

1) ¿Qué efecto eléctrico produce un fusible cuya característica es de 8 Amper?

- a) No deja pasar corriente si la corriente es menor a 8 Amper
- b) Presenta una resistencia eléctrica de 8 Ohms
- c) Sólo deja pasar corriente si la corriente es de 8 Amper
- * d) Se funde cuando la corriente excede los 8 Amper

2) ¿Con qué color se identifican los tubos de oxígeno medicinal según normas de seguridad?

- * a) Blanco
- b) Azul
- c) Amarillo
- d) Rojo

3) ¿Cuál es la tensión pico de una señal senoidal, si su tensión eficaz es de 220 Volts?

- a) 155 Volts
- b) 169 Volts
- * c) 311 Volts
- d) 440 Volts

4) ¿Cuáles son los gases anestésicos más usados en la actualidad?

- a) Halotano, isofluorano, desfluorano
- * b) Sevofluorano, isofluorano, óxido nitroso
- c) Desfluorano, óxido nitroso, halotano
- d) Sevofluorano, halotano, desfluorano

5) ¿Cuál es la capacidad total de un circuito formado por tres capacitores, de los cuales dos capacitores de 40 uF están conectados en serie, y a su vez tienen en paralelo al tercer capacitor, cuya capacidad es de 4 uF? Donde uF significa microfaradio.

- a) 3,8 uF
- b) 5 uF
- * c) 24 uF
- d) 44 uF

6) ¿Cómo se denomina la parte imaginaria de la impedancia?

- a) Resistencia
- b) Admitancia
- * c) Reactancia
- d) Conductancia

7) ¿Cuáles son las cuatro capas inferiores del modelo OSI (Open Systems Interconnect) y en qué orden se encuentran?

- a) Transporte, Sesión, Presentación, Aplicación
- b) Física, Red, Transporte, Sesión
- * c) Física, Enlace de datos, Red, Transporte
- d) Física, Enlace de datos, Sesión, Transporte

8) ¿Cuánto vale la suma de los ángulos exteriores de un triángulo?

- a) Vale 180°
- b) Vale 270°
- * c) Vale 360°
- d) Vale 450°

9) ¿Cuál de los siguientes postulados corresponde a la primera Ley de la Termodinámica?

- a) La materia no puede crearse ni destruirse
 - b) La energía en el universo permanece constante
 - * c) La entropía del Universo aumenta
 - d) La entropía del Universo disminuye
-

10) ¿Cuál de los siguientes postulados corresponde a la segunda Ley de la Termodinámica?

- * a) La energía en el universo permanece constante
 - b) La entropía del Universo disminuye
 - c) La entropía del Universo aumenta
 - d) La materia no puede crearse ni destruirse
-

11) ¿Cuál es la resolución de un conversor analógico digital de 12 bits?

- a) 0,00024 %
 - b) 0,0041 %
 - * c) 0,024 %
 - d) 0,41 %
-

12) ¿Cuáles son las cuatro capas superiores del modelo OSI (Open Systems Interconnect)?

- a) Red, Enlace de datos, Presentación, Aplicación
 - * b) Aplicación, Presentación, Sesión, Transporte
 - c) Aplicación, Enlace de datos, Transporte, Red
 - d) Presentación, Red, Física, Transporte
-

13) ¿Con qué color, según norma, se identifican los tubos de óxido nitroso para uso medicinal?

- a) Blanco
 - * b) Azul
 - c) Amarillo
 - d) Rojo
-

14) ¿Con qué color, según norma, se identifican los tubos de nitrógeno?

- a) Blanco
 - b) Azul
 - c) Amarillo
 - * d) Negro
-

15) ¿Con qué color, según norma, se identifican los tubos de dióxido de carbono?

- a) Blanco
 - b) Azul
 - c) Amarillo
 - * d) Gris
-

16) ¿Cuál de las siguientes emisiones está ubicada en la parte más baja del espectro electromagnético?

