

پرسش‌ها و تست های فصل نهم

بخش اول

۱ جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

- ۱ دو جسم که دارای بارهای الکتریکی همان‌اند، وقتی به هم نزدیک شوند، همدیگر را می‌کنند.
- ۲ به الکترون‌هایی که وابستگی بسیار کمی به هسته دارند و می‌توانند آزادانه حرکت کنند، الکترون‌های می‌گویند.
- ۳ به موادی که جریان الکتریکی را از خود عبور نمی‌دهند، می‌گویند.
- ۴ وقتی یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش دهیم، بار الکتریکی خالص پارچه پشمی (مثبت / منفی) می‌شود.
- ۵ برای تشخیص بارداری بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود.
- ۶ به موادی که بار الکتریکی می‌تواند به راحتی در آن‌ها حرکت کند، گفته می‌شود.
- ۷ به روشی که در آن یک جسم در اثر مجاورت با یک جسم باردار و بدون تماس با آن دارای بار الکتریکی می‌شود، روش می‌گویند.
- ۸ هسته اتم از ذره‌های ریزی به نام و ساخته شده است.
- ۹ به تخلیه الکتریکی بین دو ابر یا بین ابر و زمین، گفته می‌شود.
- ۱۰ برای حفاظت ساختمان‌های بلند از خطر برخورد آذرخش از وسیله‌ای به نام استفاده می‌کنند.

۲ درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

درست نادرست

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

- ۱ وقتی جسمی دارای بار الکتریکی می‌شود، می‌تواند اجسام دیگر را جذب کند.
- ۲ نیروی الکتریکی بین دو جسم باردار، همواره به صورت جاذبه است.
- ۳ دو میله شیشه‌ای باردار، همدیگر را جذب می‌کنند.
- ۴ دو جسم که دارای بارهای الکتریکی غیرهم‌نام‌اند، وقتی به هم نزدیک شوند، همدیگر را دفع می‌کنند.
- ۵ در حالت عادی تعداد پروتون‌های هر اتم با تعداد الکترون‌های آن اتم برابر است.
- ۶ اتم در حالت عادی خنثی است.
- ۷ در فلزات تعداد الکترون‌های آزاد بسیار زیاد است.
- ۸ وقتی کیسه پلاستیکی را با میله شیشه‌ای مالش دهیم، هر دو دارای بار الکتریکی منفی می‌شوند.
- ۹ آزمایش‌های الکتریسته باید در هوای خشک و با وسایل کاملاً خشک انجام شود.
- ۱۰ ابرهای باردار هنگام حرکت در مجاورت سطح زمین، در زمین بار القایی ایجاد می‌کنند.