



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS

SEGUNDA EVALUACION DE FISICA CONCEPTUAL

13.- ¿Cuál de las siguientes alternativas describe mejor a una sustancia en la cual su temperatura permanece constante mientras al mismo tiempo es calentada?

- a. gas b. líquido c. sólido d. la sustancia está experimentando un cambio de fase

14.- Se piensa que el uso de aislamiento de fibra de vidrio en las paredes exteriores de un edificio minimiza el calor que se transfiere, ¿a través de qué proceso?

- a. conducción b. radiación c. convección d. vaporización

15.- El flujo de calor entre dos cuerpos en contacto térmico ocurre cuando entre ellos existe una diferencia de:

- a. masa b. calor específico c. densidad d. temperatura

16.- Se atribuyen que las brisas marinas ocurren debido a la diferencia que existe entre la tierra y el agua con respecto, ¿a qué propiedad?

- a. densidad b. coeficiente volumétrico de expansión c. calor específico d. emisividad

17.- En un proceso isotérmico para un gas ideal (donde la energía interna no cambia), ¿cuál de las siguientes alternativa describe mejor el trabajo hecho por el sistema?

- a. es igual al calor entregado al sistema
b. es igual a dos veces al calor entregado al sistema
c. es igual al negativo del calor entregado al sistema
d. es igual a dos veces el negativo del calor entregado al sistema

18.- En un proceso isovolumétrico para un gas ideal, el calor ganado por el sistema es igual a un cambio en:

- a. temperatura b. volumen c. presión d. energía interna

19.- Durante un proceso isobárico, ¿cual parámetro no cambia?

- a. volumen b. temperatura c. energía interna d. presión

20.- Un recipiente cerrado tiene una capacidad de 2 litros. El recipiente contiene tres moles de un gas ideal. Si 200 J de calor son añadidos al sistema, ¿Cuál es el cambio de la energía interna en el sistema?

- a. cero b. 100 J c. 150 J d. 200 J

21.- Dos cargas puntuales están separadas 4 cm. Si las cargas son movidas a una distancia de separación de 2 cm ¿Cuál es la razón entre las fuerzas debida al cambio de distancia entre las partículas?

- a. 1/2 b. 2 c. 1/4 d. 4