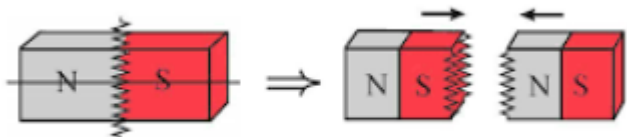


نام و نام خانوادگی:		نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: خانم ها رحیمی پور ، صدری ، کاویانی
ردیف	سوالات فیزیک		نمره

۱	برای جاهای خالی کلمات مناسب را انتخاب کنید. الف - به موادی که الکترون های آنها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند و <u>نمی</u> توانند در این اجسام به سادگی حرکت کنند، می گوئیم. ب- به ایجاد خاصیت آهنربایی در یک قطعه آهن به وسیله یک آهنربا بدون تماس با آن می گوئیم. پ- عامل شارش بارهای الکتریکی در یک مدار است. ت - قطبی که به سمت جنوب جغرافیایی می ایستد قطب نامیده می شود.	۱
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف - میله ای را به کلاهک الکتروسکوپ <u>خنثی</u> نزدیک می کنیم، ورقه ها از هم باز می شوند . بار میله چگونه می تواند باشد؟ (۱) میله می تواند خنثی باشد (۲) قطعا دارای بار منفی است. (۳) قطعا دارای بار مثبت است. (۴) می تواند دارای بار مثبت یا منفی باشد. ب - اگر یک آهنربای میله ای را ۵ تکه و آهنربای دیگری را به ۸ تکه تقسیم کنیم <u>اختلاف</u> تعداد قطبهای S حاصل از آهنربای اول با تعداد <u>کل</u> قطبهای حاصل از آهنربای دوم چقدر است؟ (۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۲ (۴) ۱۱	۲
۰,۵	شکل زیر چه مفهومی را در مورد خاصیت مغناطیسی بیان می کند؟ توضیح دهید. 	۳

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد		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
۴	۰,۵
۵	۱
۶	۱
۷	۱

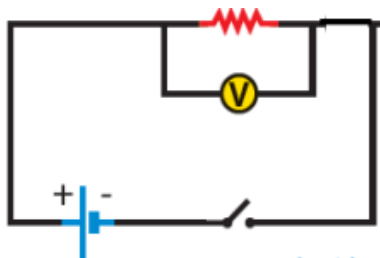
درچه صورت آذرخش اتفاق می افتد؟

۴

در مدار شکل زیر که مقاومت برابر ۱۵ اهم است اگر کلید را ببندیم ولت سنج عدد ۶۰ ولت را نشان می دهد.

۵

الف- جریان گذرنده از این مقاومت چند آمپر است؟(با نوشتن رابطه)



ب- اگر بخواهیم شدت جریان عبوری از مدار نشان داده شود چه وسیله‌ای

را باید به مدار اضافه کنیم؟ این وسیله چگونه در مدار بسته می شود؟

الف- در مولد برق چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟

۶

ب-اساس کار فنر مغناطیسی چیست؟

پ- دوره افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را نام ببرید.

الف-آزمایشی طراحی کنید که در آن بتوان دوکره فلزی خنثی را با نزدیک کردن یک میله شیشه ای دارای بار،

باردار کرد. (رسم شکل با ذکر مراحل الزامی است).

۷

ب- اگر هرکدام از کره ها را پس از باردار شدن به الکتروسکوپ دارای بار منفی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟

نام و نام خانوادگی:		نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:	پایه: هشتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		تاریخ امتحان:	مدت امتحان:
		۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
ردیف		سوالات شیمی و زمین	
		نمره	
۸	فرض کنید در دمای ۲۵ درجه ی سانتی گراد بتوان حداکثر ۴۵ گرم پتاسیم نیترات در ۱۰۰ گرم آب خالص حل کرد. برای حل کردن کامل ۱۲۰ گرم از این نمک در آب خالص و در همین دما، حداقل چند گرم آب خالص مورد نیاز است ؟	۰,۷۵	
۹	در دمای ۳۰ درجه ی سانتی گراد حداکثر مقدار نمکی که بتوان در ۱۵۰ گرم آب حل کرد ۵۰ گرم است. اگر در این دما ۴۰۰ گرم محلول از این نمک و آب داشته باشیم به طوری که دیگر نتوان مقدار بیشتری نمک در این دما در آن حل کرد، کل نمک حل شده در این محلول چند گرم است؟	۰,۷۵	
۱۰	در هر جمله یک غلط علمی وجود دارد، درست آن را بنویسید . (الف) هر محلول فقط از دو جز تشکیل شده است. (ب) شربت معده مانند آبلیمو، یک مخلوط همگن است. (ج) فاسد شدن مواد غذایی همانند زنگ زدن آهن یک تغییر فیزیکی مضر است. (د) مخلوط آب و روغن ر با کاغذ صافی جداسازی میکنیم.	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: هشتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱			تاریخ امتحان:	مدت امتحان:
			۱۴۰۱/۱۰/۱۷	

