

Cuestionario Tablas de Buceo OPW PDA

Alumno:

Fecha:

Instructor:

Tablas de Buceo

Cuestionario de estudio

■ Que es básicamente una tabla de buceo:

- a) () Es un algoritmo o modelo matemático de descompresión que regula los tiempos mínimos que cada buceador puede permanecer a una determinada profundidad sin necesidad de realizar paradas de descompresión.
- b) () Es un algoritmo o modelo matemático de descompresión que determina los tiempos máximos que cada buceador puede permanecer a una determinada profundidad sin necesidad de realizar paradas de descompresión.
- c) () Es un algoritmo o modelo matemático de descompresión que determina los tiempos máximos que cada buceador puede permanecer a una determinada profundidad sin necesidad de realizar paradas de descompresión así como también los tiempos máximos para buceos sucesivos.

■ Que es el TRF o tiempo real de fondo en un perfil de buceo:

- a) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador llega al fondo y hasta que llega a la superficie.
- b) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador llega al fondo y hasta que comienza el ascenso a la superficie.
- c) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador inicia el descenso y hasta que llega a la superficie.
- d) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador inicia el descenso y hasta que comienza el ascenso a la superficie.

■ **Que es el TA o tiempo de ascenso en un perfil de buceo:**

- a) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador abandona el fondo y hasta que llega a la superficie.
- b) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador abandona el fondo y hasta que llega a la parada de seguridad.
- c) () Es el tiempo que transcurre desde que el buceador llega a la parada de seguridad y hasta que sale a la superficie.

■ **Que es el nitrógeno residual:**

- a) () Es el nitrógeno que posee el cuerpo del buceador durante el ascenso.
- b) () Es el nitrógeno que ha quedado en el cuerpo del buceador después del buceo.
- c) () Es el nitrógeno que ha quedado en el cuerpo del buceador después de su eliminación total.

■ **Que son los grupos de repetición:**

- a) () Es una letra utilizada en las tablas que indica la cantidad de dióxido de carbono residual en el cuerpo luego de un buceo.
- b) () Es una letra utilizada en las tablas que indica la cantidad de

nitrógeno residual en el cuerpo luego de un buceo.

c) () Es una letra utilizada en las tablas que indica la cantidad de oxígeno residual en el cuerpo luego de un buceo.

■ **Que son los buceos de repetición o sucesivos:**

a) () Es el buceo realizado a partir de los 25 minutos de finalizado el anterior.

b) () Es el buceo realizado a partir de los 50 minutos de finalizado el anterior.

c) () Es el buceo realizado a partir de los 15 minutos de finalizado el anterior.

■ **Que son los límites no descompresivos:**

a) () Es el tiempo mínimo que se puede estar a una determinada profundidad sin tener que realizar descompresión obligatoria.

b) () Es el tiempo máximo que se puede estar a una determinada profundidad sin tener que realizar la parada de seguridad.

c) () Es el tiempo máximo que se puede estar a una determinada profundidad sin tener que realizar descompresión obligatoria.

■ **Que son las paradas de descompresión obligatorias:**

a) () Es la profundidad y el tiempo especificado por tabla, el cual el buceador se debe detener durante el descenso antes de llegar al fondo.

b) () Es la profundidad y el tiempo especificado por tabla, el cual el buceador se debe detener durante el ascenso antes de llegar a superficie.

c) () Es la profundidad y el tiempo especificado por tabla, el cual el buceador se debe detener durante el buceo antes de iniciar el ascenso a superficie.

■ **Que son las paradas de seguridad:**

- a) () Es un procedimiento altamente recomendado donde nos detenemos durante el ascenso a los 5 metros durante 3 minutos, para darle al cuerpo más tiempo para eliminar el nitrógeno disuelto y estabilizar las micro burbujas formadas.
- b) () Es un procedimiento altamente recomendado donde nos detenemos durante el ascenso a los 10 metros durante 5 minutos, para darle al cuerpo más tiempo para eliminar el nitrógeno disuelto y estabilizar las micro burbujas formadas.
- c) () Es un procedimiento altamente recomendado donde nos detenemos durante el ascenso a los 2 metros durante 5 minutos, para darle al cuerpo más tiempo para eliminar el nitrógeno disuelto y estabilizar las micro burbujas formadas.

■ **Que son las cédulas de buceo:**

- a) () Es la relación de profundidad y tiempo parcial del buceo, expresado en tabla.
- b) () Es la relación de profundidad promedio y tiempo total del buceo, expresado en tabla.
- c) () Es la relación de profundidad y tiempo total del buceo, expresado en tabla.

■ **A partir de que altura a nivel del mar se considera buceo de altura:**

- a) () 600 metros.
- b) () 500 metros.
- c) () 1000 metros.
- d) () 300 metros.

■ **Cuanto tiempo es recomendable esperar y porque debo**

hacerlo, para iniciar la jornada de buceo en altura cuando vengo de estar a nivel del mar:

- a) () No es necesario esperar para realizar buceos en altura, ya que estoy a menor presión que a nivel del mar.
- b) () Es recomendable esperar un mínimo de 12 hs. para bucear y el objetivo es darle tiempo al cuerpo para eliminar el nitrógeno residual por venir de 1 ATM.
- c) () Es recomendable esperar un mínimo de 24 hs. para bucear y el objetivo es darle tiempo al cuerpo para eliminar el nitrógeno residual por venir de 1 ATM.

■ Cuáles son los límites no-descompresivos y los grupos de repetición para los siguientes buceos (realize el perfil):

- a) () 12 metros - 120 minutos - Grupo H / 15 metros - 60 minutos - Grupo F / 18 metros - 50 minutos - Grupo F.
- b) () 12 metros - 90 minutos - Grupo G / 15 metros - 50 minutos - Grupo E / 18 metros - 50 minutos - Grupo F.
- c) () 12 metros - 70 minutos - Grupo E / 15 metros - 40 minutos - Grupo D / 18 metros - 30 minutos - Grupo D.

