# **Cuestionario Planificación PDA**

**Alumno:** 

Fecha:

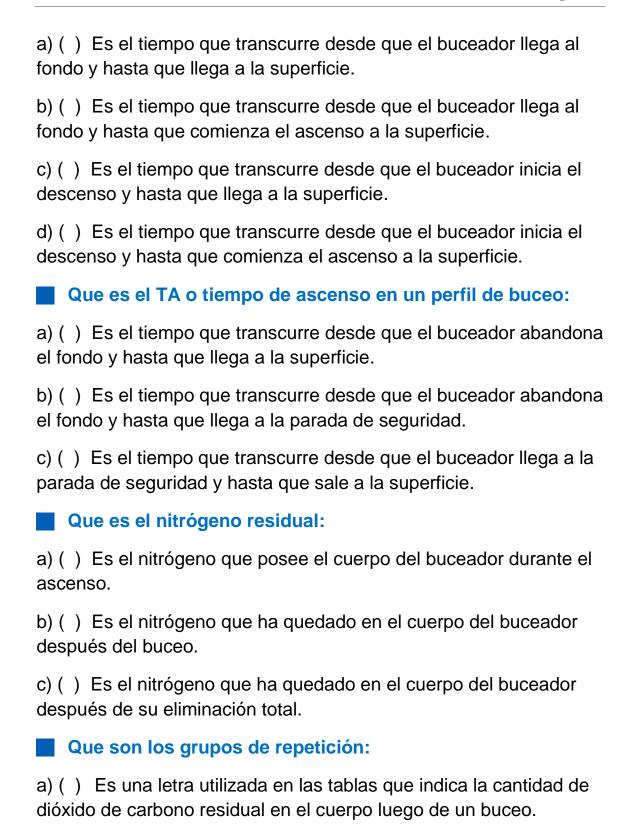
**Instructor:** 

# 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:

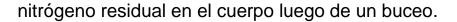
**Professional Diving Association** 



PDA Argentina 2

b) ( ) Es una letra utilizada en las tablas que indica la cantidad de

**Professional Diving Association** 



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.
- Cuáles son los límites no-descompresivos y los grupos de repetición para los siguientes buceos (realice 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 descompresion para los siguientes buceos: 32 mts/ IS: 1 hs/27 mts/IS: 1 Hs/22 mts/IS: 1 Hs/16 mts/IS: 1 Hs/12 mts.
- a) ( ) 12 minutos/12 minutos/15 minutos/40 minutos/75 minutos.
- b) ( ) 12 minutos/12 minutos/15 minutos/27 minutos/75 minutos.
- c) ( ) 15 minutos/12 minutos/15 minutos/27 minutos/75 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.
- Sabiendo que 1 Pie Cúbico equivale a 28,317 Its. Cuantos litros de aire puede almacenar un cilindro S53 (53 pies cúbicos de aire):
- a) () 2265.

Professional Diving Association

PDA Argentina

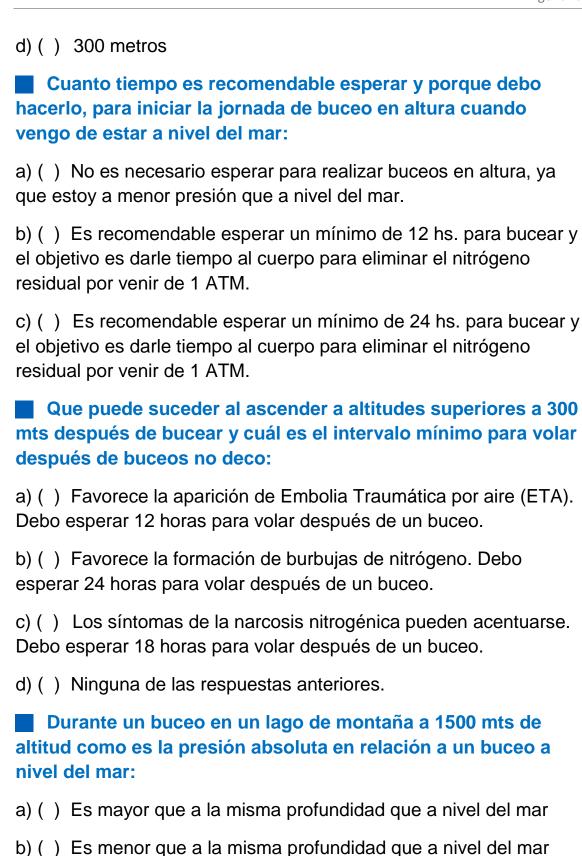
b) ( ) 1800.
c) ( ) 1500.
d) ( ) 1200.
Como obtengo el volumen hidrostático de un cilindro:
a) ( ) Dividiendo la capacidad total de almacenamiento de aire en litros por la presión de trabajo del cilindro (expresadas en bares, atm o kg/cm2).
b) ( ) Multiplicando la capacidad total de almacenamiento de 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.