- a) Infrarrojo
- b) Visible
- * c) Radio
- d) Ultravioleta

- 17) El protón es una partícula subatómica con una carga eléctrica elemental positiva. ¿Qué relación hay entre la masa del protón y del electrón?
- a) 136 veces
 - * b) 1836 veces
 - c) 6136 veces
 - d) 8136 veces
-
- 18) El cuerpo humano posee sustancias reguladoras del pH sanguíneo. ¿Cuál de las siguientes sustancias reaccionaría para disminuir un aumento de la concentración de iones OH⁻ en la sangre?
- * a) H₂CO₃
 - b) HCO₃⁻
 - c) H⁺
 - d) CO₂
-
- 19) ¿Cómo se comportan las partículas en un gas ideal?
- a) No existe espacio libre entre ellas
 - b) Los choques entre partículas son plásticos
 - * c) Los choques entre partículas son perfectamente elásticos
 - d) Las partículas se atraen y repelen entre sí
-
- 20) La primera etapa en el funcionamiento de un autoclave es la fase de purgado donde el vapor generado desplaza el aire caliente del recipiente. Durante la segunda etapa, se cierra la válvula de escape y se aumenta la temperatura hasta alcanzar la presión deseada de esterilización. ¿Cómo es el proceso que se lleva a cabo en la segunda etapa?
- * a) Isocoro
 - b) Isobaro
 - c) Isotermo
 - d) Isotopo
-
- 21) ¿Ante cuál de las siguientes circunstancias se produce el punto de ebullición de cualquier líquido que se encuentra en un recipiente abierto?
- a) Cuando la presión atmosférica es menor a la presión de su vapor
 - b) Cuando su temperatura es igual a 100 °C
 - c) Cuando la presión de su vapor es menor a la presión atmosférica
 - * d) Cuando la presión de su vapor es igual a la presión atmosférica
-
- 22) ¿Cual de los siguientes conjuntos de magnitudes, posee solamente variables de estado? Donde Q: Calor, T: Temperatura, P: Presión y W: Trabajo.
- a) Q, T, P y W
 - b) Q, T y P
 - c) Q y T
 - * d) T y P
-
- 23) ¿Con qué se relaciona el factor de mérito Q en un circuito pasivo?
- a) Con la atenuación
 - * b) Con el valor de la reactancia y de la resistencia del circuito
 - c) Con la figura de ruido
 - d) Con el coeficiente de reflexión a circuito abierto

24) ¿De qué manera se define la radiación ionizante?

- a) Como partículas emitidas con suficiente energía como para producir ionizaciones de los átomos del medio que es irradiado
- * b) Como ondas electromagnéticas con suficiente energía como para producir ionizaciones de los átomos del medio que es irradiado
- c) Como partículas de alta frecuencia
- d) Como ondas electromagnéticas de alta frecuencia

25) ¿Cuál de las siguientes estructuras es la más radio sensible?

- a) Tejido conectivo
- b) Neuronas
- c) Tejido óseo
- * d) Médula ósea

26) ¿Cómo se define a la humedad específica?

- a) Como la humedad que contiene una masa de aire en su punto de rocío
- * b) Como la cantidad de vapor de agua contenido en el aire medido en gramos de vapor por kilogramo de aire húmedo
- c) Como la humedad que contiene una masa de aire en relación con la máxima humedad absoluta
- d) Como la cantidad de vapor de agua contenido en el aire, medido en gramos de vapor por kilogramo de aire seco

27) ¿A qué compuesto químico pertenece el HCl?

- a) Hidróxidos
- b) Óxidos
- c) Oxácidos
- * d) Hidrácidos

28) ¿Qué procesos componen el ciclo de Carnot?

- * a) Dos procesos isotermos y dos procesos adiabáticos
- b) Todos procesos isotermos
- c) Un proceso adiabático, un proceso isobárico y dos procesos isotermos
- d) Todos procesos adiabáticos

29) En condiciones fotópicas. ¿A qué longitud de onda del espectro electromagnético visible tiene mayor sensibilidad el ojo de una persona sana?

