

O.E.P AÑO 2017



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:
OFICIALES DE ARSENALES
DE LA ARMADA

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

SOLDADOR-CHAPISTA

1.- Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución reconoce, se interpretarán de conformidad con el/la y los tratados y acuerdos internacionales sobre las mismas materias ratificadas por España.

- A) Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos.
- B) Declaración Universal de Derechos Humanos.
- C) Carta Internacional de Derechos Humanos.
- D) Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

2.- Estatuto Básico del Empleado Público (RDL 2/2015, de 30 de octubre. Ámbito de aplicación. Se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de alguna de las siguientes Administraciones Públicas (Señale la respuesta incorrecta):

- A) El Sector Público Institucional.
- B) Ciudades de Ceuta y Melilla.
- C) Las Universidades Públicas.
- D) La Administración General del Estado.

3.- Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno. El portal de la Transparencia del Gobierno de España.

- A) Es la plataforma, dependiente del Ministerio de la Presidencia, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.
- B) Es la plataforma, dependiente del Ministerio de Política Territorial, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.
- C) Es la plataforma, dependiente del Ministerio de Hacienda, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.
- D) Es la plataforma, dependiente del Consejo Interministerial de buenas prácticas, por la que se podrá acceder a la información de la Administración General del Estado prevista en la Ley.

4.- Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.. Señale la respuesta correcta:

- A) Todas las personas gozarán de los principios informadores derivados del derecho de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo.
- B) Las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación a toda persona, física o jurídica, sin limitación territorial, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- C) Desarrolla lo previsto en los artículos 9.2 y 14 de la Constitución Española de 1978.
- D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

5.- Constitución Española. Artículo 14. Señale la respuesta correcta.

- A) Las mujeres y hombres son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- B) Las personas son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social
- C) Los españoles son iguales ante la ley, sin que pueda prevalecer discriminación alguna por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
- D) Todas las respuestas son incorrectas.

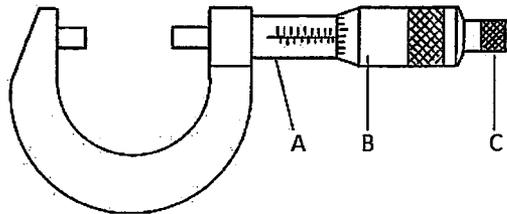
6. En función del carácter del revestimiento existen electrodos de:
 - a) Rutilo.
 - b) Básicos.
 - c) Celulósicos.
 - d) Todos los anteriores.
7. En la soldadura MIG/MAG, la polaridad usada es:
 - a) La inversa (electrodo positivo).
 - b) Directa (electrodo negativo).
 - c) Es indistinto.
 - d) Ninguna de las anteriores.
8. En soldadura, el acetileno se utiliza como gas:
 - a) Comburente.
 - b) Desoxidante.
 - c) Conductor.
 - d) Combustible.
9. ¿Podemos afirmar que a los electrodos, se les puede denominar "material de aportación"?
 - a) No.
 - b) Sí.
 - c) Nunca.
 - d) Depende.
10. Cuando hablamos de un electrodo de rutilo, nos referimos:
 - a) A la marca del electrodo.
 - b) Al tipo de revestimiento del electrodo.
 - c) A la polaridad de la soldadura.
 - d) Al tipo de material a soldar.
11. Habiendo establecido un formato base, denominado A0, a partir del cual se obtienen las dimensiones de los restantes formatos, cuyas dimensiones son de 1 m² de superficie y resultando un formato de dimensiones 1189x841 mm, ¿Cuáles serán las dimensiones del formato designado como A2?
 - a) 841 x 1189
 - b) 297 x 420
 - c) 594 x 841
 - d) 420 x 594
12. Se denomina formato de un plano al tamaño del papel donde están representadas en dibujo técnico:
 - a) Las piezas que tenemos que fabricar (mecanizar).
 - b) Los conjuntos que debemos de montar.
 - c) a y b) son ciertas.
 - d) Ninguna de las anteriores.

