

BANCO DE PREGUNTAS

FISIOLOGÍA

BUCEADOR DEPORTIVO AUTÓNOMO INTERMEDIO

1. El exceso de presión de aire en los pulmones al ascender durante un buceo ¿Qué tipo de accidente provocaría?
 - A) Enfermedad por descompresión inadecuada.
 - B) Mareos y enfisema.
 - C) Picor.
 - D) Sobre expansión pulmonar.

2. ¿Cómo se denomina el paso de burbujas de aire de los alveolos al torrente sanguíneo?
 - A) Neumotórax.
 - B) Enfisema subcutáneo.
 - C) Enfisema mediastínico.
 - D) Embolia.

3. Si contengo la respiración al ascender se puede producir un(a):
 - A) enfisema subcutáneo.
 - B) Aplastamiento.
 - C) Narcosis.
 - D) Sobre expansión pulmonar.

4. Indique cuáles de estos síntomas aparecen en una embolia gaseosa.
 - A) Mareo, vértigo, visión borrosa, problemas respiratorios, cardiacos y parálisis.
 - B) Mareo, vértigo, visión borrosa, problemas respiratorios, picor.
 - C) Mareo, vértigo, visión borrosa, problemas respiratorios, decoloración de la piel.
 - D) Ninguno de los anteriores.

5. ¿Qué es un enfisema mediastínico?
 - A) Cuando el aire queda atrapado entre la piel.
 - B) Cuando el aire sale de los alveolos y se dirige al interior de la caja Torácica.
 - C) cuando el aire escapa de los tejidos y se aloja en la zona del cuello.
 - D) Cuando el aire afecta los senos paranasales.

6. Indique algunos síntomas de la narcosis.

- A) Euforia, Reducción de la coordinación, aumento de la confianza.
- B) Dolor de cabeza, mareos, fiebre.
- C) Dolor de cabeza y sensación de sed.
- D) Picor y decoloración de la piel.

7. ¿Cómo se puede prevenir una narcosis por nitrógeno durante un buceo?

- A) Disminuir la presión parcial del oxígeno y disminuir la profundidad de buceo.
- B) Aumentar la presión parcial del oxígeno y disminuir la profundidad de buceo.
- C) Disminuir la presión parcial del nitrógeno y disminuir la profundidad de buceo.
- D) Aumentar la presión parcial del nitrógeno y disminuir la profundidad de buceo.

8. Indique síntomas de una intoxicación por oxígeno.

- A) Convulsiones, euforia, náuseas, espasmos musculares, mareo, vértigo.
- B) Convulsiones, euforia, náuseas, espasmos musculares, decoloración.
- C) Decoloración, hinchazón, náuseas.
- D) Convulsiones, euforia, náuseas, espasmos musculares, hinchazón.

9. Un apretón en el oído medio es conocido también como:

- A) Barotrauma mediastinal.
- B) Barotrauma del oído medio.
- C) Barotaruma ótico.
- D) Barotrauma senoidal.

10. ¿Qué entiende por enfermedad de Bends?

- A) Enfermedad por intoxicación.
- B) Enfermedad por aprietes.
- C) Enfermedad por aeroembolia.
- D) Enfermedad de descompresión.

11. El proceso que implica la reacción del oxígeno produciendo energía y calor, aportando como desecho del CO₂ se conoce cómo?

- A) Osmosis.
- B) Metabolismo.
- C) Hematosis.
- D) Respiración interno.

12. ¿Cuáles son algunos síntomas de una intoxicación por dióxido de carbono?
- A) Náuseas, vómitos, cefalea, dificultad respiratoria.
 - B) Náuseas, fiebre, vómitos, cefalea.
 - C) Dificultad respiratoria, torpeza, pérdida de conciencia.
 - D) Náuseas, vómitos, pérdida de conciencia, fiebre.
13. ¿Cuáles son algunos síntomas de una intoxicación por monóxido de carbono?
- A) Náuseas, debilidad, torpeza, pérdida del conocimiento.
 - B) Náuseas, debilidad, temblores, fiebre.
 - C) Náuseas, pérdida del conocimiento, fiebre.
 - D) Debilidad torpeza, vómitos, desorientación.
14. La denominación química CO, corresponde a:
- A) Dióxido de carbono.
 - B) Monóxido de carbono.
 - C) Anhídrido carbónico.
 - D) Bióxido de carbono.
15. La denominación química CO₂, corresponde a:
- A) Anhídrido carbónico.
 - B) Bióxido de carbono.
 - C) Dióxido de carbono.
 - D) Monóxido de carbono.
16. ¿Qué es la barotitis media?
- A) Es una lesión en la trompa de Eustaquio.
 - B) Es una lesión a los senos paranasales.
 - C) Es una lesión en el oído medio.
 - D) Es una lesión en la faringe.
17. El daño físico causados a los tejidos del cuerpo por una diferencia de presión entre el espacio aéreo al interior y el gas o líquido que lo rodea, se denomina:
- A) Enfermedad por descompresión.
 - B) Bends.
 - C) Narcosis.
 - D) Barotrauma.

18. El oxígeno provoca dos cuadros clínicos bien definidos.
- A) Toxicidad pulmonar y toxicidad del sistema nervioso central.
 - B) Toxicidad pulmonar y toxicidad del sistema circulatorio.
 - C) Toxicidad del sistema circulatorio.
 - D) Toxicidad del sistema circulatorio y del sistema nervioso central.
19. Algunos factores que afectan a la toxicidad son:
- A) Temperaturas extremas, esfuerzo físico realizado, la salinidad del agua.
 - B) Temperaturas extremas, esfuerzo físico realizado, la profundidad.
 - C) Temperaturas extremas, esfuerzo físico realizado, el tiempo de buceo.
 - D) Temperaturas extremas, salinidad del agua.
20. ¿Cuál es el gas por el cual el alvéolo intercambia oxígeno en la sangre?
- A) Monóxido de carbono.
 - B) Helio.
 - C) Nitrógeno.
 - D) Dióxido de carbono.
21. Los procesos esenciales para la transferencia del oxígeno desde el aire exterior a la sangre que fluye por los pulmones son:
- A) La ventilación y la difusión.
 - B) La ventilación, la difusión y la perfusión.
 - C) La difusión y la perfusión.
 - D) La ventilación y perfusión.