- a) A 400 nm
- * b) A 555 nm
- c) A 655 nm
- d) A 700 nm

30) ¿Qué se registra en un electromiograma?

- * a) Actividad eléctrica del músculo esquelético
- b) Actividad eléctrica del cerebro
- c) Actividad eléctrica del corazón
- d) Actividad eléctrica del músculo liso

31) ¿Qué tipo de lentes se utilizan para corregir la miopía?

- a) Tóricas
- b) Cilíndricas
- c) Convergentes
- * d) Divergentes

32) ¿Cuál es el rango de frecuencias del espectro audible?

- a) De 2 Hz a 20 Hz
- * b) De 20 Hz a 20 KHz
- c) De 20 KHz a 200 KHz
- d) De 200 KHz a 2 MHz

33) ¿Cuál es el recorrido de la sangre en las venas pulmonares?

- * a) Desde los pulmones al corazón
- b) Desde el corazón a los pulmones
- c) Desde los pulmones a los tejidos
- d) Desde los tejidos a los pulmones

34) ¿Cuál es la longitud máxima que pueden alcanzar los axones de las neuronas?

- a) Menos de 5 cm
- b) 10 cm
- c) 50 cm
- * d) 100 cm

35) ¿Qué representa el complejo QRS en el electrocardiograma?

- a) Despolarización auricular
- b) Repolarización auricular
- c) Repolarización ventricular
- * d) Despolarización ventricular

36) ¿Cuáles son todas las curvas que se pueden generar con la intersección de la superficie de un cono con un plano?

- * a) Circunferencia, elipse y parábola
- b) Elipse, parábola e hipérbola
- c) Circunferencia, parábola e hipérbola
- d) Elipse, circunferencia e hipérbola

37) ¿Cuál de los siguientes componentes de la sangre tiene mayor participación en el proceso de coagulación?

- a) Hemoglobina
- b) Glóbulos rojos
- c) Glóbulos blancos
- * d) Plaquetas

38) Un número complejo es una expresión binómica de la forma $(a + bi)$ en la que a y b son números reales, y el término i representa la raíz cuadrada del número uno negativo. ¿Cuál es el complejo conjugado de este mismo número? Donde 2 significa al cuadrado.

- a) $((a + bi)/2) + ((a - bi)/2)$
- b) $(a^2 - b^2)$
- * c) $(a - bi)$
- d) $(-a + bi)$

39) La probabilidad que tiene A de ganar a B una partida de ajedrez es igual a $1/3$. ¿Cuál es la probabilidad que tiene A de ganar por lo menos una de tres partidas?

- a) $p = 2/3$
- * b) $p = 19/27$
- c) $p = 8/27$
- d) $p = 4/3$

40) En una unión química de carácter iónico, si el átomo del elemento o ion que pierde electrones se oxida, ¿qué sucede con el elemento restante de esta unión?

- * a) Se reduce
- b) Se evapora
- c) Conserva su misma estructura electrónica
- d) Se oxida pero con mayor velocidad

41) Una sustancia ácida posee la propiedad de reaccionar con una sustancia básica. ¿De qué tipo es esta reacción?

- a) Reacción ácido - base
- b) Reacción ácida
- c) Reacción básica
- * d) Reacción de neutralización

42) Cuando una sustancia básica es expuesta a la tintura de tornasol. ¿A qué color vira la misma?

- a) Violeta
- b) Rojo
- c) Verde
- * d) Azul

43) Sabemos que entre los puntos de ebullición y congelación del agua hay 100 intervalos Celsius y 180 Fahrenheit, en consecuencia 1 intervalo Fahrenheit equivale a $5/9$ de intervalo Celsius. Si el punto de congelación del agua es 0 grado en la escala Celsius y 32 grados en la escala Fahrenheit, ¿qué relación se establece entre ambas escalas, para expresar la temperatura en grados Fahrenheit?

