	اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان وبلوچستان	نام درس: فیزیک
نام:	اداره آموزش وپرورش ناحیه۲زاهدان	تعدادصفحه: ۲
نام خانوادگی:	پایه: هشتم (متوسطه اول)	مدت زمان آزمون : ۶۰ دقیقه
نام پدر:	نوبت:اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام کلاس:	نام آموزشگاه: دبیرستان غیرانتفاعی دخترانه جهان علم	ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح

نمره باعدد: نمره باحروف:		نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ وامضا:
ردیف		بارم
۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید:**	
	الف)القای مغناطیسی	۱
	ب)قانون اهم	۱
	ج)الکترون آزاد	۱
	د)مقاومت الکتریکی	۱
۲	**جملات زیر را کامل کنید.**	
	الف)در روش ..... یک جسم باردار می تواند بدون تماس، یک جسم خنثی را باردار کند.	۰/۵
	ب)تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین را ..... می گویند و انجام آزمایش های الکتریسیته در هوای ..... دشوار است.	۱
	ج)برای تعیین بار یک جسم از وسیله ای به نام ..... استفاده می شود.	۰/۵
	د)..... عامل شارش بار الکتریکی در مدار است و وسیله اندازه گیری آن ..... می باشد.	۱
	ه)موتور الکتریکی انرژی ..... را به ..... تبدیل می کند.	۱
۳	**چگونه می توان توسط الکتروسکوپ تشخیص داد که جسم رسانا است یا نارسانا؟**	۱
٤	**الف) برای حفاظت ساختمان های بلند از خطر آذرخش از چه وسیله ای استفاده می شود؟**	۰/۵
	ب)این وسیله معمولا از جنس چه نوع فلزی است؟	
۵	**مهدی میله ای آهنی در دست گرفته و با یک پارچه ابریشمی مالش می دهد. آیا او موفق می شود به این روش میله را باردارکند؟ چرا ؟**	۰/۷۵

www-kanoon-ir

٦	در یک جارو برقی ۳ آمپر جریان برقرار است، اگر مقاومت الکتریکی این دستگاه ۷۰ اهم باشد، اختلاف پتانسیل مدار را حساب کنید.	۰/۷۵
۷	چگونه می توان آهن ربای الکتریکی قوی تری ساخت؟ (دو مورد)	۱
۸	تفاوت و شباهت بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید.	۱
۹	به کمک یک بادکنک با بار منفی، برق نمایی را یک بار به روش القا و بار دیگر به روش تماس باردار کرده ایم. بار ایجاد شده در برق نما در هر روش چیست؟ الف)روش القا منفی و روش تماس منفی ب)روش القا منفی و روش تماس مثبت ج)روش القا مثبت و روش تماس مثبت د)روش القا مثبت و روش تماس منفی	۰/۵
۱۰	اگر اختلاف پتانسیل دو سر مقاومتی را دو برابر کنیم مقاومت چه تغییری می کند؟ الف)٤ برابر می شود. ب)۲ برابر می شود. ج)نصف می شود. د)تغییر نمی کند.	۰/۵
۱۱	میله شیشه ای بارداری را ابتدا به پارچه پشمی باردار و سپس به بادکنک باردار نزدیک می کنیم، نیروی الکتریکی بین آنها به ترتیب کدام است؟ الف)ربایشی، رانشی ب)رانشی، ربایشی ج)رانشی، رانشی د)ربایشی، ربایشی	۰/۵
۱۲	کدام ماده نارسانا است؟ الف)مغز مداد ب) آب مقطر ج) بدن انسان د) انگشتر طلا	۰/۵
	جمع بارم	۱۵

www-kanoon-ir