BANCO DE PREGUNTAS

<u>FÍSICA</u>

BUCEADOR DEPORTIVO AUTÓNOMO INTERMEDIO

1.	¿Cuál de las siguientes alternativas es incorrecta? La presión atmosférica a nivel del mar es de: A) 1 bar. B) 1 kg/cm2. C) 10 kg/cm2. D) 14,7 psi.
2.	Los mayores cambios volumétricos se producen en las siguientes profundidades:
	A) 0 y 20 mts. B) 20 y 30 mts. C) 0 y 10 mts. D) 30 y 40 mts.
3.	¿La presión absoluta que afecta al buzo es:
	 A) La suma de las presiones manométricas. B) La suma de la presión que indican todos los instrumentos que se utilizan en buceo. C) La suma de la presión atmosférica y la presión hidrostática que actúa sobre un cuerpo en inmersión. D) Sólo la presión hidrostática que actúa sobre un cuerpo en inmersión.
4.	La presión aumenta en 1 atmósfera (1 ata) por cada mts.
	A) 3 mts. B) 10 mts. C) 30 mts. D) 4,5 mts.
5.	Indica cómo se llama la diferencia entre la presión atmosférica y la presión que se está midiendo:
	A) Barométrica.B) Absoluta.C) Atmosférica.D) Manométrica.

- 6. ¿De acuerdo al principio de Arquímedes cuál de estas aseveraciones es correcta?
 - A) Si el desplazamiento total es mayor que el peso del cuerpo sumergido, la boyantes es positiva y el cuerpo flotará.
 - B) Si el desplazamiento total es menor que el peso del cuerpo sumergido, la boyantes es positiva y el cuerpo flotará.
 - C) Si el desplazamiento total es mayor que el peso del cuerpo sumergido, la boyantes es negativa y el cuerpo flotará.
 - D) Si el peso del cuerpo es igual al del líquido desplazado, la boyantes será negativa.
- 7. ¿La presión ejercida por 1ATM de aire a nivel del mar se llama?
 - A) Presión barométrica.
 - B) Presión absoluta.
 - C) Presión manométrica.
 - D) Presión atmosférica.
- 8. ¿De acuerdo al principio de Arquímedes cuál de estas aseveraciones es correcta?
 - A) Si el desplazamiento total es menor que el peso del cuerpo sumergido, la boyantes es positiva y el cuerpo flotará.
 - B) Si el desplazamiento total es mayor que el peso del cuerpo sumergido, la boyantes es negativa y el cuerpo flotará.
 - C) Si el peso del cuerpo es igual al del líquido desplazado, la boyantes será neutra.
 - D) Si el peso del cuerpo sumergido es mayor que el del líquido la boyantes será neutra.
- 9. La fuerza de boyantes sobre un objeto depende de:
 - A) La presión.
 - B) La fuerza de empuje.
 - C) Las presiones parciales.
 - D) De la densidad de la sustancia en que esté inmerso.
- 10. Los gases están sujetos a tres factores íntimamente relacionados que son:
 - A) Presión, volumen y profundidad.
 - B) Temperatura, presión y volumen.
 - C) Profundidad, temperatura y presión.
 - D) Volumen, profundidad y densidad.

	La definición "La cantidad de cualquier gas dado que se disolverá en un líquido a una temperatura dada, es directamente proporcional a la presión parcial de ese gas", corresponde a:
	A) Ley de Boyle.B) Ley de Dalton.C) Ley general de los gases.D) Ley de Henry.
12.	¿Qué es la gradiente de presión?
	A) Es la diferencia entre la tensión en el gas y la presión total del gas
	fuera del líquido. B) Es la diferencia entre la tensión en el gas y la presión parcial del gas fuera del líquido.
	C) Es la diferencia entre la tensión en el gas y la presión dentro del líquido.
	D) Es la diferencia de gas interior y exterior.
13.	El ingreso de nitrógeno por los tejidos se llama: A) Saturación. B) Sobresaturación. C) Tensión. D) Absorsion.
14.	La eliminación de nitrógeno por parte de los tejidos se llama:
	A) Desgasificación.B) Absorción.C) Tensión del gas.D) Solubilidad del gas.
15.	¿A cuántos grados centígrados equivalen 104º F?
	A) 42 B) 40 C) 41 D) 39
16.	¿A cuántos grados Fahrenheit equivalen 50°C? A) 120 B) 121 C) 122 D) 130

- 17. ¿Cuál será la presión absoluta a 120 pies de profundidad?
 - A) 68,1psia.
 - B) 67,1psia.
 - C) 69,2psia.
 - D) 70,2psia.
- 18. ¿Cómo se denomina el resultado del peso de la atmósfera al producir una fuerza sobre la superficie de la tierra?
 - A) Presión relativa.
 - B) Presión atmosférica.
 - C) Presión absoluta
 - D) Presión hidrostática.
- 19. ¿Una atmósfera medida a nivel del mar equivale a cuantos milímetros de mercurio?
 - A) 20 Hg.
 - B) 47 Hg.
 - C) 760 Hg.
 - D) 120 Hg.
- 20. Se cuenta con una botella de buceo con una capacidad de 12 litros a presión atmosférica. ¿cuál será su capacidad en litros, cuando esté cargada a 2500 psi?
 - A) 2000 Litros.
 - B) 2400 Litros.
 - C) 2040,8 Litros.
 - D) 2020,5 Litros.