- a) Temperatura Fahrenheit = $5/9$ (Temperatura Celsius - 32)
- * b) Temperatura Fahrenheit = $(9/5$ Temperatura Celsius) + 32
- c) Temperatura Fahrenheit = Temperatura Celsius - 32
- d) Temperatura Fahrenheit = Temperatura Celsius + 32

44) Un generador de corriente alterna consta de ocho espiras de alambre, cada una de área $A = 0,09 \text{ m}^2$ (metros cuadrados) y una resistencia total de 12 Ohms. El circuito gira en un campo magnético $B = 0,5 \text{ T}$ (Tesla) con una frecuencia constante de 50 Hz. ¿Qué valor posee la FEM (fuerza electromotriz) inducida máxima?

- * a) $FEM = 8 \times (0,09 \text{ m}^2) \times (0,5 \text{ T}) \times (2 \times 3,14 \times 50 \text{ Hz})$
- b) $FEM = (0,09 \text{ m}^2) \times (0,5 \text{ T}) \times (2 \times 3,14 \times 50 \text{ Hz})$
- c) $FEM = 8 \times (0,09 \text{ m}^2) \times (0,5 \text{ T}) \times 50 \text{ Hz}$
- d) $FEM = (0,09 \text{ m}^2) \times (0,5 \text{ T}) \times (50 \text{ Hz})$

45) ¿Con que factor está relacionada en forma directamente proporcional la inductancia de una bobina?

- a) Inductancia mutua
- b) Campo eléctrico
- c) Flujo magnético
- * d) Producto del Flujo magnético y número total de espiras

46) ¿Qué condiciones deben cumplirse para poder observar la interferencia de las ondas de luz?

- a) Las ondas deben tener la misma frecuencia
- b) Cumplir con el principio de superposición
- * c) Fuentes coherentes, monocromáticas y cumplir con el principio de superposición
- d) La diferencia de fases entre ellas debe ser constante

47) ¿Cuál es el principal organoide involucrado en la síntesis proteica?

- a) La mitocondria
- * b) El ribosoma
- c) El retículo endoplasmático liso
- d) El retículo endoplasmático rugoso

48) ¿Cómo es el área de una pieza mecánica en el cálculo del momento de inercia respecto a un eje?

- a) Es inversamente proporcional
- * b) Es directamente proporcional
- c) Se encuentra elevada al cuadrado
- d) No interviene en el cálculo

49) ¿Qué muestra el diagrama esfuerzo-deformación de un material frágil?

- * a) Poca o ninguna fluencia antes de la rotura
- b) Una amplia zona de fluencia
- c) Elevada zona elástica
- d) Ninguna zona elástica

50) En un circuito de corriente alterna, compuesto por un resistor de resistencia R y un capacitor de capacidad C conectados en serie. ¿Cómo se encuentra el fasor de la corriente respecto al de la tensión?

- * a) Está adelantado 90° eléctricos
- b) Está en fase con el de tensión
- c) Está atrasado 90° eléctricos
- d) Está atrasado 45° eléctricos

51) ¿Cómo se denomina al equipamiento médico que grafica la actividad cardíaca?

- a) Pletismógrafo
- b) Tomógrafo
- * c) Electrocardiógrafo
- d) Miógrafo

52) ¿A que corresponde la operación consistente en multiplicar la magnitud de dos vectores y el seno del ángulo que forman sus direcciones?

- a) A un producto escalar
- b) A una suma vectorial
- * c) A un producto vectorial
- d) A una diferencia de vectores

53) ¿Cómo es considerada una sustancia que al estar en solución acuosa libera $+H$?