13. En dibujo técnico, se dice que una escala es natural cuando:
- El tamaño de la pieza representada en el plano es menor que el tamaño físico de la pieza mecanizada.
 - El tamaño físico de la pieza representada coincide con el tamaño del dibujo del plano.
 - El tamaño del dibujo de la pieza representada es mayor que el tamaño físico de la pieza.
 - El tamaño de la pieza representada en el plano es mayor que el tamaño físico de la pieza mecanizada.
14. ¿Qué es un croquis?
- Es un medio de expresión gráfica, ha de ser limpio, claro, completo y realizado a mano alzada.
 - Es un medio rápido de expresión gráfica, ha de ser limpio, claro, completo y realizado con útiles de dibujo.
 - Es un plano de mecanizado perfectamente definido dibujado a escala..
 - Es una herramienta del ajustador.
15. ¿Cuál es la apreciación de un micrómetro compuesto por un tornillo de paso 0.5mm y un tambor de 50 divisiones?
- 0.05 mm.
 - 0.1mm.
 - 0.01mm.
 - 0.025 mm.
16. Con qué instrumento se realizaría una medición más precisa sobre el espesor de un diente de un engranaje:
- Pie de rey.
 - Micrómetro de platillos.
 - Comparador milesimal.
 - Galgas de engranajes.
17. En un calibre (pie de rey) ¿Qué es el nonio?
- Es la sonda o guía de profundidad del calibre
 - Es el tope de la regla graduada del calibre
 - Es el primer número de referencia en decimales
 - Es la pieza graduada que desliza sobre la regla del calibre.
18. El calibre pie de rey es un instrumento de medición:
- Directa
 - Indirecta
 - Por comparación
 - Ninguna de las anteriores
19. ¿Qué precisión tendrá un calibre en el que su regla está graduada en mm y la regla del nonio que lleva tiene 10 divisiones?
- 0,05mm.
 - 0,5mm.
 - 0,01mm.
 - 0,1mm.

20. ¿Qué precisión tendrá un calibre que su regla está graduada en mm y la regla del nonio que lleva tiene 20 divisiones?

- a) 0,05mm.
- b) 0,5mm.
- c) 0,01mm.
- d) 0,1mm.

21. En el aparato de medida de la figura, que parte del mismo corresponde a la denominada con la letra "A":



- a) Regla.
- b) Nonio.
- c) Embrague.
- d) Sonda.

22. La apreciación del palmer depende del:

- a) Paso del tornillo micrométrico
- b) Número de divisiones del tambor
- c) Paso del husillo del número de divisiones del tambor
- d) Ninguna de las anteriores

23. En el mismo aparato de medida de la pregunta 21, que parte del mismo corresponde a la denominada con la letra "C":

- a) Regla.
- b) Nonio.
- c) Embrague.
- d) Sonda.

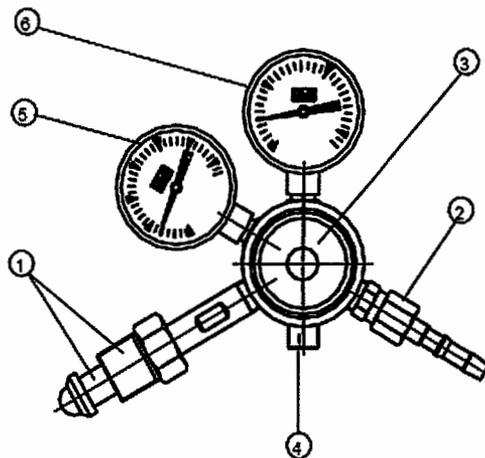
24. Si en un plano correspondiente al mecanizado de una pieza vemos la indicación UNE 1. 037. 83, nos está indicando que los signos representados de mecanizado de las superficies de la pieza a trabajar están sujetos a dicha norma. ¿Cuál será el significado de la cifra indicada con el número 83?

- a) Este número nos explicará e indicará como tenemos que dibujar y representar los signos de mecanizado en el plano de la pieza a mecanizar.
- b) Se refiere al año en que se editó la norma.
- c) Se refiere al comité del cual depende la norma.
- d) Ninguna de las anteriores.

