

نام و نام خانوادگی:

نام درس:

نام طراح: مریم مجیدی خامنه

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

درس / پایه تحصیلی: فیزیک هشتم

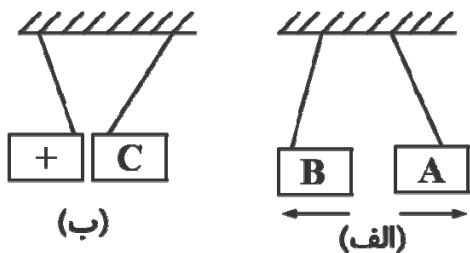
زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۲

۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می‌دهیم، تعدادی از پارچه پشمی کنده شده و به میله پلاستیکی منتقل می‌شود.</p> <p>ب) در مالش پارچه پشمی با میله پلاستیکی هر دو آن‌ها دارای می‌شوند.</p> <p>پ) برای حفاظت از ساختمان‌های بلند در مقابل آذرخش از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود.</p> <p>ت) بهترین روش برای باردار کردن اجسام نارسانا روش است.</p>
۲ نمره	<p>الف) ساختمان الکتروسکوپ چگونه است؟ قسمت‌های رسانا و نارسانای آن را مشخص کنید.</p> <p>ب) در حالت خنثی و در حالت باردار ورقه‌های آن چگونه است؟</p>
۱ نمره	اتم و هسته اتم از چه اجزایی تشکیل شده‌اند؟
۱ نمره	در اثر مالش ۲ جسم با یکدیگر چه اتفاقی می‌افتد؟
۱ نمره	چرا عبور جریان الکتریکی در فلزات آسان است؟
۱ نمره	تخلیه الکتریکی بین ابر باردار و زمین را توضیح دهید و یک مورد از خطرات آن را بنویسید.

نوع نیروی الکتریکی و نوع بارهای A، B و C را در شکل مشخص کنید.

۱/۵ نمره



۱۰

به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) نارسای الکتریکی را تعریف کنید و برای آن مثال بزنید.

ب) القای بار را با رسم شکل توضیح دهید.

۴/۵ نمره

۱۱

پ) آذرخش بین ۲ ابر چگونه اتفاق می‌افتد؟

سوالات امتیازی

یک میله شیشه‌ای را با کیسه پلاستیکی مالش داده‌ایم.

الف) با نزدیک کردن میله شیشه‌ای به کلاهک الکتروسکوپ، بار کلاهک الکتروسکوپ را تعیین کنید؟

۲ نمره

۱۲

ب) بعد از بردار شدن الکتروسکوپ به وسیله میله شیشه‌ای، با تماس دادن کیسه پلاستیکی به الکتروسکوپ چه

تغییری در وضعیت ورقه‌های الکتروسکوپ رخ می‌دهد؟ توضیح دهید.