- a) Como una base
- b) Como una sal
- c) Como un buffer
- * d) Como un ácido

-
- 54) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde al cálculo del trabajo de una fuerza realizado sobre un cuerpo?
- a) La distancia es inversamente proporcional al trabajo realizado
 - b) El seno del ángulo que forman la dirección de la fuerza y la dirección de la trayectoria es directamente proporcional al trabajo realizado
 - * c) El coseno del ángulo que forman la dirección de la fuerza y la dirección de la trayectoria es directamente proporcional al trabajo realizado
 - d) La magnitud de la fuerza es inversamente proporcional al trabajo realizado
-
- 55) Una bola de billar A que tiene una velocidad V y una masa M , choca con otra bola de billar B de la misma masa, la bola B adquiere la velocidad que traía la bola A. ¿Cómo es el choque que se produjo?
- a) Es elástico
 - * b) Es inelástico
 - c) Es una combinación de elástico e inelástico
 - d) Es plástico
-
- 56) ¿Cómo se denomina al equipo médico que mide el grado de saturación de oxígeno en sangre mediante la absorción de luz infrarroja?
- a) Tensiómetro
 - b) Respirador
 - * c) Oxímetro de pulso
 - d) Electrocardiógrafo
-
- 57) ¿Cuál es el elemento que se utiliza para esterilizar en un autoclave?
- a) Óxido de etileno
 - b) Plasma de peróxido de hidrógeno
 - c) Agua a menos de $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - * d) Vapor de agua
-
- 58) ¿Qué condición debe cumplir la capacitancia de un capacitor?
- a) Ser inversamente proporcional al área de las placas
 - b) Ser directamente proporcional a la distancia entre las placas
 - * c) Ser inversamente proporcional a la distancia entre las placas
 - d) Ser independiente de la presencia de un material dieléctrico
-
- 59) ¿Para qué es utilizado principalmente el sistema de vacío central en una institución de salud?
- a) Para ejercitación de pacientes
 - * b) Para aspiración de secreciones
 - c) Para limpieza de habitaciones
 - d) Para esterilización de instrumental quirúrgico
-
- 60) ¿Cómo es la trayectoria de los rayos provenientes del infinito, al reflejarse en un espejo cóncavo?
- a) Pasan por el centro de curvatura
 - * b) Pasan por el punto focal
 - c) Se reflejan paralelos al eje principal
 - d) Cortan al eje principal entre el centro de curvatura y el punto focal

61) ¿Cómo se denomina al conjunto de todos los elementos a examinar en un estudio estadístico?

- a) Muestra
- b) Datos
- * c) Población
- d) Estadística

62) ¿Por qué elementos es transportado el oxígeno en la sangre?

- * a) Glóbulos rojos
- b) Glóbulos blancos
- c) Plaquetas
- d) Linfocitos

63) En una institución de salud. ¿En qué área es indispensable la utilización de dosímetros para la medición de radiación por parte del personal?

- a) Patología
- b) Laboratorio de análisis clínicos
- * c) Diagnóstico por imágenes
- d) Terapia intensiva

64) De los distintos circuitos de alimentación eléctrica de un hospital. ¿Cuál es el de mayor importancia a la hora de realizar la conexión con una fuente de energía de respaldo, como ser un generador?

- a) Red de alumbrado del estacionamiento
- b) Red de alimentación del sistema informático
- c) Equipamiento de laboratorio clínico
- * d) Equipamiento de terapia intensiva

65) ¿Cómo se denomina a la disminución de la frecuencia cardíaca?

- a) Taquicardia
- * b) Bradicardia
- c) Infarto agudo de miocardio
- d) Arritmia

66) ¿En qué área del hospital es más importante contar con un monitor multiparamétrico?

- a) Laboratorio clínico
- b) Esterilización
- * c) Terapia intensiva
- d) Consultorios de atención ambulatoria

67) Se sabe que de un lote de 6 ecógrafos la mitad no está en buenas condiciones. Se toman al azar 3 ecógrafos y se analizan en el laboratorio. ¿Cuál es la probabilidad de que 2 de los ecógrafos analizados estén en malas condiciones?