25. Según norma UNE, se denomina formato de un plano al tamaño del papel donde están representadas las piezas que tenemos que fabricar siendo el tamaño del plano DIN A-4 de:

- a) 297x420 mm.
- b) 210x297 mm.
- c) 148x210 mm.
- d) Ninguna de las anteriores.

26. En los trabajos de soldadura, deberán utilizarse equipos de protección individual:
- Quando los riesgos no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva.
 - Quando los riesgos no puedan limitarse suficientemente mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
 - Quando los riesgos no se puedan evitar.
 - Todas las anteriores.
27. En el manorreductor de la figura, ¿qué nos indican los manómetros indicados con los números 5 y 6?



- La presión de la botella y la presión de salida del gas.
 - Baja presión de la botella y alta presión de trabajo
 - Baja presión de la botella y baja presión de trabajo.
 - La presión atmosférica la presión de salida.
28. ¿Qué condiciones deberá cumplir un equipo de protección individual?
- Ser adecuado para los riesgos frente a los que deba proteger (en ningún caso supondrá un riesgo adicional).
 - Responder a las condiciones existentes en el lugar de trabajo (ejemplo: libertad de movimientos, transpiración en caso de alta temperatura, etc.).
 - Tener en cuenta las exigencias ergonómicas y de salud del trabajador.
 - Todas las anteriores.
29. Los epi's....
- Deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva.
 - Debe pagarlos el trabajador.
 - No necesitan mantenimiento
 - No es necesario que incluyan folleto de instrucciones.

30. En un aparato de medida, denominamos errores sistemáticos a:
- Aquellos que son imputables al aparato de medida.
 - Aquellos imputables al desgaste de los aparatos de medida por el uso y empleo, o también a su baja calidad y precisión.
 - Aquellos que tiene un aparato de medida en una longitud determinada, que puede variar según la cota medida.
 - Ninguna de las anteriores.
31. En un aparato de medida, denominamos errores absolutos a:
- Aquellos que son imputables al aparato de medida.
 - Aquellos imputables al desgaste de los aparatos de medida por el uso y empleo, o también a su baja calidad y precisión.
 - Aquellos que tiene un aparato de medida en una longitud determinada, que puede variar según la cota medida.
 - Ninguna de las anteriores.
32. Si en un taller nos encontramos una botella de gas cuyo cuerpo está pintado de color marrón rojizo y su ojiva marrón, nos referimos a una botella de.....
- Oxígeno.
 - Acetileno
 - Aire.
 - Cloro.
33. ¿Cuál será el color de la ojiva en una botella de oxígeno?
- Blanca.
 - Negra.
 - Marrón
 - Blanca y negra.
34. El EPI,
- Sera proporcionado al trabajador solo cuando este lo solicite.
 - No tiene fecha de caducidad.
 - No se puede usar simultáneamente con otros epis.
 - Proporcionará una protección eficaz frente al riesgo que motiva su uso.
35. Cuando nos referimos a un EPI, podemos decir que:
- El EPI será de material adecuado y tendrá el grado de protección necesario.
 - El trabajador no podrá utilizar más de un EPI a la vez; es incompatible
 - Una ventaja del EPI es que se puede utilizar toda la vida, ya que no tiene caducidad.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
36. De los aparatos de medida indicados, uno lo es de medida directa lineal ¿Cuál es?
- Goniómetro.
 - Reloj comparador.
 - Calibre pasa-no pasa.
 - Falsa escuadra.

