظر کنید.)  (۱) جعبه از جای خود تکان نمی خورد. (۲) جعبه با سرعت ثابت به سمت علی حرکت می کند. (۳) جعبه با شتاب ۱ متر برمربع ثانیه به سمت علی حرکت می کند. (۴) جعبه با شتاب ثابت به سمت حسین حرکت می کند. ب - کدام گزینه درست است؟ (۱) جرم یک پرتقال روی کره زمین با جرم آن در مریخ برابر است. (۲) وزن یک توپ بسکتبال روی کره زمین با وزن آن در کره ماه یکسان است. (۳) نیروهای کنش و واکنش اثر همدیگر را خنثی می کنند. (۴) شتاب هر جسم با مقدار جرم آن جسم رابطه مستقیم دارد.	۲
---	---	---

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: نهم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان:	مدت امتحان:
			۱۴۰/۱۰/۱۷	

ردیف	نمره
۳	۰.۷۵
قانون دوم نیوتن را توضیح دهید. (با نوشتن رابطه)	
۴	۱
خودرویی که با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه در حال حرکت است، در مدت ۱۵ ثانیه سرعت خود را به ۳۵ متر بر ثانیه می‌رساند. شتاب این متحرک و نوع آن را مشخص کنید. (با نوشتن روابط و یکا)	
۵	۱
متحرکی ابتدا ۲ متر به سمت شمال سپس ۴ متر به سمت غرب و پس از آن ۱ متر دیگر به سمت شمال حرکت می‌کند. اگر زمان کل حرکت ۱۰ ثانیه باشد، سرعت متوسط متحرک را بر حسب متر بر ثانیه دست آورید. (با نوشتن روابط و یکا)	
۶	۱
به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- تندی سنج خودرو چه کمیتی را نشان می‌دهد؟ ب- در چه صورت مسافت و جابجایی برابرند؟ پ - جرمی به جرم ۳ کیلوگرم روی میز در حال سکون قرار دارد . نیروی عمودی سطح چقدر است؟ ت - در حالی که اسکیت پوشیده ایم دیواری را هل می‌دهیم. در این حالت به عقب برمیگردیم. علت این اتفاق با کدام قانون نیوتن قابل توجیه است؟	

نام و نام خانوادگی:		نام درس: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: نهم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان:	مدت امتحان:
		۱۴۰/۱۰/۱۷	
ردیف		سوالات شیمی و زمین	
		نمره	

۷	در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید ؟ الف) قوی ترین فلزات در گروه..... و قویترین نافلزات در گروه جدول تناوبی عناصر قرار دارند. ب) جدول تناوبی امروزی شامل ستون عمودی و ردیف افقی میباشد. ج) حاصل برخورد ورقه های عربستان و آسیا رشته کوه های..... میباشد. د) احتمال وجود فسیل در سنگ های بیشتر است .	۱/۵
۸	اگر عنصر A فلزی باشد که در لایه ی آخر خود ۳ الکترون داشته باشد و عنصر B نافلزی باشد که در لایه ی آخر خود ۷ الکترون داشته باشد، کدام ترکیب را ایجاد میکند؟ بین آن ها چند الکترون مبادله میشود؟ (بارسم شکل)	۰,۷۵
۹	عنصر A متعلق به گروه دوم و دوره ی سوم جدول تناوبی و عنصر B متعلق به گروه پانزدهم و دوره ی دوم جدول تناوبی است. اختلاف عدد اتمی بین این دو عنصر کدام است؟ الف) اگر بین این دو عنصر واکنشی صورت گیرد چه پیوندی ایجاد میشود؟ ترکیب حاصل را بنویسید ؟ ب) نام شیمیایی این ترکیب را بنویسید؟ ج) در این ترکیب چند الکترون مبادله میشود؟	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: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: نهم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان:	مدت امتحان:
			۱۴۰/۱۰/۱۷	

ردیف	نمره
------	------

۱۰	در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد، درست آن را بنویسید؟ الف) با قرار دادن تیغه های مشابهی از جنس آهن، روی، منیزیم و نقره در محلول کات کبود، تیغه ی روی زود تر تغییر رنگ میدهد. ب) کات کبود جز ترکیبات کلسیم محسوب میشود . ج) سدیم و منیزیم در یک گروه جدول تناوبی قرار دارند. د) یون برومید در سلامت دندان ها نقش دارد.	۱
----	--	---

۱۱	گزینه ی درست را انتخاب کنید؟ الف) عنصری در دوره ی سوم جدول تناوبی قرار دارد، اگر این عنصر در لایه ی آخر خود یک الکترون داشته باشد، عدد اتمی آن کدام است؟ ۱۹ (۱) ۱۱ (۲) ۳۷ (۳) ۱۳ (۴) ب) کدام مورد از شباهت های عناصر یک دوره از جدول تناوبی محسوب میشود؟ ۱) خواص شیمیایی ۲) تعداد الکترون لایه ی آخر ۳) تعداد لایه های الکترونی ۴) خواص فیزیکی ج) کدام مورد بخشی از قاره ی گندوانا نبوده است؟ ۱) آفریقا ۲) آسیا ۳) آمریکای شمالی ۴) هندوستان د) کدام بخش از بدن جانداران شانس کمتری برای فسیل شدن دارد؟ ۱) غضروف ۲) دندان ۳) صدف ۴) آوند چوبی	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: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: نهم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