ردیف	نمره
۱۱	۰,۵
شمع A با طول ۲۰ سانتی متر را در ظرفی در بسته که از ۵ لیتر هوا پر شده است، قرار میدهیم. شمع پس از سوختن ۴ سانتی متر از طولش، به علت اتمام اکسیژن در ظرف، خاموش میشود. برای اینکه بقیه ی شمع به طور کامل بسوزد، چند لیتر اکسیژن خالص نیاز است؟	
۱۲	۰,۵
اگر یک شمع در یک ظرف در بسته که پر از هوا است، ۵ ثانیه روشن بماند، در ظرفی در بسته و پر از اکسیژن که با ظرف قبلی هم حجم است، تقریباً چند ثانیه روشن میماند؟	
۱۳	۱/۲۵
گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) حاصل سوختن ناقص کربن کدام ماده است؟ (۱) کربن دی اکسید (۲) کربن مونواکسید (۳) هیدروکربن (۴) کلسیم کربنات ب) از سوختن تمام سوخت ها..... تولید میشود؟ (۱) کربن مونوکسید و خاکستر (۲) بخار آب و کربن دی اکسید (۳) خاکستر و کربن دی کسید (۴) بخار آب و خاکستر ج) کدام یک خالص است؟ (۱) شکر (۲) فولاد (۳) سوسپانسیون (۴) طلای زینتی د) کاهش دما سبب افزایش انحلال پذیری کدام ماده در آب میشود ؟ (۱) آهک (۲) اکسیژن (۳) الکل (۴) استون ه) در محلولی مانند هوا حلال چیست ؟ (۱) نیتروژن (۲) اکسیژن (۳) بخار آب (۴) کربن دی اکسید	

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

ردیف	نمره
۱۴	۱
انواع سوختن را نام برده و شباهت و تفاوت آن ها را بنویسید؟	
۱۵	۱
روش جداسازی مناسب هر کدام را بنویسید. الف) جدا سازی آب و گل ب) جداسازی آب و رغن ج) جداسازی اجزا خون د) جداسازی آب و الکل	
۱۶	۱/۲۵
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مواد اولیه ی یک واکنش شیمیایی را..... مینامند. ب) ماده ای است که در طی واکنش سوختن به سرعت با اکسیژن موجود در هوا واکنش داده و مقدار قابل توجهی انرژی به صورت نور و گرما آزاد میکند . ج) بیشترین مقدار ماده ی حل شونده که در دمای معین و حجم مشخصی از حلال حل میشود..... نام دارد. د) در واکنش از یک ماده دو یا چند ماده ی جدید یا ذراتی کوچک تر پدید می آید. ه) مواد پی اچ پایین تر از ۷ دارند.	

نام و نام خانوادگی:		نام درس: علوم	
نام پدر:		پایه: هشتم	
نام کلاس:		ساعت امتحان:	
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		تاریخ امتحان:	
		مدت امتحان:	
		۱۴۰۱/۱۰/۱۷	
ردیف		سوالات زیست	
		نمره	
۱۷	کدامیک از جمله های زیر درست و کدامیک نادرست است. الف) بخش خارجی نخاع سفید و بخش داخلی آن خاکستری است. ب) استخوان در سرکه سختی خود را از دست دانه و نرم می شود. پ) لایه میانی چشم مشیمیه است که در قسمت جلو قرنیه را به وجود می آورد.	۰.۷۵	
۱۸	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) بافتهای استخوانی و غضروفی از نوع بافت است. ب) عصب پیام عصبی را از دست به نخاع می برد. پ) مرکز حس بویایی در است.	۰.۷۵	
۱۹	به سوالات پاسخ کوتاه دهید. الف) گیرنده هایی که به سه رنگ اصلی حساسیت دارد؟ ب) محل اتصال استخوانها به یکدیگر را گویند؟ پ) مرکز انعکاس زانو است؟ ت) به مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب است؟	۱	
۲۰	قسمتهای مختلف نورون زیر را نوشته و جهت هدایت پیام عصبی در آن را مشخص کنید. 	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: هشتم	ساعت امتحان:
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	مدت امتحان:

ردیف	نمره	
۲۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) فعالیتهای غیر ارادی انعکاسی ب) تاندون	
۲۲	جدول زیر را کامل کنید	
۱	نام و نوع ماهیچه	
	عمل ماهیچه	ارادی
	رنگ ماهیچه	قرمز
	محل	
۲۳	از بین سه سوال زیر دو مورد را به دلخواه انتخاب کرده و پاسخ دهید 😊 الف) چرا ماهیچه های اسکلتی به صورت جفت و عکس هم کار می کنند؟ ب) چگونه گوش ما امواج صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند؟ پ) دو بخش اصلی دستگاه عصبی را توضیح دهید؟	
	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: هشتم
نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
ردیف	نمره		