



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS

SEGUNDA EVALUACION DE FISICA CONCEPTUAL

22.- Un conductor descargado se apoya sobre un aislante. Si una varilla cargada positivamente se acerca del lado izquierdo del conductor, pero no lo toca. La alternativa que describe mejor la carga que tiene el conductor en el lado derecho, es:

- a. negativa b. positiva c. neutral d. positiva y negativa

23.- El número de líneas del campo eléctrico que pasa a través de una sección transversal unitaria es un indicativo, de:

- a. la dirección del campo b. la densidad de carga
c. la intensidad del campo d. la carga en movimiento

24.- ¿Cuál de las siguientes alternativas caracteriza mejor a un conductor eléctrico?

- a. densidad baja b. fuerza de tensión alta
c. las cargas pueden moverse libremente d. pobre conductor de la corriente

25.- una fuerza de repulsión eléctrica ocurre entre dos objetos cargados bajo ciertas condiciones, de:

- a. cargas de diferentes signos b. cargas de igual signo
c. cargas de igual magnitud d. cargas de diferente magnitud

26.- Si un cuerpo P, con carga positiva, es puesto en contacto con otro cuerpo Q (inicialmente descargado), ¿cuál será la naturaleza de la carga salida en Q?

- a. debe ser igual en magnitud que en P b. debe ser negativo
c. debe ser positivo d. debe ser mayor en magnitud que en P

27.- La característica principal de un alambre superconductor, es:

- a. su gran longitud b. su gran sección transversal
c. su alta temperatura d. su escasa resistencia

28.- La medida de la corriente eléctrica en un conductor (eléctrico) es una función de los siguientes parámetros:

- a. velocidad de carga b. espesor del conductor
c. densidad de carga d. todas las alternativas son validas

29.- la unidad de corriente eléctrica, el amperio, es dimensionalmente equivalente a:

- a. Voltio *Ohm b. Voltio /Ohm
c. Ohm *metro d. Voltio /s

30.- La ley de Ohm, establece que la resistencia, es:

- a. inversamente proporcional al potencial eléctrico
b. es directamente proporcional a la corriente eléctrica
c. es inversamente proporcional a la corriente eléctrica
d. es inversamente proporcional al cuadrado del potencial eléctrico