

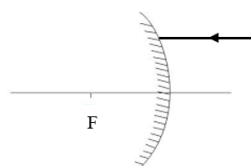


هر چه صبر بیشتر باشد ، دقت بیشتر است و هرچه دقت بیشتر باشد ، موفقیت بیشتر است.

دانش آموز گرامی با توکل به خدا با دقت سوالات امتحان را مطالعه و پاسخ صحیح آنها را بنویسید.

ردیف	سوال	بار
۱	پاسخ جملات علمی زیر را از موارد داخل کادر مشخص کنید. الف- عامل شارش بار الکتریکی ب- دستگاه اندازه گیری مقدار جریان پ- تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین ت- با افزایش مقاومت الکتریکی کاهش می یابد	۱
۲	هنگامی که کیسه پلاستیکی را با میله شیشه ای مالش می دهیم: الف - الکترون از کدام جسم کنده می شود؟ ب- جسمی که الکترون آن کنده شده چه باری پیدا می کند؟	۰/۵
۳	در شکل مقابل با جدا کردن کره A و دور کردن میله شیشه ای که با کیسه پلاستیکی مالش داده شده: الف- کره B چه باری پیدا می کند؟ ب- کره ها به چه روشی باردار شده اند؟	۱
۴	یک لامپ به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۸۸۰ اهم باشد. چند آمپر جریان از لامپ می گذرد؟ (با ذکر فرمول)	۱
۵	در متن زیر جاهای خالی را کامل کنید. وقتی جریان الکتریکی از یک رسانا می گذرد با اتم های رسانا که در حال نوسان اند برخورد می کنند و انرژی دریافت شده از را از دست می دهند. این موضوع سبب گرم شدن رسانا می شود.	۰/۵
۶	علت موارد زیر را بنویسید. الف - آهن ربای تیغه ای را که در ظرف سنجاق فرو می بریم بیشتر سنجاق ها به دو سر آهن ربا می چسبد. ب- آهن ربای تیغه ای را اگر دو تکه کنیم قسمت های تکه شده یکدیگر را جذب می کنند.	۱

۷	الف- چه کارهایی می‌توان انجام داد تا جرقه‌های مغناطیسی زباله‌های آهنی بیشتری را جذب کنند؟ (۲ مورد) ب- از رایج‌ترین کاربردهای مغناطیس در زندگی روزمره چیست؟	۱/۵
۸	تفاوت وضوح مرز سایه در چشمه نقطه‌ای و گسترده را بنویسید.	۰/۵
۹	در مورد پدیده‌های کسوف و خسوف پاسخ دهید. الف- علت اصلی کسوف و خسوف چیست؟ ب- در کدام پدیده سایه‌ی زمین روی ماه می‌افتد؟ پ- کدام پدیده را افراد بیشتری می‌بینند؟ چرا؟	۱/۵
۱۰	الف- دو مورد تفاوت این دو بازتاب را بنویسید. ب- قانون بازتاب در کدام یک از این بازتاب‌ها صادق است؟	۱/۵
۱۱	وقتی می‌گوییم " تصویر در آینه تخت مجازی است " منظور چیست؟	۰/۵
۱۲	در مورد آینه مقعر به سوالات مربوط به آن پاسخ دهید. الف- سطحی که نور را در این آینه بازتاب می‌کند برآمده است یا فرورفته؟ ب - وقتی جسمی در فاصله‌ی خیلی دور از آینه مقعر قرار داشته باشد و پرتوهای آن به آینه بتابد، چگونه بازتاب می‌شود؟ پ- وقتی دندانپزشک از این آینه برای دیدن لکه‌های دندان استفاده می‌کند، ویژگی‌های تصویر آن چگونه است؟ (۳ مورد)	۱/۵
۱۳	الف- کانون آینه کوژ را تعریف کنید. ب- ادامه پرتوها را در آینه کوژ رسم کنید. پ- دو مورد کاربرد این آینه را بنویسید.	۲



نام :
 نام خانوادگی :
 پایه: هشتم کلاس :
 امتحان درس : فیزیک
 تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/ ۹
 مهلت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

باسمه تعالی



موسسه خیریه فرهنگی آموزشی حضرت امام حسین (ع)
 دبیرستان دخترانه حضرت امام حسین (ع) (دوره اول)
امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نمره به عدد:
 نمره باحروف :
 امضاء دبیر :

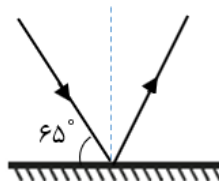
محل
 مهر دبیرستان

تعداد صفحه : ۳
 تعداد سوال : ۱۷

هر چه صبر بیشتر باشد ، دقت بیشتر است و هرچه دقت بیشتر باشد ، موفقیت بیشتر است.

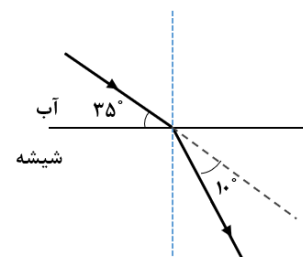
دانش آموز گرامی با توکل به خدا با دقت سوالات امتحان را مطالعه و پاسخ صحیح آنها را بنویسید.

ردیف	سوال	بار
۱۴	علت موارد زیر را بنویسید. الف- افتادن پرتوهای خورشید از لابلای درختان روی زمین ب- تشکیل طیف نور سفید در برخورد با منشور پ- بالاتر دیده شدن سکه در کاسه آب ت- دیدن تصویر خود در آب آرام	۲
۱۵	الف- مسیر باریکه نور تک رنگ پس از عبور از منشور را در شکل نشان دهید. ب - در پاشندگی نور سفید در منشور میزان شکست نور آبی بیشتر است یا زرد؟	۱/۲۵
۱۶	الف- چگونه می‌توانید با منشور عدسی واگرا بسازید؟ ب- دلیل اینکه این عدسی را واگرا می‌نامند چیست؟ پ- تصویر همه ی اجسام در عدسی واگرا چگونه تشکیل می‌شود؟ (۳ ویژگی)	۱/۷۵
۱۷	در شکل‌های زیر زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.	۱



ب- زاویه بازتاب

موفق باشید



الف- زاویه شکست