

BANCO DE PREGUNTAS

FÍSICA Y FISIOLÓGÍA

BUCEADOR DEPORTIVO AUTÓNOMO BÁSICO

BÁSICA

1. ¿Cómo está formado químicamente el gas Anhídrido carbónico?
 - A) Una parte de carbono y dos de oxígeno.
 - B) Una parte de oxígeno y una parte de carbono.
 - C) Dos partes de oxígeno y dos partes de carbono.
 - D) Tres partes de oxígeno y dos partes de carbono.

2. ¿Cuál es la función que cumplen las arterias en el cuerpo humano?
 - A) Devolver la sangre desde los capilares al corazón.
 - B) Devolver la sangre oxigenada al corazón.
 - C) Es cada uno de los vasos que llevan la sangre oxigenando desde el corazón hacia las demás partes del cuerpo.
 - D) Es la encargada de devolver la sangre al cerebro.

3. ¿Cuántas pleuras existen en los pulmones y que nombre reciben?
 - A) Existen tres pleuras: pleura lateral, visceral y pulmonar.
 - B) Existen dos pleuras: pleura parietal y visceral.
 - C) Existen cuatro pleuras: pleura mediastinal, del diafragma, parietal y visceral.
 - D) Existe solo una pleura: visceral.

4. ¿Cuál es la función principal del hueso yunque en el oído?
 - A) El órgano encargado de la percepción del sonido.
 - B) Es el encargado de transmitir al oído interno las vibraciones sonoras que llegan por el aire.
 - C) Es convertir las ondas sonoras en estímulos nerviosos.
 - D) Su función es decodificar el sonido y mantener la estabilidad.

5. El corazón está compuesto de cuatro cavidades. ¿Cuáles son?
 - A) Tres aurículas y uno ventrículo.
 - B) Dos aurículas y dos ventrículos.
 - C) Tres ventrículos y una aurícula.
 - D) Dos ventrículos y dos conductos capilares.

6. ¿Cuál alternativa no corresponde a la equivalencia de la presión atmosférica?
 - A) 14,7 libras por pulgada cuadrada.
 - B) 1 kilo por centímetro cuadrado.
 - C) 1 Ata.
 - D) 740 mm.

7. ¿Cuáles son las formas de transferencia de calor?
 - A) Conducción, Convención, Radioactividad.
 - B) Conducción, Convención, Transmisión.
 - C) Conducción, Convención, Evacuación.
 - D) Conducción, Convección, Radiación.

8. El siguiente definición "A temperatura constante, el volumen de un gas es inversamente proporcional a la presión ejercida sobre el".
- A) Ley de Charles.
 - B) Ley de Boyle.
 - C) Ley de Dalton.
 - D) Ley de Henry.
9. En la siguiente situación: "Un cuerpo que se hunde en un líquido, si el peso del líquido que desplaza es menor que el peso del cuerpo" ¿con cuál alternativa se relaciona?
- A) Ley de Charles.
 - B) Principio de Arquímedes.
 - C) Ley de gravedad.
 - D) Ley de general de los gases.
10. ¿Cuál de la siguiente definición pertenece a la ley física de Henry?
- A) Establece que la cantidad de un gas que se disuelve a una cierta temperatura, es casi directamente proporcional a la presión del gas.
 - B) Establece que la presión total ejercida por una mezcla de gases es igual o proporcional a su temperatura.
 - C) Establece que la cantidad de gas que se disuelve en un líquido dada a una temperatura constante es directamente proporcional a la presión parcial del gas.
 - D) Establece que a una presión constante el volumen de un gas es directamente proporcional al cambio de su temperatura parcial.
11. ¿Cómo está compuesto el gas denominado Monóxido de Carbono?
- A) Una parte de carbono y una parte de oxígeno.
 - B) Una parte de oxígeno y tres partes de carbono.
 - C) Dos partes de oxígeno y dos partes de carbono.
 - D) Una parte de carbono y cuatro partes de oxígeno.
12. ¿Cómo se denomina el órgano tubular, que permite igualar las presiones externas del agua con el oído medio en el buceo?
- A) Trompas Capilares.
 - B) Trompa de Eustaquio.
 - C) Trompas conductoras.
 - D) Trompas de equilibrio.
13. ¿Cuál es el porcentaje que ocupa el oxígeno en el aire?
- A) 20,94 % de oxígeno.
 - B) 30,2 % de oxígeno.
 - C) 40,4 % de oxígeno.
 - D) 79,45 % de oxígeno.
14. ¿Dónde se produce el intercambio gaseoso en los pulmones?
- A) Se produce en los alveolos.
 - B) Se efectúa en los bronquios.
 - C) Se efectúa en las pleuras.
 - D) Se efectúa en el lóbulo inferior.

15. ¿El gas denominado nitrógeno a contar, de qué profundidad o atmósferas absolutas el buceador puede estar expuesto a la narcosis?
- A) A contar de los 20 mts. de profundidad o 03 atmósferas absolutas.
 - B) A contar de los 25 mts. de profundidad o 3.5 atmósferas absolutas.
 - C) A contar de los 30 mts. de profundidad o 03 atmósferas absolutas.
 - D) A contar de los 30 mts. de profundidad o 04 atmósferas absolutas.