

TEST_GC_T21_TEST01_WEB_DC_S1

ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO. CORRIENTE ELECTRICA. TENSIÓN, INTENSIDAD Y RESISTENCIA. LEY DE OHM...

- Desde muy antiguo se conoce la propiedad que poseen algunos cuerpos de atraer a otros tras ser frotados. Este fenómeno, que fue denominado electricidad, es una propiedad especial de las partículas contenidas en los _____ que forman las sustancias.
A. Neutrones B. Electrones C. Átomos D. Protones
- En un átomo en equilibrio, eléctricamente neutro, el número de protones en el núcleo:
A. Es igual al número de electrones existentes en la órbita.
B. Es mayor al número de electrones existentes en la órbita.
C. Es menor al número de electrones existentes en la órbita.
D. Es igual al número de neutrones existentes en la órbita.
- La carga positiva total del núcleo está equilibrada por la carga negativa de todos los electrones de la órbita; por lo tanto el átomo
A. Es eléctricamente neutro.
B. Es eléctricamente positivo
C. Es eléctricamente negativo
D. Dependerá del tipo de átomo.
- La energía que necesita el electrón para saltar a la banda de conducción se denomina.
A. Banda de Valencia
B. Banda de Fuerza
C. Banda de conducción
D. Banda prohibida.
- Las reglas de Pauli, las dos primeras de las cuales nos dicen que la última órbita de un átomo no puede tener más de:
A. Cuatro electrones y la penúltima, seis
B. Ocho electrones y la penúltima, doce
C. Ocho electrones y la penúltima, dieciséis
D. Ocho electrones y la penúltima, dieciocho
- Si un ión ha perdido electrones
A. Tiene carga positiva y se denomina anión
B. Tiene carga negativa y se denomina catión
C. Tiene carga positiva y se denomina catión
D. Tiene carga negativa y de denomina anión
- A partir de que temperatura un cuerpo puede emitir luz si circula por el una corriente eléctrica
A. A partir de los 100°
B. A partir de los 240°
C. A partir de los 400°
D. No puede generar luz.

8. **¿Qué tipo de corriente varía con el tiempo de magnitud y sentido?**
- A. Corriente continua
 - B. Corriente difusa
 - C. Corriente alterna
 - D. Corriente pulsatoria
9. **Los aparatos que miden la diferencia de potencial se llaman...**
- A. Amperímetro.
 - B. Voltímetros.
 - C. Potenciómetros.
 - D. Diferenciadores
10. **La unidad de resistencia eléctrica en el S.I es el:**
- A. Amperios
 - B. Culombios
 - C. Voltios
 - D. Ohmios
11. **Una caloría equivale a:**
- A. 2, 7 julios
 - B. 3 julios
 - C. 4,5 julios
 - D. Ninguna es correcta.
12. **Una bombilla tiene una potencia de 120 W. Si se conecta a la red de luz local que tiene una diferencia de potencial de 240 V ¿Qué intensidad circulará por el filamento de la bombilla?**
- A. 0,5 amperios
 - B. 5 amperios
 - C. 50 amperios
 - D. 500 amperios.
13. **De las opciones expuestas a continuación, señale la opción incorrecta**
- A. Para representar el campo magnético se utilizan las líneas de fuerza
 - B. El conjunto de las líneas de fuerza forma el "espectro magnético".
 - C. Las líneas de fuerza del campo magnético son líneas cerradas y no se cortan entre si.
 - D. Conviene que el número de líneas que atraviesa un área determinada represente la intensidad del campo magnético. Cuanto más juntas estén estas líneas, menor será la intensidad del
14. **Señale la opción incorrecta en relación al electromagnetismo y la espira.**
- A. En electromagnetismo, un conductor cerrado recibe el nombre de espira.
 - B. El campo que crea una espira es análogo al de un imán recto muy delgado.
 - C. Las líneas de fuerza salen de una cara de la espira que se llama cara sur y van a entrar por la otra, cara norte.
 - D. La cara sur es aquella en que la corriente gira en el sentido de las agujas de un reloj.
15. **En relación con la fuerza electromotriz (f.e.m), señale la opción incorrecta.**
- A. La f.e.m. será inducida en el conductor únicamente cuando el campo magnético no se encuentre fijo.
 - B. Esta f.e.m. será más intensa cuanto más intenso sea el valor de dicho campo y cuantas más líneas de fuerza sean las que corten al conductor.
 - C. La f.e.m. inducida será más intensa cuanto mayor sea la porción de conductor (longitud del mismo) expuesta a la acción del campo magnético variable.
 - D. La intensidad de la corriente o la fuerza electromotriz inducida es inversamente proporcional a la velocidad con que varía el flujo