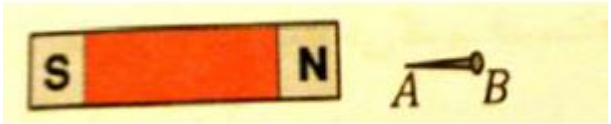
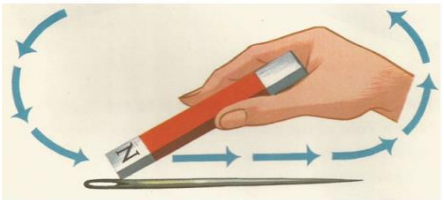
بسمه تعالی	سال ۱۴۰۲ « سال مهار تورم ورشد تولید » گرامی باد	
نام ونام خانوادگی : کلاس: هشتم رشته :	اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان اداره آموزش وپرورش منطقه حویق دبیرستان : حجاب	آزمون نوبت دوم درس : علوم تجربی تعداد سوال :۱۲ تاریخ آزمون : / /۱۴۰۲ مدت آزمون : ۶۰ دقیقه ساعت شروع آزمون : تعداد صفحه :۳
نمره مستمر نمره ورقه: نمره نوبت دوم : نام دبیر : سارا حاتم پناه امضاء :		محل مهر وامضاء مدیر مدرسه : نام ونام خانوادگی مدیر مدرسه :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را با حرف(ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) مخلوط نمک در آب یک نوع سوسپانسیون محسوب میشود ب) هر چه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم جریان الکتریکی کمتر می شود. پ) تعداد گیرنده های مخروطی بیشتر از استوانه ای است. ت) هورمون افزاینده قند خون انسولین است. ث) فراوانی کانی ها همه جا یکسان نیست.	۱/۲۵
۲	الف) ماده ای با PH=1 در اختیار داریم این ماده چیست؟ ۱) اسید قوی ۲) باز قوی ۳) اسید ضعیف ۴) باز ضعیف ب) کدام کانی سیلسیم دارد؟ ۱) فیروزه ۲) هالیت ۳) مسکوویت ۴) هماتیت پ)در کدام یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود؟ ۱) آهنربای الکتریکی ۲) مولد برق ۳) مدار الکتریکی ۴) موتور الکتریکی ت) کمترین و بیشترین میزان شکست نور در منشور به ترتیب مربوط به چه نورهایی است؟ ۱) قرمز و بنفش ۲) سبز و قرمز ۳) بنفش و نارنجی ۴) بنفش و قرمز ث) در کدام جسم زیر الکترون آزاد به فراوانی وجود دارد؟ ۱) شیشه ۲) طلا ۳) چوب ۴) پلاستیک	۱/۲۵
۳	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا ..... و .....هستند. ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها .....می گویند. پ) مدل بور به مدل .....معروف است. ت) مرکز شنوایی در .....قرار دارد. ث) سنگ کره عمدتا از ..... و .....تشکیل شده است.	۱/۷۵

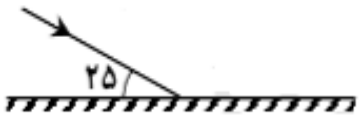
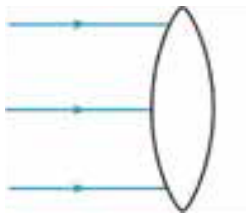
www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۴	هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. (یک مورد اضافی است). الف عصبی که پیام را از مراکز عصبی دریافت میکند مرکز انعکاس زانو مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون مواد مذاب، داغ و سرشار از گاز جهش الکترون ها از یک ابر به ابر دیگر ب تخلیه الکتریکی عصب حسی نخاع عصب حرکتی ماگما اندام هدف	۱/۲۵
۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مولکول دی ان ای (DNA) چیست؟ ب) دو روش تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید؟ پ) چرخه سنگ چیست؟ ب) غارهای اهکی چگونه به وجود می آیند؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵
۶	در یک مدار اختلاف پتانسیل دو سر یک مقاومت ۲۰۰ ولت و شدت جریان عبوری از آن ۴ آمپ است. مقاومت چند اهم است؟	۰/۷۵
۷	میخی را نزدیک یک آهنربا نگه می داریم. میخ خاصیت آهنربایی پیدا می کند. الف) این میخ از چه روشی به آهنربا تبدیل شده است؟  ب) نام قطب های A و B به ترتیب چیست؟ پ) سوزن در این شکل با استفاده از چه روشی آهنربا شده است.  	۰/۷۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

بارم	ادامه سوالات	بارم
۸	الف) سنگ ها به چند گروه تقسیم می شوند نام برده و یکی را به دلخواه نوضیح دهید.	۱/۲۵
۹	جدول زیر را کامل کنید. (با علامت ضربدر نوع جسم را در جدول تعیین کنید.)	۱

	ستاره	آینه	چشم انسان	سیاره مریخ
منیر				
غیر منیر				

۱۰	توضیح دهید چگونه می توانیم نوع بار میله باردار **A** را به کمک برق نمای زیر که از قبل به آن بار الکتریکی منفی داده ایم تعیین کنیم. 	۰/۷۵
۱۱	الف) در شکل زیر زاویه بازتاب را بدست آورید و پرتو بازتاب را رسم کنید. 	۰/۵
	پ) انواع باریکه نور را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۲	الف) نام وسیله زیر چیست؟ ب) ادامه مسیر پرتو ها را در آن رسم کنید. پ) پاشندگی نور را نعریف کنید. 	۰/۷۵ ۰/۵
	۱۵ نمره موفق باشید.	