- a) $p = 0,33$
- * b) $p = 0,45$
- c) $p = 0,50$
- d) $p = 0,67$

75) ¿Cuál es el valor aproximado del potencial de membrana en reposo del músculo esquelético?

- a) -180 mV
 - * b) -90 mV
 - c) +90 mV
 - d) +180 mV
-

76) Para armar un banco de memoria RAM de 4 Kbyte x 8 bits, y disponiendo de memorias de 2K x 4 , 4K x 16 y 8K x 4. ¿Cuál de las siguientes combinaciones es correcta?

- * a) Son necesarias 4 memorias de 2K x 4
 - b) Son necesarias 2 memorias de 4K x 16
 - c) Son necesarias 2 memorias de 8K x 4
 - d) Son necesarias 8 memorias de 2K x 4
-

77) ¿Qué tipo de circuito electrónico es un Flip Flop?

- * a) Secuencial
 - b) Combinacional
 - c) Analógico
 - d) De radio frecuencia
-

78) ¿Qué elementos relaciona el teorema de Green?

- * a) Relaciona una integral de línea alrededor de una curva cerrada simple, y una integral doble sobre la región plana determinada por dicha curva
 - b) Relaciona el flujo de un campo vectorial a través de una superficie cerrada con la integral de su divergencia en el volumen delimitado por dicha superficie y el gradiente de la superficie
 - c) Relaciona el versor tangente a una superficie, y el flujo a través de dicha superficie
 - d) Relaciona la integral triple del volumen de un cuerpo, y el flujo a través de la superficie que lo delimita
-

79) ¿Cuál de las siguientes descripciones se corresponde con la presbicia?

- a) La curvatura de la córnea no es uniforme
 - b) El diámetro anteroposterior del globo ocular es demasiado largo
 - c) Los rayos paralelos de luz son enfocados por detrás de la retina
 - * d) Dificultad en la lectura y el trabajo cercano por pérdida de acomodación
-

80) ¿Cuál es el poder de refracción de un lente con una distancia focal de 0,75 m?

- a) 0,25 dioptrías
 - b) 0,75 dioptrías
 - * c) 1,033 dioptrías
 - d) 10,3 dioptrías
-

81) ¿Cuál es la velocidad de las ondas sonoras en el aire a nivel del mar, a una temperatura de 20 °C?

- a) 34 metros por segundo
- * b) 344 metros por segundo
- c) 1450 metros por segundo
- d) 3440 metros por segundo

82) ¿Cuál es la resistencia total de 4 resistores iguales de valor R conectados en serie?

- a) Es $R/4$
- b) Es $R/2$
- c) Es R
- * d) Es $4R$

83) ¿A qué tipo de potencia corresponde la unidad KVA?

- a) Potencia activa
- * b) Potencia aparente
- c) Potencia reactiva
- d) Potencia de deformación

84) Si las aguas de un río tienen una velocidad de 3 km/hora en dirección norte-sur y un nadador intenta cruzarlo en dirección oeste-este con una velocidad de 4 km/hora, ¿cuál será el modulo de la velocidad resultante?

- a) 3 km/hora
- b) 4 km/hora
- * c) 5 km/hora
- d) 7 km/hora

85) ¿Cómo se denomina el volumen de aire inspirado con un esfuerzo inspiratorio máximo después de una inspiración normal?

- a) Volumen corriente
- * b) Volumen de reserva inspiratorio
- c) Volumen de reserva espiratorio
- d) Volumen residual

86) ¿A que es igual la transformada de Laplace de la función escalón?

- a) Es igual a 1
- b) Es igual a 0
- c) Es igual a una delta en el origen
- * d) Es igual a $1/s$

87) Si un amplificador entrega a su carga una corriente de 1 uA y una diferencia de potencial de 1 kV. ¿Cuál es la potencia que disipa la carga? Donde uA significa micro Amper, kV significa kilo Volt, uW significa micro Watt y mW significa mili Watt.

