

O.E.P AÑO 2018



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

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

CONSTRUCCIÓN:

Programa 2: Pintura

ACCESO LIBRE

1. Artículo 16 de la Constitución Española de 1978. Señale la respuesta correcta:

- a) Los poderes públicos tendrán en cuenta las creencias religiosas de la nación española y mantendrán las consiguientes relaciones de cooperación con la Iglesia Católica y las demás confesiones.
- b) Los poderes públicos tendrán en cuenta las creencias católicas de la sociedad española y mantendrán las consiguientes relaciones de cooperación con la Iglesia Católica y las demás confesiones.
- c) Se garantiza la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que las correspondientes al carácter aconfesional del Estado Español.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

2. Los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, personal eventual interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Funcionarios de carrera, personal laboral interino, personal eventual, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y funcionarios interinos.
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- d) Funcionarios de carrera, personal interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.

3. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, tiene por objeto:

- a) Ampliar y reforzar la transparencia de la actividad pública, regular y garantizar el derecho de acceso a la información relativa a aquella actividad y establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- b) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural.
- c) Promover los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas y participación de las partes interesadas en apoyo de la democracia y el crecimiento inclusivo.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

4. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable se considera:

- a) Discriminación objetiva por razón de sexo.
- b) Discriminación positiva por razón de sexo.
- c) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- d) Discriminación directa por razón de sexo.

5. Se regirán por sus normas específicas y supletoriamente por el Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) El Personal Militar de las Fuerzas Armadas
- b) El Personal del Banco de España.
- c) Personal del Centro Nacional de Inteligencia.
- d) Personal funcionario de la Sociedad Estatal Correos y Telégrafos.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

6.- Pintura plástica. Su secado es:

- a) Por impermeabilización
- b) Por permeabilización
- c) Por evaporación del agua
- d) Por horneado

7.- Indique cuál de las siguientes combinaciones de colores corresponden con una combinación armónica:

- a) Azul y violeta
- b) Amarillo y violeta
- c) Rojo y verde
- d) Rojo-naranja, azul verde

8.- Es una combinación química de resinas sintéticas y aceites secantes que se diluyen en un solvente como el aguarrás. Señala la opción correcta:

- a) Pintura a la cal
- b) Pintura plástica
- c) Esmalte sintético
- d) Pintura al temple

9.- De los siguientes colores, indique cuál tiene la longitud de onda aproximada correcta

- a) Violeta. Longitud de onda entre 380 y 427 nm
- b) Verde. Longitud de onda entre 618 y 780 nm
- c) Naranja. Longitud de onda entre 427 y 495 nm
- d) Amarillo. Longitud de onda entre 570 y 580 m

10.- De forma general, la pintura al temple está formada por:

- a) Cola artificial
- b) Resinas y carbonato cálcico
- c) Cola animal o vegetal y sulfato o carbonato cálcico.
- d) Cola de colofina e hidróxido de carbonato

11.- ¿Cuál de los siguientes componentes de la pintura es volátil?

- a) Plastificante
- b) Aditivo
- c) Pigmento
- d) Disolvente orgánico

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

- 12.- Las pinturas al silicato son de composición:
- a) Mineral
 - b) Grasa
 - c) Gaseosa
 - d) Funcional
- 13.- Normalmente para la identificación de las tuberías se utilizan ciertos colores para identificar qué tipo de instalación es. Indique de las siguientes la NO correcta.
- a) Tubería de agua, color verde
 - b) Tubería de gas, color amarillo
 - c) Tubería con servicios eléctricos, color naranja
 - d) Tubería de vapor, color rojo
- 14.- El cemento, la escayola y el yeso son superficies muy porosas. Eso se traduce en absorciones desiguales de la capa de pintura. ¿Qué tipo de producto se ha de aplicar, normalmente, para solucionar dicho problema?
- a) Las superficies de cemento, escayola y yeso no tienen coeficiente de absorción
 - b) Raspado con espátula metálica
 - c) Aplicación de tapaporos
 - d) Aplicación de peróxido de carbono en proporción 1:3
- 15.- Indique como se denomina el componente utilizado para dar color a la pintura:
- a) Aditivo
 - b) Fungicida
 - c) Pigmento
 - d) Acrílico
- 16.- En condiciones normales y como norma general, los fabricantes indican y aconsejan un grado de humedad en los paramentos a pintar necesario para poder aplicar sus productos. Indique la opción correcta.
- a) Humedad inferior al 10%
 - b) El paramento no tiene que tener humedad
 - c) Humedad entre el 5% y el 20%
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta
- 17.- Las pinturas plásticas se caracterizan por:
- a) Son solubles en disolventes, de secado lento, inodora, por lo que su limpieza es más fácil.
 - b) Son solubles en agua, de secado rápido, inodora y que no deja casi restos en las herramientas, por lo que su limpieza es más fácil.
 - c) Son solubles en agua, de secado lento, insípidas y que no deja casi restos en las herramientas, por lo que su limpieza es más fácil.
 - d) Son solubles en gasoil, de secado rápido, inodora y que no deja casi restos en las herramientas, por lo que su limpieza es más fácil.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

