

## BATERÍA DE PREGUNTAS PARA APOYO A ESTUDIO OPOSICIÓN A BOMBEROS AERONÁUTICOS 2022

### EQUIPOS DE EXCARCELACIÓN

1-Que ocurre cuando nos encontramos ante un elemento bajo presión o esfuerzo mecánico y tenemos la cizalla en funcionamiento:

- a) No debemos usarla
- b) Con cuidado podemos usarla
- c) Trabajaremos en el mismo sentido que la tensión.

2-Como estará la cizalla a la hora de cortar:

- a) Paralela al material a cortar
- b) Preferiblemente cortaremos por su extremo y perpendicular a la pieza
- c) La cizalla ha de estar perpendicular al material a cortar.

3-Una de las instrucciones de seguridad a seguir para el manejo de cilindros

- a) que no estén sobre el pie de empuje
- b) podrá actuar con cargas oblicuas
- c) los cabezales solo deben estar en contacto con objetos a mover

4-Dentro de las instrucciones de seguridad de cilindros ,no se nombra de las siguientes:

- a) se podrán usar más de un tubo prolongador al mismo tiempo
- b) que los cabezales no se introducen en agujeros
- c) que no use más de un prolongador al mismo tiempo

5-En el manejo de la Bomba será importante: (indica la correcta)

- a) que la bomba tenga aceite entre otras
- b) que la bomba este lo más cerca posible de edificios a menos de 1m.
- c) Se podrá usar la bomba en espacios confinados

6-las bombas podrán ser del tipo:

- a) Eléctricas y a motor de explosión
- b) Motor hidráulico y eléctricas
- c) Las dos son ciertas

7-De entre las siguientes precauciones de uso para las mangueras (indica la incorrecta)

- a) No utilice nunca mangueras sin los muelles antirretorno
- b) Evite giros y retorcimientos en las mangueras
- c) Evite la torsión en las mangueras

8-Las mangueras de los equipos se han de sustituir.

- a) Dependiendo del uso y estado cada 10 años
- b) con independencia del uso y estado cada 10 años
- c) con independencia del uso y estado cada 10 años o según daños visibles inmediatamente

9-Las piezas que han estado en contacto con ácidos o líquidos agresivos

- a) se han de limpiar con disolvente y volver a pintarlas
- b) se aclararán con agua solamente
- c) solo si son de plástico se pintarán

10-el grupo de presión se configura por

- a) un motor eléctrico de 4 tiempos
- b) motor de explosión de 2 tiempos
- c) las dos son falsas

11—Dentro del grupo de presión no se citan características como:

- a) Presión trabajo 360b
- b) Combustible gasolina
- c) Válvula comentadora

12-De los siguientes cual no se cita como nivel de los grupos de presión:

- a) Nivel aceite
- b) Nivel del agua refrigerante
- c) Nivel del combustible

13-Como crees que se arranca el grupo de presión:

- a) Dando al botón de arranque grupo
- b) Tirando del cordón o lanzadera
- c) Dando pulsaciones a la bomba

14- Según vemos en la foto se puede identificar como:

- a) Grupo de excarcelación
- b) b) Grupo de presión
- c) C) grupo de excarcelación



15- Antes de arrancar el grupo:

- a) No se han de conectar la mangueras
- b) Se conectarán las herramientas
- c) Se conectarán las mangueras

16- Que tipo de conexiones se usan en los equipos de excarcelación:

- a) conectores Barcelona
- b) Conectores rápidos
- c) Conectores de ranura

17- Si queremos cerrar la herramienta multiuso hacia donde giraremos el mando:

- a) Hacia la izquierda
- b) A derechas
- c) Hacia delante al igual que la lanza

18- una forma de comprobar el equipo después de estar mantenimiento o primera puesta en funcionamiento será:

- a) Cortando directamente a media presión de grupo
- b) Abrir el equipo varias veces
- c) Abrir y cerrar el equipo varias veces para purgar

19-en el caso concreto de montar los ganchos y accesorios :

- a) Los ganchos señalan a sentidos opuestos
- b) Los ganchos han de señalar hacia abajo en distinta dirección
- c) Los ganchos han de señalar hacia arriba

20-El equipo ha de estar almacenado:

- a) En el camión
- b) En lugar Apropiado
- c) En el almacén bien ordenado ,según normativa de seguridad higiene en el trabajo

