

نام: _____	اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	نام درس: فیزیک
نام خانوادگی: _____	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان	تعداد صفحه: ۲
نام پدر: _____	پایه: هشتم	مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه
نام کلاس: _____	نوبت: اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
	نام آموزشگاه: دبیرستان غیرانتفاعی دخترانه جهان علم	ساعت شروع امتحان: ۱۰ صبح

نمره با عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با حروف:
ردیف	تاریخ و امضا:	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 تارسانا؟	۱
۴	الف) برای حفاظت ساختمان های بلند از خطر آذرخش از چه وسیله ای استفاده می شود؟ ب) این وسیله معمولاً از جنس چه نوع فلزی است؟	۰/۵
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 باردار کند؟ چرا ؟	۰/۷۵

۶	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) ۴ برابر می شود. ب) ۲ برابر می شود. ج) نصف می شود. د) تغییر نمی کند.	۰/۵
۱۱	میله شیشه ای باردار 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) انگشت طلا	۰/۵
	جمع بارم	۱۵

