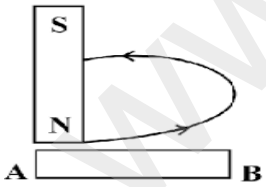
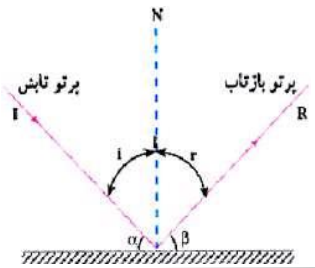
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات مستمر نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1404_3 140

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (فیزیک)	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : 1404/01/23	نمره به حروف:
کلاس: هشتم گروه A	مدت آزمون کل : 70 دقیقه	تعداد صفحات: 3 صفحه

ردیف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	بارم
1	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. *الف) در اثر مالش بادکنک با پارچه پشمی، بادکنک دارای بار منفی می شود.* ☐ درست ☐ نادرست *ب) موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند .* ☐ درست ☐ نادرست	1
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) آمپر سنج در مدار به صورت ..... نصب می شود . (موازی- متوالی) ب) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس را .....می گویند. (مالش _القا مغناطیسی)	1
5	مطابق شکل به کمک یک آهنربا ی تیغه ای و یک میخ ،آهن ربا ساخته ایم .  *الف)* نام روش ساخت آهنربا را بنویسید . *ب)* قطب های آهن ربای ساخته شده را در شکل مشخص کنید. A: B:	0/75
6	اگر یک میله ی فلزی را در دست بگیریم و با پارچه پشمی مالش دهیم ،باردار نمی شود . چرا ؟	0/5
7	دانش آموزی سعی دارد این دو آهن ربا را به یکدیگر بچسباند ولی موفق نمی شود . به نظر شما او قطب N آهن ربای اول را به کدام قطب آهن ربای دوم نزدیک کرده است ؟دلیل بیاورید N	0/5

www-kanoon-ir

ردیف	آزمون مستمر نوبت دوم فیزیک پایه هشتم صفحه دوم	بارم
8	پاسخ مناسب را انتخاب کنید. الف)چشمه .... سایه ی با مرز مشخص روی پرده تشکیل می دهد. (گسترده - نقطه ای) ب)در دندانپزشکی از آینه ..... استفاده می شود.(کاو - کوژ) ج) وسعت دید آینه های کوژ..... از آینه تخت است. (کمتر-بیشتر) د)هر گاه یک دسته پرتو موازی به آینه کاو (مقعر) بتابد . پرتو های بازتاب چگونه هستند ؟ (همگرا - واگرا)	1
9	**الف) شکل مقابل بیان کننده کدام قانون علمی است ؟ آن را توضیح دهید.** **ب)اگر زاویه بین آینه و پرتوی تابش 50 درجه باشد .زاویه بازتاب چند درجه است؟**  	1
10	بازتاب منظم و نامنظم را مقایسه کنید.	1
11	هر کدام ویژگی <u>کدام نوع آینه</u> است؟ الف)در وسیله پیرابین (پیرامون نما)به کار می رود..... ب) همیشه تصویر کوچکتر ،مستقیم و مجازی ایجاد می کند	1
12	پدیده طبیعی خورشید گرفتگی (کسوف) را توضیح دهید.	1
13	الف)دو کاربرد برق نما را بنویسید ؟ ب) وضعیت ورقه ها زمانی که برق نما خنثی باشد به چه صورت است؟ ج)روش مالش فقط برای باردار کردن چه نوع اجسامی است ؟	1/5

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات ازمون مستمر نوبت دوم فیزیک پایه هشتم صفحه سوم A	بارم
14	پاسخ مناسب دهید. الف)در یک مدار ساده جهت حرکت الکترون ها و جهت جریان قراردادی به چه صورت است ؟ ب) چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟ ج)عامل شارش جریان الکتریکی در مدار چیست ؟ د) الکترون آزاد چیست؟	2/5
15	با پاسخ مناسب کامل کنید. الف)چگونگی انتشار نور : نور در خط .....منتشر می شود . ب) در تشکیل سایه هر گاه یک جسم .....مقابل یک چشمه نور قرار بگیرد در .....جسم یک فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن سایه می گوییم. ج) جسمی که از خود نور تولید می کند .جسم .....نام دارد. مانند	1/5
16	ولتاز مداری 50 ولت و مقاومت الکتریکی آن 5 اهم است . شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟ نوشتن فرمول و واحد الزامی است . عزیزانم موفق باشید . تلاش مستمر ،انگیزه ، دقت رمز موفقیت شماست.	0/75