" باسمه تعالی"

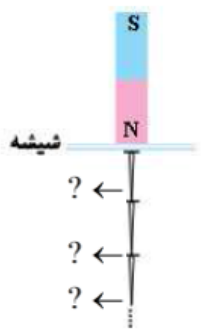
نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۰۰ : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات:۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱)	کدام عبارت درست و کدام نادرست است؟ جابجایی پروتون در اتم، باعث باردار شدن جسم می شود. ص ☐ غ ☐ میخ آهنی، یک ماده مغناطیسی است. ص ☐ غ ☐ قطب N آهنربا جهت شمال جغرافیایی را نشان میدهد. ص ☐ غ ☐ هرچه اختلاف پتانسیل دو سر مدار بیشتر باشد، جریان بیشتری از آن می گذرد. ص ☐ غ☐	۱
۲)	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. در مالش میله پلاستیکی با پارچه پشمی، میله دارای بار ..... می شود. درمولد الکتریکی، انرژی ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. تخلیه الکتریکی بین دو ابر را ..... می نامند. یکی از کاربردهای آهنربای الکتریکی در ..... است.	۲
۳)	گزینه صحیح را انتخاب کنید. واحد اندازه گیری جریان الکتریکی کدام است ؟ آمپر☐ ولت☐ اهم ☐ کولن ☐ ولت ستج در مدار به چه صورت قرار می گیرد؟ متوالی☐ موازی ☐ متوالی یا موازی ☐ بستگی به سایر اجزای مدار دارد ☐	۰/۵
۴)	الف) مقاومت الکتریکی را تعریف کنید. ب) یک لامپ که مقاومت الکتریکی آن ۵۰ اهم است را به اختلاف پتانسیل ۲۰۰ ولت وصل می کنیم. چه جریانی از آن می گذرد؟	۱
ادامه سوال در صفحه بعد		

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

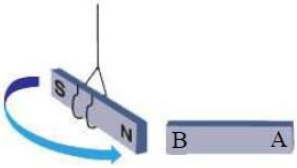
نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات:۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۵)	مفاهیم ستون (الف) را به کلمات مناسب ستون (ب) وصل کنید. الف — ب ۱ -وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام — دافعه ۲ -وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار — الکتروسکوپ ۳ -نیروی الکتریکی بین دو میله شیشه ای باردار — جاذبه ۴- نیروی الکتریکی بین قطبهای ناهمنام آهنربا — مولد	۱
۶)	به سوالات زیر در مورد باتری پاسخ کوتاه دهید: الف) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از کجا تامین می شود؟ ب) مایع شیمیایی درون باتری چه نام دارد؟	۱
۷)	شباهت و تفاوت مهم بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چیست؟	۱
۸)	الف) چگونه می توان یک آهنربای الکتریکی ساخت؟ ب) چگونه می توان قدرت این آهنربای الکتریکی را افزایش داد؟	۱
۹)	با توجه به شکل الف) کدام روش ساخت آهنربا نشان داده شده است؟ ب) نوع قطب ها را در قسمت های خواسته شده در میخ های اول و آخر مشخص کنید. 	۱

www-kanoon.ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۰۰ : ۱۱ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات:۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱۰)	با توجه به شکل، اگر یک آهنربا را به آهنربای آویخته شده نزدیک کنیم، نام قطب های A و B چه می شود؟ چرا؟ 	۰/۵
۱۱)	الف)گزینه های صحیح وغلط را باعلامت × مشخص کنید.۱/۵ ۱-کانی گرافیت تحت فشار وگرما به دست می آید. ص ◯ غ ◯ ۲-رایانه وعینک بخشی ازمواردی هستندکه مستقیم وغیرمستقیم ازسنگ کره به دست می آیند. ص ◯ غ ◯ ۳-سنگ کره عمدتا" ازسنگ وکانی تشکیل شده است. ص ◯ غ ◯ ۴-اجتماع چندسنگ،کانی ها رابه وجودمی آورد. ص ◯ غ ◯ ۵-درجواهرسازی ازکانی های قیمتی ونیمه قیمتی استفاده میشود. ص ◯ غ ◯ ۶-کانی های گچ بنایی ونمک خوراکی،نشان دهنده آب وهوای سرد و خشک است. ص ◯ غ ◯	۱/۵
۱۲)	جاهای خالی را باکلمات مناسب پرکنید:۱/۵ ۱) یکی ازمهمترین ملاک های تقسیم بندی کانیها ترکیب .....آنهاست. ۲) کانی های سیلیکاتی عنصر.....درخود دارند و عمدتا"ازانجماد وتبلور موادمذاب حاصل میشوند. ۳) رنگ وسختی یک کانی ازخواص..... آن محسوب میشوند. ۴) یک نمونه ازکانی های نامهربان وزیان آور.....نام دارد. ۵) درنامگذاری کانیها معمولا"پسوند.....را به آخرنام کانی اضافه میکنند. ۶) کانیها ازیکی یا چند .....تشکیل شده اند.	۱/۵