- a) 1 uW
- * b) 1 mW
- c) 1000 mW
- d) 1 W

88) ¿Cuales son las normas de seguridad eléctrica que deben cumplir los equipos médicos?

- a) ISO9000
- b) ISO14000
- * c) IEC601
- d) ASRAExxx

89) ¿Para invertir el sentido de giro de un motor trifásico, cuántos cables se deben intercambiar?

- a) Todos los cables
- * b) Dos cables
- c) Un cable
- d) Cuatro cables

90) ¿Qué característica de un cable eléctrico es directamente proporcional a la máxima corriente que puede circular por el mismo?

- a) El largo del cable
- * b) La sección del cable
- c) La periferia del cable cualquiera sea su forma
- d) El espesor de la capa aislante

91) ¿Con qué elemento se puede convertir una instalación trifásica de configuración 3 x 220 a 3 x 380 y viceversa?

- a) Con una UPS
- b) Con un estabilizador
- * c) Con un transformador
- d) Con un rectificador

92) ¿Qué sección debe tener el cable de neutro en una instalación trifásica con condiciones ideales de carga?

- a) Equivalente al cable de tierra
- b) Equivalente a la sección del cable de cada fase
- c) Igual a 3 veces la sección del cable de cada fase
- * d) Inferior a la sección del cable de cada fase

93) ¿Qué determina la experiencia de Millikan?

- a) Determina la masa del protón
- b) Determina la carga del protón
- c) Determina la masa del neutrón
- * d) Determina la carga del electrón

94) ¿En qué aplicaciones permite minimizar funciones el método del Mapa de Karnaugh?

- a) Resolución de matrices
- b) Electrónica analógica
- * c) Circuitos combinatoriales digitales
- d) Ajuste de curvas

95) Teniendo en cuenta la diferencia de permeabilidades magnéticas del hierro y del aire. ¿Qué debe tenerse en cuenta para el cálculo de la inducción magnética de una maquina eléctrica?

- * a) Sólo hay que considerar la reluctancia del entrehierro
- b) Se desprecia la reluctancia del entrehierro
- c) Sólo hay que considerar la inductancia del hierro
- d) Sólo hay que considerar la reflectancia del aire

96) ¿Qué se describe mediante la entropía?

- * a) La irreversibilidad de los sistemas termodinámicos
- b) La reversibilidad de los sistemas termodinámicos
- c) La cantidad de energía que un sistema puede intercambiar con su entorno
- d) La cantidad de energía que absorbe un sistema

97) Durante la búsqueda de una anomalía en un sistema eléctrico, ¿a qué se refieren los ingenieros cuando indican "aguas arriba"?

- * a) Se refieren a que la falla se localiza del lado de la generación
- b) Se refieren a que la falla se localiza del lado de la carga
- c) Se refieren a una central hidroeléctrica específicamente
- d) Se refieren a que la falla se encuentra en los pisos superiores

98) Si se utiliza una pinza amperométrica para medir el consumo de una carga monofásica. ¿Cómo debe realizarse la medición?

- a) Debe medirse la corriente por el vivo y neutro en forma simultánea
- * b) Solo puede medirse la corriente de uno de los cables a la vez
- c) Es necesario abrir el circuito para intercalar el amperímetro
- d) El amperímetro se conecta en paralelo con la carga

99) Cuando se habla de centrales de ciclo combinado. ¿De qué tipo de centrales se está hablando?

- * a) Centrales térmicas
- b) Centrales hidroeléctricas
- c) Centrales nucleares
- d) Centrales eólicas

100) ¿Cómo se llama la reacción química, en donde el agente reductor suministra electrones de su estructura química al medio, y el agente oxidante tiende a captar esos electrones?

- * a) REDOX
- b) Osmosis
- c) Aldólica
- d) Isometría