■ Cuáles son los grupos de repetición para las siguientes planificaciones de buceos: 10 metros - 40 min / 14 metros - 60 min / 18 metros - 30 min.

- a) () C - F - F.
- b) () F - F - D.
- c) () C - F - D.
- d) () D - D - C.

■ Cuáles son los tiempos máximos sin descompresión para los siguientes buceos: 18 mts/ IS: 1 hs/16 mts/IS: 1 Hs/14

mts/IS: 1 Hs/12 mts/IS: 3 Hs/9 mts.

- a) () 50 minutos/26 minutos/34 minutos/75 minutos/135 minutos.
- b) () 50 minutos/26 minutos/34 minutos/75 minutos/126 minutos.
- c) () 50 minutos/26 minutos/36 minutos/75 minutos/120 minutos.

■ **Luego de realizar un buceo a 15 metros x 60 minutos, cual es el intervalo mínimo para liberar todo el nitrógeno residual según la tabla PDA:**

- a) () 18 horas.
- b) () 15 horas.
- c) () 12 horas.

■ **Determine las profundidades teóricas a 1400 metros sobre el nivel del mar para las siguientes profundidades: 10 mts/14 mts/16 mts/18 mts:**

- a) () 15 mts./17 mts./19 mts./21 mts.
- b) () 13 mts./17 mts./22 mts./24 mts.
- c) () 13 mts./17 mts./19 mts./21 mts.

■ **Sabiendo que 1 Pie Cúbico equivale a 28,317 lts. Cuantos litros de aire puede almacenar un cilindro S53 (53 pies cúbicos de aire):**

- a) () 2265.
- b) () 1800.
- c) () 1500.
- d) () 1200.

■ **Como obtengo el volumen hidrostático de un cilindro:**

- a) () Dividiendo la capacidad total de almacenamiento de aire en

litros por la presión de trabajo del cilindro (expresadas en bares, atm o kg/cm²).

b) () Multiplicando la capacidad total de almacenamiento de aire por la presión de trabajo (expresadas en bares, atm o kg/cm²).

c) () Dividiendo la presión de trabajo (expresadas atm o kg/cm²) por la capacidad total de almacenamiento de aire.

■ **Un cilindro de 80 pies cúbicos con una presión de trabajo de 220 bares, que volumen hidrostático tendrá:**

a) () 11,50 lts.

b) () 10,29 lts.

c) () 12 lts.

d) () 15,30 lts.

■ **Como obtengo la cantidad de litros de aire a consumir durante un buceo desde el inicio hasta que comienzo el ascenso:**

a) () Multiplicando la tasa de consumo promedio en superficie (20 lts/min) por presión absoluta en bares (profundidad máxima) por los minutos de fondo.

b) () Multiplicando la tasa de consumo promedio en superficie (20 lts/min) por presión absoluta en PSI (profundidad máxima) por los minutos de fondo.

c) () Multiplicando la tasa de consumo promedio en superficie (40 lts/min) por presión absoluta en bares (profundidad máxima) por los minutos de fondo.

■ **Como obtengo la cantidad de litros de aire disponibles para realizar un buceo:**

a) () Multiplicando el volumen hidrostático del cilindro por la

presión de trabajo.

b) () Restando primero la reserva de 50 bares a la presión de trabajo en PSI del cilindro y multiplicándolo por el volumen hidrostático.

c) () Restando primero la reserva de 50 bares a la presión de trabajo en bares del cilindro y multiplicándolo por el volumen hidrostático.

■ **Un cilindro de 11,29 lts de volumen hidrostático cargado a 200 Bar, que autonomía en minutos brindará en un buceo a 25 mts sin contar la reserva de 50 bares:**

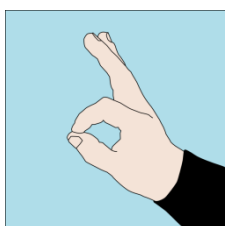
a) () 19 minutos.

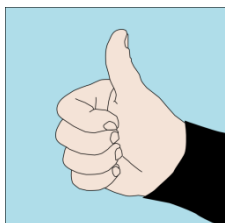
b) () 15 minutos.

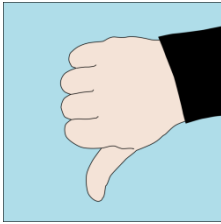
c) () 24 minutos.

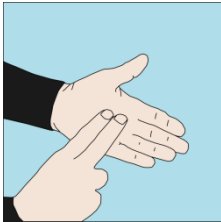
d) () 29 minutos.

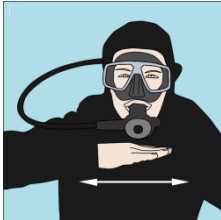
■ **Escriba el significado de cada una de éstas señales:**

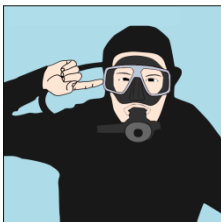


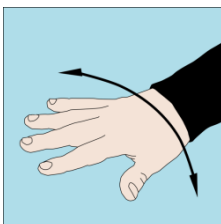


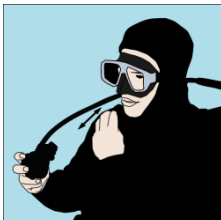


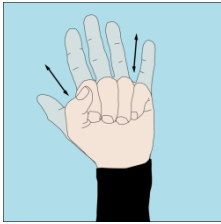












Todas las dudas aclaradas: SI NO

Firma del alumno:

Aprobado: SI NO