37. La soldadura por puntos de resistencia eléctrica se realiza...
- Con aporte de material.
 - Utilizando el Argón como gas inerte.
 - Por medio de unos electrodos enfrentados entre sí.
 - Con el aporte de calor mediante un soplete.
38. ¿Qué tipo de gas de protección se utiliza en el proceso de soldadura MIG?
- CO₂
 - Oxígeno
 - Argón
 - Acetileno
39. ¿Qué tipo de gas de protección se utiliza en el proceso de soldadura TIG?
- Oxígeno.
 - Nitrógeno.
 - Argón+Helio.
 - Todas las anteriores.
40. ¿Qué temperatura alcanza el arco luminoso en el procedimiento de soldadura eléctrica?
- 1200°C.
 - 1900°C.
 - 4000°C.
 - 3500°C.
41. En una clasificación por categorías y nivel de gravedad de los riesgos. ¿Qué EPI'S están destinados a proteger al usuario de todo peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible su salud?
- Categoría I
 - Categoría II
 - Categoría III
 - Protección individual integral
42. Cuando nos referimos a los equipos de protección individual ¿Qué elementos se consideran una protección colectiva, contra caídas de altura?
- Arnés de seguridad, bota de seguridad, gafas.
 - Guantes, el silbato, un mosquetón.
 - Redes verticales, barandillas.
 - Equipo de rescate (Mascarilla con filtro), etc.
43. ¿Qué normativa regula la Seguridad en los puestos de trabajo?
- LEY 31/95
 - RD 486/97
 - RD 485/95
 - RD 39/97

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta con relación a la prevención de riesgos en trabajos de soldadura?
- Las mangueras de oxígeno y acetileno no son intercambiables entre sí.
 - Se empleará agua jabonosa en la detección de fugas en grifos y mangueras.
 - Se prestará especial cuidado en la protección de los grifos de las botellas de oxígeno y acetileno, engrasándolos para prevenir la corrosión.
 - Toda instalación de soldadura Oxiacetilénica ira dotada de válvulas antirretorno.
45. ¿Cuáles son los principales riesgos higiénicos para el personal en las operaciones de soldadura?
- Quemaduras e incendios.
 - Inhalación de gases tóxicos y radiaciones UV y luminosas.
 - Traumas acústicos y quemaduras.
 - Incendios y explosiones.
46. Debido a las exigencias del mercado, las nuevas tecnologías, etc. existen una gran variedad de electrodos, que podemos clasificar:
- En función del material del núcleo o el alma.
 - En función del diámetro.
 - En función del rendimiento.
 - Todas las anteriores.
47. ¿Cuál es la misión del cristal de la pantalla protectora utilizada en soldadura eléctrica?
- Protegernos de las radiaciones ultravioletas del arco eléctrico.
 - Protegernos de las radiaciones infrarrojas del arco eléctrico.
 - Protegeros de las radiaciones ionizantes del arco eléctrico.
 - Protegernos de las radiaciones beta del arco eléctrico.
48. ¿Qué presión (de trabajo) de acetileno se considera recomendable en la soldadura oxiacetilénica?
- 3 atmosferas.
 - 5 atmosferas.
 - 1,5 atmosferas.
 - 0,5 atmosferas.
49. ¿Qué presión (de trabajo) de oxígeno se considera recomendable en la soldadura oxiacetilénica?
- 3 atmosferas.
 - 5 atmosferas.
 - 1,5 atmosferas.
 - 0,5 atmosferas.
50. En los procesos de soldadura por fusión, la corriente de soldadura genera un calor muy intenso en el arco, el cual puede ser de entre.....
- 1500 y 2000°C.
 - 5500 y 7500°C.
 - 0 y 15000°C.
 - 3300 y 5500°C.

- RESERVA -

51. Para que un proceso de soldadura pueda ser considerado como "soldadura blanda", el material de aporte debe fundir...
- A una temperatura por debajo de 350 °C
 - A una temperatura superior a 450°C
 - A una temperatura por debajo de 450°C
 - Ninguna de las anteriores
52. ¿Cómo actuaremos si durante un proceso de soldadura oxiacetilénica, se produce retroceso de llama momentáneo?
- Si no es posible cerrar las válvulas simultáneamente, cerraremos primero el oxígeno y después el acetileno.
 - Si no es posible cerrar las válvulas simultáneamente, cerraremos primero el acetileno y después el oxígeno.
 - Cerrar inmediatamente las válvulas del soplete, simultáneamente si es posible.
 - b y c son correctas.
53. ¿Cómo actuaremos si durante un proceso de soldadura oxiacetilénica, se produce retroceso de llama sostenido?
- Cerraremos primero el oxígeno y después el acetileno.
 - Cerraremos primero el acetileno y después el oxígeno.
 - Cerrar las válvulas del soplete simultáneamente.
 - Ninguna de las anteriores.