Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 8° Básico
Profesor: José Silva Pinto

Ficha Ciencias Naturales

Seleccione una alternativa como correcta.

1 Dos objetos presentan fuerzas eléctricas repulsivas entre sí. ¿Cómo pueden ser las cargas eléctricas de estos objetos? A Ambas neutras. B Ambas positivas. C Una neutra y otra positiva. D Una positiva y otra negativa.	2 ¿Cuál de las siguientes opciones es característica de un material para ser considerado un buen conductor? A Mayor cantidad de protones. B Mayor cantidad de electrones. C Electrones fuertemente ligados al núcleo atómico. D Electrones débilmente ligados al núcleo atómico, o libres.
3 Al frotar dos objetos, estos quedan cargados eléctricamente. Para el objeto que quedó cargado positivamente, el objeto tuvo que: A Ganar protones. B Perder protones. C Ganar electrones. D Perder electrones.	4 Un cuerpo neutro hace contacto con otro y queda cargado positivamente. ¿Cuál era la carga eléctrica inicial del cuerpo con el cual hizo contacto? A Neutra. B Positiva. C Negativa. D No se puede determinar.
5 Un cuerpo se carga eléctricamente debido a que: A Recibió electrones libre de otro cuerpo. B Se puso en contacto con otro cuerpo cargado eléctricamente. C Estando neutro se frota con otro cuerpo neutro de distinto material. D Todas las anteriores.	6 Si un cuerpo posee un número total de protones mayor que el número total de electrones, este cuerpo está: A Eléctricamente neutro. B Electrizado negativamente. C Electrizado positivamente. D Ninguna de las anteriores.
De las siguientes situaciones: I Peinar el cabello con una peineta plástica. II Tocar una esfera metálica con una varilla cargada. III Arrastras los pies por una alfombra. 7 ¿En cuál(es) el proceso de electrización es por contacto? A Solo I. B Solo II. C I y II. D I y III.	8 Si en un circuito eléctrico uno de sus componentes es un trozo de madera. ¿Cómo crees que se comporta la madera ante la corriente que circula en el circuito? A La madera es un conductor. La electricidad la atraviesa. B La madera es un aislante. La electricidad no la atraviesa. C La madera acumula electricidad estática. D La madera acumula energía eléctrica.
9 Dos cargas eléctricas ejercen entre sí. A Una inducción. B Una polarización. C Una fuerza eléctrica. D Un campo gravitatorio.	10 La intensidad de corriente se mide en: A Coulomb B Ohm C Ampere D Volt

LIVEWORKSHEETS

11 Muchas de las herramientas usadas por electricistas, como las que se ven en la imagen, están hechas de metal, pero la zona donde entra en contacto con el cuerpo humano está cubierta con goma. La razón es:



A Es más barato que usar toda una herramienta hecha de metal.

B Se hacen más resistente a los golpes que pueden tener.

C Protege al electricista de la corriente por ser aislante.

D Ninguna de las anteriores.

12 De acuerdo a la ley de interacción entre cargas eléctricas, podemos afirmar que en los siguientes esquemas se producirá:

Caso I	Caso II	Caso III
⊖ ⊕	⊕ ⊖	⊕ ⊕

A Caso I y caso II repulsión.

B Caso I y caso III repulsión.

C Caso II y caso III atracción.

D Caso I y caso II atracción.

13 Si se tienen dos cuerpos, uno cargado con carga positiva y otro neutro, es de esperar que:

I El cuerpo cargado atraiga al cuerpo neutro.
II El cuerpo neutro sea atraído y se contacte con el cuerpo cargado y siga neutro.
III Que una vez atraído el cuerpo neutro y pegado al cargado, se despegue y quede positivo.

Es, o son verdadera (s):

A Solo I. B Solo II. C II y III. D I y III.

14 Se electrizan por frotamiento dos trozos de algodón, podemos decir:

A Ambos trozos de algodón quedan neutros.

B Ambos trozos de algodón quedan positivos.

C Un trozo de algodón queda positivo y el otro neutro.

D Un trozo de algodón queda positivo y el otro negativo.

15 De los siguientes materiales, ¿Cuál podrías clasificar como buen conductor eléctrico?

A Madera.

B Goma.

C Oro.

D Vidrio.

16 Orbita el núcleo del átomo y tiene carga eléctrica negativa, esta definición corresponde a:

A Electrón.

B Protón.

C Neutrón.

D Positrón.

17 De los siguientes materiales, ¿Cuál podrías clasificar como no conductor eléctrico?

A Madera.

B Agua.

C Oro.

D Cobre.

LIVEWORKSHEETS