- 18.- Para que se emplea es test de la cuadrícula: cortar la pintura en cuadrados 2x2mm, en un soporte de 10 cms.
- a) Para determinar la dureza de la pintura
 - b) Para determinar la adherencia de las pinturas al soporte
 - c) Para determinar la humedad de la pared
 - d) Para eliminar la pintura de la pared
- 19.- ¿Cómo es el secado de las pinturas al aceite?
- a) Lento
 - b) Por absorción
 - c) Rápido
 - d) Por vibrado
- 20.- De los siguientes aceites indique cuál se puede emplear como sucedáneo del aceite de linaza.
- a) Aceite de cártamo
 - b) Aceite de adormidera
 - c) Aceite de nuez
 - d) Las tres opciones anteriores son correctas
- 21.- Las pinturas al cemento tienen un acabado:
- a) Mate
 - b) Satinado
 - c) Brillante
 - d) Rugoso
- 22.- Todas las pinturas se componen de subproductos. De las siguientes opciones indique cual no sería un componente de la pintura.
- a) Pigmento
 - b) Aglutinante
 - c) Carga
 - d) Cera
- 23.- Las pinturas plásticas satinadas se caracterizan por:
- a) Un acabado más fino y lustroso que la mate, y más resistente a la suciedad y al paso del tiempo.
 - b) Un acabado más fino y lustroso que la mate, aunque menos resistente a la suciedad y al paso del tiempo.
 - c) Un acabado menos fino y lustroso que la mate, y más resistente a la suciedad y al paso del tiempo.
 - d) Ninguna es correcta.
- 24.- Indique de los siguientes componente cuál no forma parte de la composición de una lija:
- a) Granos
 - b) Regulador
 - c) Soporte
 - d) Pegamento

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

- 25.- En la pintura al temple, el disolvente es:
- a) El aceite
 - b) El barniz
 - c) El agua
 - d) El aguarrás
- 26.- ¿Para qué se utilizan, normalmente, los rodillos de pelos sintéticos o naturales?
- a) Conseguir efecto de relieve
 - b) Aplicación de lacas
 - c) Extender pintura dejando una ligera capa granulosa
 - d) Extender pintura de emulsión al agua
- 27.- Indique de los siguientes grupos de colores, aquellos colores primarios a partir de los cuales parten todos los demás colores:
- a) Rojo, naranja y azul
 - b) Rojo, azul y verde
 - c) Rojo, azul y amarillo
 - d) Rojo, violeta y verde
- 28.- Normalmente, ¿cuál es el uso de las brochas de estarcido?
- a) Producción de efectos decorativos
 - b) Para pintar textos de un trazo
 - c) Para trazar líneas finas
 - d) Para pintar líneas rectas apoyado en una regla
- 29.- ¿Qué color obtenemos si mezclamos amarillo y azul?
- a) Violeta
 - b) Verde
 - c) Naranja
 - d) Azul-violeta
- 30.- Normalmente las pinturas para usos generales tienen cumplir ciertas condiciones. Indique la que NO corresponda
- a) Neutralidad química frente a la base
 - b) Fungicida
 - c) Buena adherencia al soporte
 - d) Estabilidad del color
- 31.- El rendimiento de la aplicación de la pintura, en la práctica, puede estar afectado de:
- a) La experiencia del aplicador
 - b) La porosidad y rugosidad del soporte
 - c) El espesor de la capa variable en función del sistema de aplicación
 - d) Las tres respuestas anteriores son correctas

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

- 32.- De los siguientes procesos de secados, indique cuál se producen en las pinturas:
- a) Evaporación
 - b) Cualescencia
 - c) La a) y la b) son correctas
 - d) Oxidación
- 33.- De los siguientes tipos de lacas, indique la correcta.
- a) Laca al agua
 - b) Laca nitrocelulosa
 - c) Laca japonesa
 - d) Las tres respuestas anteriores son correctas
- 34.- En el ámbito de la gestión de residuos, los barnices y lacas se consideran:
- a) Residuos sanitarios
 - b) Basuras domésticas
 - c) Residuos industriales
 - d) Residuos peligrosos
- 35.- Para taponar los poros de las superficies de escayola y/o yeso, previo lijado y emplastecido necesario, se utilizará normalmente y de forma genérica:
- a) Capa previa de pintura plástica diluida por encima del 20%
 - b) Capa previa de pintura plástica sin diluir
 - c) Capa previa de pintura oleosa diluida al 50% con agua destilada
 - d) Capa previa de pintura al clorocaucho diluida un 70%
- 36.- Normalmente, para la aplicación del tapaporos será preciso:
- a) Aplicarlo con pistola ya que es un producto muy volátil.
 - b) Aplicarlo con llana ya que este producto se comercializa con una alta densidad
 - c) Mezclarlo con 1/6 de agua
 - d) Agitar enérgicamente y aplicar directamente con brocha, rodillo, llana o espátula
- 37.- La anilina es un producto orgánico que procede de:
- a) Plantas verdes
 - b) Bacterias
 - c) Fósiles
 - d) Fetos.
- 38.- El barniz de goma laca se seca en condiciones normales y aproximadamente en:
- a) 12 horas y 24 horas para endurecer
 - b) 4 horas y se puede volver a barnizar tras 24 horas
 - c) 2 horas y tarda en endurecer 12 horas
 - d) 20 minutos y tarda en endurecer 12 horas