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات:۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳)	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: یک کانی دارای چه ویژگی هایی است نام ببرید.۴ مورد نام دونمونه ازکانی هایی که نشان دهنده اوضاع آب وهوایی گرم وخشک است را بنویسید. سه روش تشکیل کانی ها رابنویسید.باذکرمثال: برای شناسایی کانی ها ازسه خواص استفاده میشود،آنها را با ذکر مثال بنویسید. سه مورد ازویژگی های سنگ های رسوبی را بنویسید:	۶
۱۴)	الف)کدام سنگ آذرین درکشورمان ایران فراوانتراست؟ ب)سه مورد از اهمیت سنگهای رسوبی رابنویسید.	۱
	جمع کل نمرات	

** موفق باشید **

نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء

www-kanoon-ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات:۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۱)	غ ص ص ص	۱
۲)	بار منفی مکانیکی آذرخش (رعد وبرق) جرثقیل مغناطیسی	۲
۳)	آمپر موازی	۰/۵
۴)	الف) مقاومت رسانا در برابر عبور جریان را مقاومت الکتریکی می گویند. ب)	۱
۵)	الف / ب ۱ -وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام — الکتروسکوپ ۲ -وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار — مولد ۳ -نیروی الکتریکی بین دو میله شیشه ای باردار — دافعه ۴- نیروی الکتریکی بین قطبهای ناهمنام آهنربا — جاذبه	۱
۶)	الف) انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل دردو سر باتری از واکنش های شیمیایی به دست می آیدکه درون باتری رخ می دهد. ب) الکترولیت	۱
۷)	شباهت: همانطورکه بارهای الکتریکی همنام،یکدیگررادفع وبارهای غیرهمنام همدیگر راجذب میکنند،قطب های هم نام آهنربا نیز همدیگر رادفع و قطب های غیرهم نام آهنر باهمدیگر راجذب میکنند . تفاوت:بارهای الکتریکی را می توان ازهم جدا کرد؛ولی آزمایش نشان می دهد،قطب های مغناطیسی را نمیتوان ازهم جداکرد .به عبارت دیگر قطبN بدون قطب Sوجودنداردوبرعکس	۱
۸)	الف) دور یک ماده مغناطیسی مثل میخ فولادی چندین دور سیم مسی بدون پوشش پیچیده و دو سر آن را به باتری یا برق مستقیم DCوصل می‌کنیم. پس از مدتی میخ فولادی بتدیل به آهنربا می‌شود. ب) ۱- افزایش دور سیم پیچ ۲- افزایش جریان الکتریکی	۱

www.kanoon.ir

" باسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:	ادارهٔ کل آموزش و پرورش استان گیلان – شهرستان /ناحیه/منطقه :رشت/ ناحیه ۲ واحد آموزشی اندیشه های شریف دوره اول نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پایهٔ : هشتم	ساعت شروع : ۱۱:۰۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سؤالات درس : علوم	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
شهرستان/ناحیه/منطقه : رشت ناحیه ۲	نام آموزشگاه: اندیشه های شریف دوره اول	تعداد صفحات:۴ صفحه

ردیف	سؤالات	نمره
۹)	الف) القا ب) N S N	۱
۱۰)	A: قطب N و B قطب S چون قطب N آهنربا به سمت B جذب شده است.	۰/۵
۱۱)	الف) ۱-ص ۲-ص ۳-ص ۴-غ ۵-ص ۶-غ	۱/۵
۱۲)	ب) ۱-شیمیایی ۲- سیلیسیم ۳-خواص فیزیکی ۴- آزبست یاپنبه نسوز ۵- یتیا - 6 iteعنصر	۱/۵
۱۳)	-موادطبیعی / جامد / متبلور / دارای ترکیب شیمیایی نسبتا" ثابت وپایدارند --هالیت(نمک طعام یا خوراکی)وژیپس(گچ بنایی) --حاصل تبلور موادمذاب مثل کانیهای قیمتی/حاصل تبخیرمحلول فراسیرشده مثل هالیت/تحت تاثیرگرما وفشار مثل گرافیت --خواص فیزیکی مثل رنگ /خواص شیمیایی مثل واکنشپذیری با اسید /خواص نوری مثل مطالعه مقاطع نازک کانی ها توسط میکروسکوپها یا انعکاس نورو..... --لایه لایه بودن/ به صورتا فقیرویهم دیگرقرارمیگیرند / درفرایندتشکیل آنها امکان وجود فسیل گیاهان یا بقایا ی جانوری وجوددارد.	۶
۱۴)	الف-گرانیت / ب- ذخایرنفت وگاز و زغال سنگ	۱
	جمع کل نمرات	

** موفق باشید **