Professional Diving Association

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 Its de volumen hidrostático cargado a 200 Bares 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.
Buceo de Altura
A partir de que altura a nivel del mar se considera buceo de altura:
a) ( ) 600 metros.
b) ( ) 500 metros.
c) ( ) 1000 metros

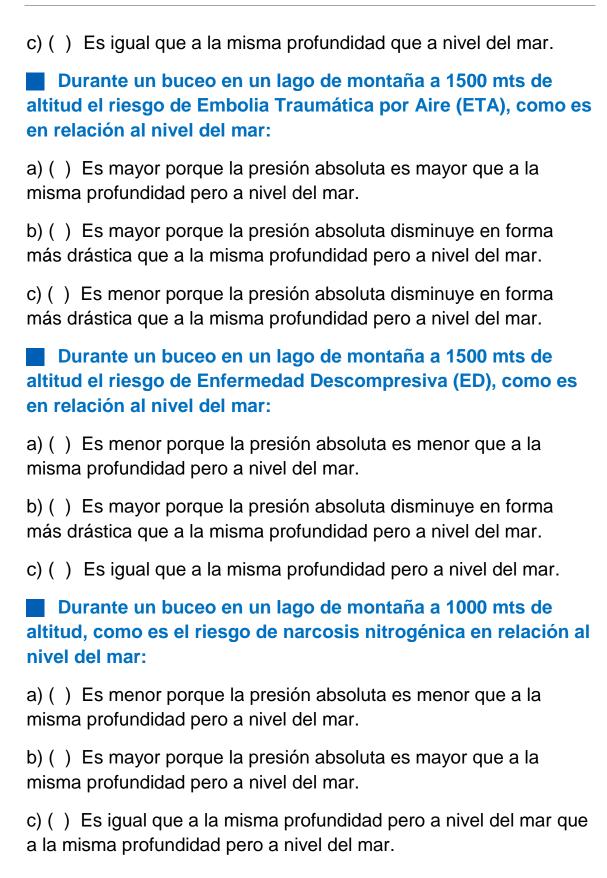
**Professional Diving Association** 

PDA Argentina



**Professional Diving Association** 

PDA Argentina



**Professional Diving Association** 

PDA Argentina



- a) ( ) 21 mts./23 mts./27 mts./39 mts.
- b) ( ) 17 mts./23 mts./27 mts./36 mts.
- c) ( ) 17 mts./23 mts./27 mts./39 mts.

## **Buceo Multinivel**

# Cuáles son las reglas de los buceos multinivel que se realizan a menos de 30 metros de profundidad máxima:

- a) ( ) Usar tiempos no deco para todos los escalones, diferenciales mínimos de 6 metros y último escalón de 5 minutos entre 3 y 6 metros.
- b) ( ) Usar tiempos no deco para todos los escalones, diferenciales mínimos de 4 metros y último escalón de 5 minutos entre 3 y 6 metros.
- c) ( ) Usar tiempos no deco para todos los escalones, diferenciales mínimos de 9 metros y último escalón de 5 minutos entre 3 y 6 metros.
- Cuáles son las reglas de los buceos multinivel que se realizan a más de 30 metros de profundidad máxima:
- a) ( ) Usar tiempos no deco para todos los escalones, diferenciales mínimos de 6 metros y último escalón de 5 minutos entre 3 y 6 metros.
- b) ( ) Usar tiempos no deco para todos los escalones, diferenciales mínimos de 9 metros y último escalón de 5 minutos entre 3 y 6

**Professional Diving Association** 

PDA Argentina



- c) ( ) Usar tiempos no deco para todos los escalones, diferenciales mínimos de 12 metros y último escalón de 5 minutos entre 3 y 6 metros.
- Cuál es el intervalo mínimo que debemos realizar entre buceos multinivel y cuantos buceos diarios máximo son recomendados hacer:
- a) ( ) El intervalo mínimo es de una hora entre buceo y buceo y no es recomendable realizar más de 3 buceos diarios.
- b) ( ) El intervalo mínimo es de media hora entre buceo y buceo y no es recomendable realizar más de 3 buceos diarios.
- c) ( ) El intervalo mínimo es de una hora entre buceo y buceo y no es recomendable realizar más de 4 buceos diarios.
- Que son los tiempos de equivalencias para los buceos multinivel:
- a) ( ) Son los tiempos de fondo que se asignan en la nueva profundidad, de acuerdo al grupo de repetición del escalón más profundo.
- b) ( ) Si en el escalón anterior me dio por ejemplo un grupo "C", busco en el nuevo escalón que tiempo corresponde a la letra "C" y ese es el tiempo de equivalencia.
- c) ( ) Si mi primer escalón fue de 20 mts durante 15 min, y salgo con un grupo "B" y asciendo a 12 metros, mi tiempo de equivalencia con "B" es de 30 minutos.
- d) ( ) Al tiempo de equivalencia hay que sumarle el tiempo real de fondo y con eso obtener el tiempo total de fondo y el nuevo grupo de repetición.
- e) ( ) Todas las respuestas son correctas.

**Professional Diving Association** 

PDA Argentina

- En un multinivel con escalones de 28 mts/10 min, 15 mts/10 min y 6 mts/10 min, Cuales son los tiempos de equivalencia para los últimos 2 escalones:
- a) ( ) 30 minutos y 120 minutos.
- b) ( ) 40 minutos y 120 minutos.
- c) ( ) 25 minutos y 120 minutos.
- De acuerdo al ejemplo anterior, cual es el grupo de repetición (GR) del primer escalón y el tiempo total de fondo (TTF) y (GR) de los demás escalones:
- a) ( ) GR del Primer Escalón: "B", TTF y GR del Segundo Escalón: 35 minutos "D", TTF y GR del Tercer Escalón: 130 minutos "E".
- b) ( ) GR del Primer Escalón: "C", TTF y GR del Segundo Escalón: 35 minutos "D", TTF y GR del Tercer Escalón: 130 minutos "E".
- c) ( ) GR del Primer Escalón: "B", TTF y GR del Segundo Escalón: 35 minutos "A", TTF y GR del Tercer Escalón: 130 minutos "E".

Todas las dudas aclaradas: SI NO

Firma del alumno:

Aprobado: SI NO