

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک

نام دبیر: نصری

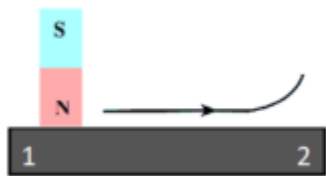
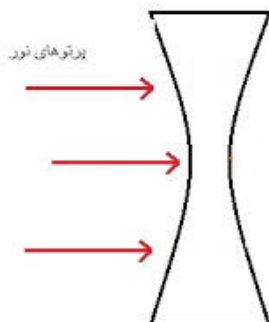
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سوالات			
۱	عبارات زیر را تعریف کنید :			
۱	۱- خسوف ۲- منشور			
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :			
۲	۱- با افزایش ولتاژ در یک مدار الکتریکی ، اندازه جریان الکتریکی می یابد. ۲- در موتور های الکتریکی انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی می شود. ۳- به اجسامی که از خود نور تولید نمیکنند ، جسم می گویند. ۴- طبق قوانین بازتاب نور زاویه تابش و زاویه باهم برابرند.			
۳	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص نمایید.			
۱	۱- هر باریکه ی نور از تعداد بی شماری پرتو نور غیر موازی تشکیل شده است. ۲- به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید ، طیف نور سفید می گویند. ۳- باتری ها دارای دو سر پایانه مثبت و منفی هستند. ۴- قطب جنوب آهنربا را N نام گذاری کرده اند.			
۴	کره ی باردار منفی در اختیار داریم. این کره را با سیم فلزی به زمین وصل می کنیم.چه اتفاقی می افتد؟			
۵	مفاهیم ستون اول را به کلمات ستون دوم مرتبط نمایید :			
۱,۲۵	۱- وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام		a) آذرخش	
	۲- تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین		b) الکتروسکوپ	
	۳- وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار		c) دافعه	
	۴- نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار		d) باتری	
	۵- نیروی الکتریکی بین بارهای ناهمنام		e) جاذبه	

https://hamvar.in/

۶	دو سر یک لامپ رشته ای را به جریان ۵۰۰ ولت وصل کرده و جریان ۲ آمپر از آن می گذرد. مقاومت الکتریکی لامپ را به دست آورید :	۱										
۷	جدول زیر را کامل کنید :	۱										
	<table><tr><td>نام واحد</td><td>علامت اختصاری</td><td>نام واحد</td><td>وسیله اندازه گیری</td><td>نحوه قرار گیری در مدار (سری یا موازی)</td></tr><tr><td>اختلاف پتانسیل الکتریکی</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام واحد	علامت اختصاری	نام واحد	وسیله اندازه گیری	نحوه قرار گیری در مدار (سری یا موازی)	اختلاف پتانسیل الکتریکی					
نام واحد	علامت اختصاری	نام واحد	وسیله اندازه گیری	نحوه قرار گیری در مدار (سری یا موازی)								
اختلاف پتانسیل الکتریکی												
۸	تفاوت و شباهت های بارهای الکتریکی و مغناطیسی را بنویسید :	۱.۵										
۹	شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد :  قطب های آهنربای به وجود آمده را مشخص کنید :	۱										
۱۰	مواد مغناطیسی چه موادی هستند ؟ کدام یک از مواد زیر مغناطیسی و کدام یک غیر مغناطیسی است : کاغذ / میخ آهنی / پارچه پشمی / شیشه	۱.۵										
۱۱	اگر زاویه تابش یک پرتو با آینه تخت ۶۵ درجه باشد. با رسم شکل پرتو تابش و بازتاب را رسم کرده. زاویه بین پرتو بازتاب و پرتو تابش را نیز محاسبه کنید :	۱.۲۵										
۱۲	با توجه به شکل زیر با ذکر دلیل توضیح دهید کدام محیط غلیظ تر است ؟ 	۱										
۱۳	تصویر روبرو کدام عدسی را نشان می دهد :  پرتو های نور پس از عبور از آن چگونه می شکند ؟ پرتوها را رسم کنید :	۱										

<https://hamyar.in/>

۱۴	ویژگی های تصویر در آینه ی محدب را بنویسید :				۱,۵
۱۵	جدول زیر را کامل کنید :				۱,۵
	نوع جسم		نیمه شفاف		
	ویژگی	نور از آن عبور می کند.		مانع عبور نور می شود.	
۱۶	اگر پرتو نور به صورت عمود از هوا به سطح آب بتابد با چه زاویه ای می شکند ؟				۰,۵
۱۷	در پاشندگی نور توسط منشور کدام رنگ بیشتر و کدام رنگ کمتر شکسته می شود ؟				۰,۵
۱۸	تصویر اجسام در عدسی واگرا از جسم و نسبت به جسم است.				۰,۵

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: فیزیک
نام دبیر: نصری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۸
ساعت امتحان: ۸: صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	خسوف : ماه گرفتگی زمانی رخ می دهد که زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آن ها در یک جهت باشد. نور خورشید به ماه نمی رسد و سایه آن زمین روی ماه می افتد. منشور : قطعه ای شفاف از جنس شیشه یا پلاستیک است که قاعده به شکل مثلث دارد.	
۲	۱- افزایش / حرکتی / غیر منیر / بازتاب	
۳	۱- غلط / ۲- درست / ۳- درست / ۴- غلط	
۴	بارهای کره از طریق سیم فلزی به زمین منتقل می شوند و در نهایت کره خنثی می شود.	
۵	۱-b / ۲-a / ۳-d / ۴-c / ۵-e	
۶	$R = \frac{V}{I} \rightarrow R = \frac{500}{2} = 250$ اهم	
۷	نام واحد	علامت اختصاری
	نام واحد	وسيله اندازه گیری
۷	اختلاف پتانسیل	نحوه قرار گیری در مدار (سری یا موازی)
	الکتریکی	موازی
۸	شبهات : قطب های ناهم نام در آهنربا همانند بارهای ناهم نام الکتریکی یکدیگر را جذب و بارهای هم نام یکدیگر را دفع می کنند. تفاوت ها : بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان تحت هیچ شرایطی از هم جدا کرد.	
۹	روش مالش S -۲ N -۱	
۱۰	موادی که توسط آهنربا جذب می شوند مواد مغناطیسی نام دارند. کاغذ و پارچه پشمی و شیشه غیر مغناطیسی هستند. میخ آهنی مغناطیسی است.	
۱۱	زاویه پرتو تابش ۲۵ و زاویه بین پرتو تابش و بازتاب ۵۰	
۱۲	وقتی باریکه نور از محیط شفاف اول وارد محیط شفاف دوم شده است از خط عمود دور شده است و این نشان می دهد محیط شفاف اول غلیظ تر از محیط شفاف دوم است.	
۱۳	عدسی واگرا 	
۱۴	تصویر در آینه محدب مجازی ، کوچکتر از جسم و مستقیم است.	

۱۵	نوع جسم	شفاف	نیمه شفاف	کدر
	ویژگی	نور از آن عبور می کند.	بخشی از نور را عبور میدهد	مانع عبور نور می شود.
۱۶	اگر پرتو نور به صورت عمود بتابد نمی شکنند و زاویه اش تغییر نمی کند.			
۱۷	بنفش از همه بیشتر و قرمز از همه کمتر			
۱۸	کوچکتر از جسم / مستقیم			
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:		