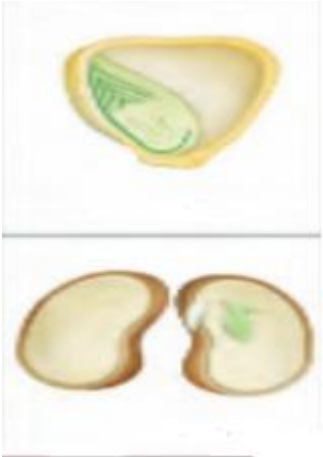
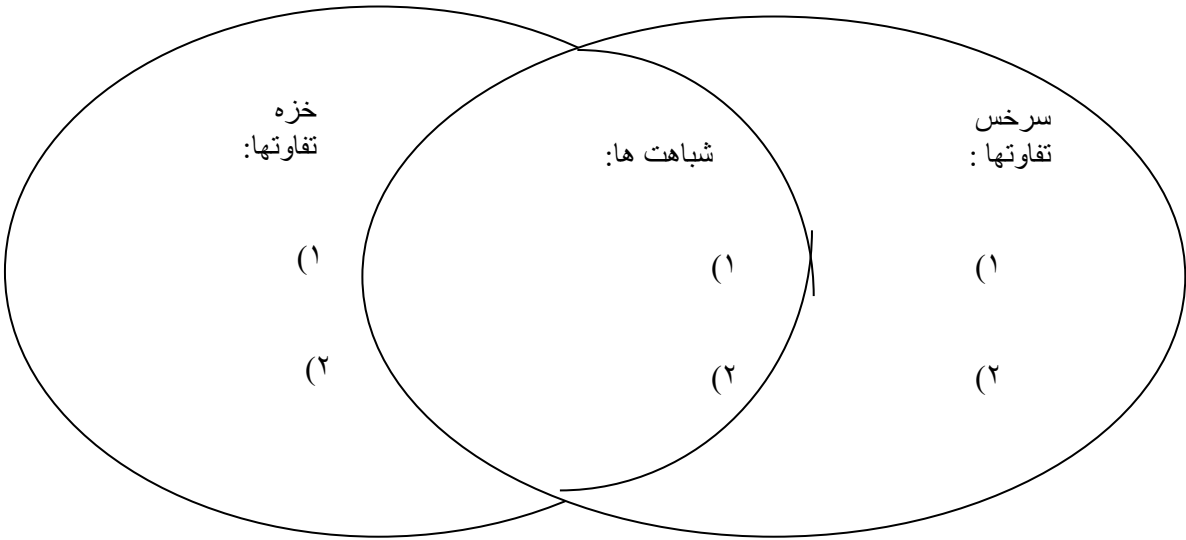
ردیف	نمره
------	------

۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) فسیل یا سنگواره را تعریف کنید؟ ب) امروزه اغلب زمین شناسان علت حرکت قاره ها را کدام عامل میدانند ؟ ج) تفاوت گسل و درزه چیست؟ د) عنصری که در ساخت مواد منفجره و آمونیاک کاربرد دارد چه نام دارد؟ ه) عناصر کدام گروه از جدول تناوبی تمایل دارند به آنیون های دو بار منفی تبدیل شوند ؟ ی) بیشترین عنصر های تشکیل دهنده ی بدن انسان و پوسته ی زمین به ترتیب کدام است؟ و) عنصری در گروه دوم جدول تناوبی قرار دارد. این عنصر فرضی (X) در ترکیب با عناصر گروه هفده، کدام یون را تشکیل میدهد؟ ز) خشکی واحدی که ۲۰۰ میلیون سال پیش وجود داشته چه نام دارد؟	۲/۷۵

نام و نام خانوادگی:		نام درس: فیزیک	
نام پدر:		پایه: نهم	
نام کلاس:		ساعت امتحان:	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان:	
		مدت امتحان:	
		۱۴۰/۱۰/۱۷	
ردیف		سوالات زیست	
		نمره	
۱۳	کدامیک از جمله های زیر درست و کدامیک نادرست است. الف) مولکولهای کربوهیدرات فقط در اندامهای سبز گیاه ساخته می شوند. ب) جلبک ها از گیاهان فتوسنتز کننده هستند. پ) ویروس ها نمی توانند به درون یاخته های همه جانداران وارد شوند.	۰,۷۵	
۱۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) آب و مواد معدنی را از ریشه به اندامهای دیگر گیاه می برد. ب) مولکولهای فقط در اندامهای سبز گیاه ساخته می شود. پ) از برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.	۰,۷۵	
۱۵	هر عبارت مربوط به کدام جانور/گیاه/موجود است. الف) با آلوده کردن گلبول سفید سیستم ایمنی را تضعیف می کند. ب) دانه این گیاهان درون میوه تشکیل می شود. پ) موجب پوسته یا زخمی شدن پوست پا می شود.	۰,۷۵	
۱۶	به سوالات پاسخ کوتاه دهید. الف) مواد مغذی در چه بخشی از گیاه کاکتوس ذخیره می شود؟ ب) روزنه ها در میان سلولهای کدام بخش برگ دیده می شوند؟ پ) کدام ویژگی باکتری ها آنها را شبیه به سلسله گیاهان میکند؟	۰,۷۵	

نام و نام خانوادگی:		نام درس: فیزیک	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: نهم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱		تاریخ امتحان:	مدت امتحان:
		۱۴۰/۱۰/۱۷	
		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	
		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	
		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	

ردیف	نمره
------	------

۱۷	از مفاهیم زیر دو مورد را به دلخواه انتخاب و تعریف کنید. الف) گونه..... ب) تارکشنده..... پ) شیره پرورده	۰,۵
۱۸	دو گیاه زیر را با یکدیگر مقایسه کرده و چهار تفاوت برای آنها ذکر کنید 	۱
۱۹	نمودار ون زیر را کامل کنید. 	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: نهم	ساعت امتحان: ۸:۳۰	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲			تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: خانم ها رحیمی پور ، صدری ، کاویانی
ردیف	نمره				

موفق و پیروز باشید.