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

- 39.- Normalmente, el orden lógico de pintado de una estancia será:
- a) Paredes, techo y carpintería
 - b) Carpintería, techos y paredes
 - c) Techos, paredes y carpintería
 - d) El orden es indistinto.
- 40.- Para pintar sobre materiales lisos, se deberá:
- a) Lijar con lija nº0 para conseguir una superficie adecuada
 - b) Preparar la superficie a base de una solución fosfatante
 - c) Aplicar, al menos, 3 capas de pintura diluida en disolvente 1:3
 - d) Aplicar la pintura de acabado directamente.
- 41.- Las pinturas al clorocaucho se obtienen a partir de:
- a) Un derivado del clorado de caucho, disolventes especiales, cargas, pigmentos y aditivos
 - b) Un derivado del hipoclorito de hierro con cargas de caucho sintético, disolventes especiales
 - c) Extracto del árbol de caucho con pigmentaciones de cloro, disolventes y aglutinantes
 - d) Base oleosa con resinas sintéticas y pigmentos de varios colores de la carta RAL.
- 42.- Cuando queremos conseguir un efecto de pátina sobre un mueble para que tenga aspecto antiguo se usa:
- a) Gasoil.
 - b) Betún de judea.
 - c) Pintura negra.
 - d) Carbón.
- 43.- ¿Qué tono de madera es más claro que el color algarrobo?
- a) Peteribi.
 - b) Roble.
 - c) Haya.
 - d) Todas son correctas.
- 44.- ¿Qué precauciones se deben tomar al almacenar productos inflamables y volátiles?
- a) Guardarlos en estancias estancas.
 - b) Utilizar una habitación que preserve un alto grado de humedad.
 - c) Una adecuada y constante ventilación.
 - d) No mezclarlos con el almacenaje de pinturas acrílicas.
- 45.- ¿Qué aspecto final puede dársele al temple?
- a) Mate liso.
 - b) Mate rugoso.
 - c) Mate con relieve en gotas.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020

46.- Para pintar un aljibe utilizaremos pintura:

- a) Epoxi.
- b) Al silicato.
- c) Al clorocaucho.
- d) A y C son correctas.

47.- El aditivo que se le añade a la pintura para evitar la aparición de moho es el:

- a) H-80.
- b) H-60.
- c) H-40.
- d) H-20.

48.- El estuco está compuesto por:

- a) Escayola, yeso blanco muy fino y marmolina.
- b) Escayola, yeso blanco grueso y marmolina.
- c) Escayola o yeso blanco muy fino, marmolina y cola.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

49.- A la hora de la aplicación de un decapante de forma manual, una alta temperatura nos provocará:

- a) Una evaporación rápida de los elementos decapantes y que la acción del mismo sea mayor.
- b) Una evaporación rápida de los elementos decapantes y que la acción del mismo sea menor.
- c) No afecta sobre la acción del mismo.
- d) Una toxicidad muy elevada, generando mareos y posible pérdida del conocimiento.

50.- El pigmento que proporciona el color amarillo a la pintura es el:

- a) Óxido de azufre.
- b) Plomo de azufre.
- c) Cromato de plomo estabilizado.
- d) Sulfato potásico.

PREGUNTAS DE RESERVA

51.- Las eflorescencias en los paramentos aparecen en la superficie por:

- a) Aparición de hongos y mohos.
- b) Oxidación de elementos metálicos.
- c) Cristalización de sales solubles.
- d) Alto grado de contaminación.

52.- ¿Qué elemento causa problemas en el pintado de superficies galvanizadas?

- a) El propio óxido del Gálvano.
- b) Las humedades.
- c) El zinc del material galvanizado.
- d) La temperatura de aplicación.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

53.- El galvanizado en frío se considera un tipo de:

- a) Pintura.
- b) Recubrimiento metálico.
- c) Imprimación.
- d) Barniz protector.