

Cuestionario Equipamientos OPW PDA

Alumno:

Fecha:

Instructor:

Equipamientos de Buceo

Cuestionario de estudio

Marque sólo la opción u opciones correctas.

■ **Sobre los cilindros de buceo y válvulas:**

- a) ☐ Los metales más recomendados para la fabricación de cilindros de buceo son de acero carbono.
- b) ☐ Los metales más usados para la fabricación de cilindros de buceo son de acero cromo molibdeno y aluminio.
- c) ☐ La prueba hidráulica lleva al cilindro por lo menos a un 50% sobre su presión de trabajo.
- d) ☐ La prueba hidráulica se realiza inyectando aire a presión a un cilindro que estará sumergido en una prensa hidráulica.
- e) ☐ Los cilindros deben ser sometidos a una prueba hidráulica cada 10 años.
- f) ☐ No es obligatoria la prueba hidráulica para un cilindro de

acero pero sí lo es para los de aluminio.

g) () Los cilindros no deben ser recargados sin su prueba hidráulica vigente.

h) () Un cilindro debe ser llevado a inspección visual una vez por año como mínimo.

i) () Olor extraño en el aire o sonidos internos de nuestro cilindro indica que debemos llevarlo a una inspección visual.

j) () Un pie cúbico corresponde a 28,317 litros.

k) () Un cilindro S80 almacena 2.265 litros.

l) () Un cilindro S80 tiene un volumen hidrostático de 12 litros.

ll) () Los cilindros de acero tiene base elíptica y cuello más angosto que los de aluminio.

m) () Los cilindros de aluminio tiene paredes de igual grosor que los de acero.

n) () Los cilindros de acero son menos propensos a la corrosión que los de aluminio.

ñ) () La ventaja de usar cilindros de acero es que son más negativos que los de aluminio y necesitamos usar menos lastre.

o) () Cada litro de aire pesa dentro del cilindro por lo que cuando lo vamos consumiendo, los cilindros pierden flotabilidad negativa.

p) () Los cilindros de aluminio se ponen positivos en la última parte del buceo y nos empujan levemente a la superficie en la parada de seguridad.

q) () Las válvulas de los cilindros pueden tener conexiones Yoke o Din.

r) () Las válvulas Din tienen un índice de seguridad mayor que las

Yoke.

s) ☐ Las conexiones Din son obligatorias para cilindros que trabajan a presiones superiores a 220 Bares.

■ **Los equipamientos obligatorios para un buzo autónomo son (sin contar el uso de cilindro y regulador):**

- a) ☐ Computadora, reloj y profundímetro.
- b) ☐ Manómetro, reloj, cuchillo y brújula.
- c) ☐ Chaleco, octopus, manómetro, profundímetro y reloj.
- d) ☐ Manómetro, computadora y brújula.
- e) ☐ Chaleco, manómetro, cuchillo y brújula.

■ **Que equipamientos de señalización es recomendable que posea el buceador?**

- a) ☐ Boya de señalización de superficie.
- b) ☐ Dive alert o bocina.
- c) ☐ Silbato Fox40 o similar.
- d) ☐ Todos los anteriores.

■ **Que instrumentales necesita el buceador para poder cumplir una planificación de buceo?**

- a) ☐ Lastre, brújula y reloj.
- b) ☐ Manómetro, brújula y profundímetro.
- c) ☐ Profundímetro, reloj.
- d) ☐ Manómetro, profundímetro y reloj.

■ **Cuáles son las características de los reguladores de buceo?**

- a) ☐ Regulador de dos etapas a demanda.
- b) ☐ Regulador de dos etapas con presión positiva.
- c) ☐ Regulador de 3 etapas con flujo continuo.
- d) ☐ Regulador de una etapa a demanda.

■ **Cuáles son las funciones de los diferentes componentes de los reguladores de buceo?**

- a) ☐ 1º etapa del regulador reduce la presión del cilindro a la presión ambiente.
- b) ☐ 1º etapa del regulador reduce la presión del cilindro a una presión intermedia.
- c) ☐ 2º etapa del regulador reduce la alta presión del cilindro a una presión intermedia.
- d) ☐ 2º etapa del regulador reduce la presión intermedia de la 1º etapa a la presión ambiente.
- e) ☐ El Manómetro marca la presión directa del cilindro.
- f) ☐ El Manómetro marca la presión intermedia de la 1º etapa del cilindro.
- g) ☐ La presión intermedia en la 1º etapa del regulador puede ser de entre 8 – 11 bar por encima de la presión ambiente.
- h) ☐ El o-ring de la válvula del cilindro tiene como función sellar la conexión con la 1º etapa del regulador.

■ **Como es la flotabilidad del buceador con respecto a la profundidad y que equipamientos impactan en ella?**

- a) ☐ Nuestra flotabilidad será más positiva a profundidades mayores por la compresión del traje de neoprene y el vaciado del cilindro.

- b) () Nuestra flotabilidad será más negativa a profundidades menores por el vaciado del cilindro.
- c) () Nuestra flotabilidad será más negativa a profundidades mayores por la compresión del traje de neoprene.
- d) () Nuestra flotabilidad no depende de la profundidad ni por la compresión del traje de neoprene.

■Cuál es la bandera reglamentaria de buceo para señalización en superficie?

- a) () La bandera reglamentaria es la Alfa del Código de Señales de la OMI (Organismo Marítimo Internacional) de color blanca y azul e indica “Tengo un buzo sumergido. Manténgase alejado y reduzca velocidad.”
- b) () La bandera reglamentaria es la Alfa del Código de Señales de la OMI (Organismo Marítimo Internacional) de color roja con una banda diagonal en color blanco e indica “Tengo un buzo sumergido. Manténgase alejado y reduzca velocidad.”.
- c) () Las dos banderas tanto la Alfa como la de Buceo recreativo son reglamentarias y ambas están en el Código de Señales de la OMI (Organismo Marítimo Internacional).

Todas las dudas aclaradas: SI NO

Firma del alumno:

Aprobado: SI NO