- BATERÍA DE PREGUNTAS – EQUIPOS EXCARCELACION.
- 21- Unas de las consideraciones a tener en cuenta a la hora de hacer un corte con la herramienta:
- las cuchillas estén bien afiladas y paralelas entre si
  - Las cuchillas han de estar perfectamente en ángulo
  - Las cuchillas estén perpendiculares a la pieza a cortar
- 22- El nombre con que se conoce a la cuchilla de la herramienta es :
- Blade
  - Blater
  - perpendicular cuter
- 23- De las siguientes indica la que no corresponde:
- los cables no se podrán cortar
  - Se han sujetar las piezas sueltas sus extremos a ser posible
  - las herramientas están diseñadas para cortar objetos de chapa
- 24-Que tendremos que hacer antes de cortar:
- abrir el equipo
  - cerrar el equipo
  - colocar el equipo alrededor del objeto
- 25-Al final del corte que operación deberíamos hacer:
- abrir el equipo
  - cerrar el equipo
  - quitar el equipo
- 26-Que tendríamos que hacer para operar con el distribuidor con menos de dos herramientas .
- conectar las herramientas al 2 y3
  - conectar una manguera en el 2 y3
  - ninguna de las anteriores.
- 27-las posiciones numeradas como 2 y 3 son:
- puentes de conexión
  - entradas
  - salidas
- 28 -Una vez realizadas todas las conexiones del equipo excarcelación que hacemos :
- mover la válvula a modo pressure
  - arrancar el equipo
  - poner en marcha la motobomba
- 29-la posición del distribuidor de descarga es conocida como:
- Dumping
  - Pressure out
  - Dump
- 30-El gato hidráulico es una herramienta? (dentro del argot de los equipos de excarcelación)
- auxiliar
  - básica
  - de presión

31- Si nos encontramos arena polvo suciedad en general ,en las mangueras:

- a) las limpiaremos con un trapo con disolvente
- b) solo con agua se han de limpiar
- c) se podrán limpiar con el mismo aceite o base de de petróleo

32- En la siguiente foto se muestra un:

- a) gato o Ram
- b) bomba
- c) un cilindro telescópico



33- Son equipos pensados para reducir la alta presión de los gases contenidos en el interior de una botella o canalizaciones, a la presión necesaria para el trabajo auxiliar. Esta descripción corresponde a

- a) escoplo metálico
- b) escoplo neumático
- c) ERA

34- De entre las partes más importantes que se nombran en los equipos de corte por aire no esta la de:

- a) Racor de entrada
- b) Volante o palomilla
- c) Válvula de seguridad

35- Protege la zona de baja presión del manorreductor .Esta descripción corresponde a :

- a) Vastado o palomilla
- b) Volante o palomilla
- c) Válvula de seguridad

36- Indica la presión o el caudal de salida. Le Corresponde esta función a :

- a) Manómetro de alta
- b) Rotámetro de baja presión
- c) Válvula de seguridad

37- Indica la correcta de las siguientes expresiones:

- a) No utilizar nunca para limpiar los reductores , trapos que puedan llevar algún tipo de aceite o grasas. Los gases producen explosiones al entrar en contacto con estas sustancias".
- b) No utilizar nunca para limpiar los manorreductores, trapos que puedan llevar algún tipo de gasolina o derivado petróleo. Los gases producen explosiones al entrar en contacto con estas sustancias".
- c) No utilizar nunca para limpiar los manorreductores, trapos que puedan llevar algún tipo de aceite o grasas. algunos gases producen explosiones al entrar en contacto con estas sustancias".

38- Como medida de seguridad se ha de tener en cuenta (escoplo neumático):

- a) Siempre abrir la botella de forma lenta
- b) Operar el grifo en posición horizontal
- c) Las dos son falsas,

39- Como medida de seguridad no se ha de tener en cuenta (escoplo neumático):

- a) La apertura de la botella
- b) La posición de la botella
- c) La posición de la herramienta

40- Si detecta aceites o grasas en el manorreductor, debe ser limpiado por .....  
(rellena los puntos )

- a) Por nosotros mismos
- b) Por personal de la empresa suministradora
- c) Por personal técnicamente cualificado



**CORRECTOR**

1a	11a	21c	31b
2c	12b	22a	32b
3c	13b	23a	33b
4a	14b	24a	34a
5a	15c	25a	35c
6a	16b	26b	36b
7a	17b	27c	37c
8c	18c	28 c	38a
9b	19c	29 c	39c
10c	20b	30a	40c

