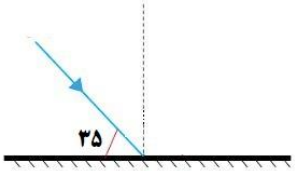
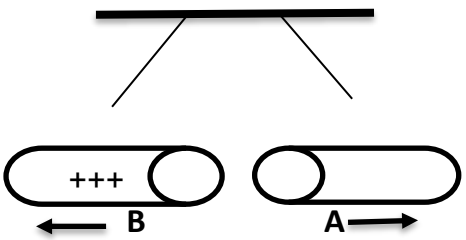
ام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۶۰ دقیقه	پیشگامان ناصرنوین
امتحان: علوم تجربی کلاس: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	ساعت:	
شماره دانش آموز:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد	تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
نام دبیر: اعتصامی	مجموعهٔ دبیرستانهای غیر دولتی ناصرنوین	نوبت: نوبت دوم	مهر آموزشگاه
نمرهٔ دبیر باعدد:	با حروف:	نمرهٔ تجدیدنظر:	امضا:

شماره	متن سؤال	بارم
	الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید	
۱	ماده خالص از یک نوع ماده و ..... از آمیخته شدن دو یا چند ماده به دست می آید.	۰.۵
۲	اعصاب حرکتی ، پیام عصبی را از ..... به اندام ها هدایت می کند.	۰.۵
۳	کانی ..... حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است.	۰.۵
۴	وقتی آب یخ می زند ، حجمش ..... می یابد.	۰.۵
	ب) درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص نمایید.	
۵	تغییر در حالت ماده ، یک تغییر شیمیایی است. ص ☐ غ ☐	۰.۵
۶	مصرف غذاهای یددار ، برای تولید هورمون های تیروئیدی لازم است. ص ☐ غ ☐	۰.۵
	پاسخ درست را انتخاب نمایید.	
۷	اندام جنسی نر و ماده در گیاهان چیست؟ الف)دانه گرده، تخمک ☐ ب)دانه گرده، مادگی ☐ ج)پرچم، تخمک ☐ د)پرچم، مادگی ☐	۰.۵
۸	برای تشخیص وجود بار الکتریکی در اجسام، از چه وسیله ای می توان استفاده کرد؟ الف) برق گیر ☐ ب)ولت سنج ☐ ج)آمپرسنج ☐ د)برق نما ☐	۰.۵
۹	سنگ مرمر از دگرگونی شدن کدام سنگ زیر حاصل می شود؟ الف) ماسه سنگ ☐ ب)گرافیت ☐ ج) سنگ آهک ☐ د) کنگلومرا ☐	۰.۵
۱۰	در پاشیده شدن نور توسط منشور، کمترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟ الف) زرد ☐ ب) نیلی ☐ ج) قرمز ☐ د) بنفش ☐	۰.۵
	به سوالات زیر پاسخ دهید	
۱۱	به آهن ربای زیر دقت کنید. با استفاده از نیروهای ایجادشده ، قطب های آهنربا را مشخص کنید؟ 	۰.۵
۱۲	در شکل مقابل، پرتوی نوری با زاویه ۳۵ درجه نسبت به سطح آینه، به آینه تابیده شده است :  الف)زاویه بازتاب چند درجه است؟ شکل را کامل کنید؟ ب)با توجه به چه کانونی اندازه زاویه بازتاب را تعیین کردید؟	۰.۷۵

www.kanoon.ir

۱۳	مرکز شنوایی و بینایی هر کدام در چه قسمتی از نیمکره های مغز قرار دارد؟	۰.۵
۱۴	آیا ژن ها از یک موجود به موجود دیگر قابل انتقال است؟با ذکر مثال توضیح دهید؟	۰.۵
۱۵	دو میله **A** و **B** مطابق شکل زیر از تکیه گاهی آویزان هستند. با توجه به وضعیت قرارگرفتن آنها : الف) نوع بار میله **A** چیست ؟ ب)دلیل آن را بنویسید؟ 	۰.۷۵
۱۶	ولتاژ دوسر باتری کتابی ۴/۵ ولت است.آن را به دو سر یک مقاومت ۹ اُهمی وصل می کنیم.جریانی که از آن می گذرد، چند آمپر است؟(ذکر فرمول الزامی است).	۱.۲۵
۱۷	آهن ربا با سه روش ساخته می شود.آن روش ها را فقط نام ببرید؟	۰.۷۵
۱۸	کانی را تعریف کنید؟	۰.۵
۱۹	رضا و پژمان برای گردش به کوه رفته بودند، سنگی پیدا کردند که در آن فسیل یک ماهی بود. این سنگ از چه نوعی است؟ چرا؟	۱
۲۰	عوامل هوازدگی فیزیکی را بنویسید؟(سه مورد)	۰.۷۵
۲۱	خورشیدگرفتگی یا کسوف را با رسم شکل توضیح دهید؟	۰.۷۵
۲۲	می دانیم که کاغذ سفید ، نور را به مقداری زیادی بازتاب می کند.چرا در کاغذ سفید تصویر دیده نمی شود؟	۰.۵
۲۳	شکل عدسی کوژ یا هگرا و عدسی کاو یا واگرا را رسم کنید؟	۰.۵
۲۴	پاشندگی نور را تعریف کنید؟	۱
	موفق و پیروز باشید . ☺	