

# O.E.P AÑO 2022



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:

**OFICIALES DE ARSENALES**

**DE LA ARMADA**

**PRIMER EJERCICIO**

ESPECIALIDAD DE:

**IMPRESION**

ACCESO LIBRE

1. **La nacionalidad española se adquiere, se conserva y se pierde de acuerdo con lo establecido:**
  - a) Por la ley.
  - b) La nacionalidad española no se pierde en ningún caso.
  - c) Por el Registro Civil.
  - d) Por los reglamentos y disposiciones administrativas propias.
  
2. **En todo caso, el ejercicio de las funciones que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas corresponde exclusivamente a:**
  - a) Los funcionarios públicos, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
  - b) Los empleados públicos, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
  - c) Los funcionarios de carrera y el personal laboral, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
  - d) Los funcionarios de carrera y el personal laboral fijo, en los términos que en la ley de desarrollo de cada Administración Pública se establezca.
  
3. **Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres. En los términos que reglamentariamente se determinen, el Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres. De este informe se dará cuenta a:**
  - a) Las Cortes Generales.
  - b) El Instituto de la Mujer y para la igualdad de oportunidades.
  - c) El Tribunal Constitucional.
  - d) El Defensor del Pueblo.
  
4. **De acuerdo con lo previsto en el artículo 24 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso podrá interponerse una reclamación, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa, ante:**
  - a) El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno.
  - b) El Defensor del Pueblo.
  - c) El Observatorio del Buen Gobierno.
  - d) El Tribunal especial en materia de Transparencia y Buen Gobierno.
  
5. **Conforme al artículo 16 de la Constitución Española, la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades se garantiza:**
  - a) sin más limitación, en sus manifestaciones, que las que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra.
  - b) de forma plena en sus manifestaciones.
  - c) de forma plena en sus manifestaciones para los individuos y sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley, en el caso de las comunidades.
  - d) sin más limitación, en sus manifestaciones, que la necesaria para el mantenimiento del orden público protegido por la ley.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

6.- ¿Cómo se denomina al manuscrito antiguo que conserva huellas de una escritura anterior que había sido borrada artificialmente?

- A) Palimpsesto.
- B) Papiro.
- C) Wampum.
- D) Quipo.

7.- ¿Cómo se denomina al proceso que consiste en unir, pegar o acoplar hojas de papel o cartón para formar otras más gruesas?

- A) Troquelar.
- B) Plegar.
- C) Fresar.
- D) Contracolar.

8.- En unas condiciones óptimas de trabajo, si se quiere conseguir un 50% de gris neutro a la hora de imprimir con las tres tintas primarias (cian, magenta y amarillo), ¿con cuál de los siguientes porcentajes se obtendría el gris neutro?

- A) Cian 50%; magenta 50%; amarillo 50%.
- B) Cian 40%; magenta 40%; amarillo 50%.
- C) Cian 40%; magenta 40%; amarillo 50%.
- D) Cian 50%; magenta 40%; amarillo 40%.

9.- ¿Cómo se denominan las células fotorreceptoras cuya función principal consiste en percibir las diferencias de intensidad luminosa y transmitir las sensaciones cuando el ojo está adaptado a la oscuridad?

- A) Conos.
- B) Bastones.
- C) Iris.
- D) Cristalinos.

10.- ¿Qué unidad se utiliza para verificar la tensión de la tela de una pantalla de serigrafía?

- A) Newton.
- B) Joule.
- C) Pascal.
- D) Tesla.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

11.- ¿Cuál de las siguientes fórmulas se utiliza para calcular el peso de una resma?

\*Sabido que la *A* corresponde con el ancho de la hoja en centímetros, la *L* la longitud de la hoja en centímetros y la *G* el gramaje del papel g/m<sup>2</sup>

A)  $Kg/resma = \frac{A \times L \times G}{10000}$

B)  $Kg/resma = \frac{A \times L}{G \times 10000}$

C)  $Kg/resma = \frac{A \times L}{G \times 20000}$

D)  $Kg/resma = \frac{A \times L \times G}{20000}$

12.- ¿A qué tipo de plástico le corresponde el número 5 del símbolo del reciclaje?

- A) Polietileno Tereftalato.
- B) Policloruro de Vinilo.
- C) Polipropileno.
- D) Polietileno de Alta Densidad.



13.- ¿A qué tipo de propiedad pertenece la resistencia al desgarro de los soportes no papeleros?

- A) Propiedad física.
- B) Propiedad mecánica.
- C) Propiedad óptica.
- D) Propiedad físicoquímica.

14.- ¿Cómo se denomina la característica del pigmento que determina la relación existente entre la velocidad de propagación de la luz en el vacío con respecto a la velocidad de propagación de la luz en el pigmento?

- A) Superficie activa libre.
- B) Solubilidad.
- C) Índice de refracción.
- D) Dispersión uniforme en el vehículo.

15.- En el cuerpo impresor de una máquina de offset, ¿cuáles son los mecanismos del cilindro portaplancha?

- A) Mordazas y pinzas para la sujeción del papel.
- B) Mordazas y barras para la tensión del caucho.
- C) Mordazas y tensores.
- D) Tensores y pinzas para la sujeción del papel.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

16.- ¿Cuál de las siguientes familias de tipógrafos europeos nació en Holanda?

- A) Familia Didot.
- B) Familia Elzevir.
- C) Familia Estienne.
- D) Famlia Giunta.

17.- ¿Cuál es el estándar de la industria gráfica que permite simplificar y automatizar el intercambio de información entre diferentes aplicaciones, sistemas y equipos de la industria gráfica?

- A) Formato jpg.
- B) Formato PPF.
- C) Formato JDF.
- D) Formato DFF.

18.- ¿Cómo se denomina la estructura de fundición que forman las paredes de las máquinas de offset dónde van situados los cilindros del cuerpo impresor, la batería de entintado y mojado y las coronas dentadas que mueven el cuerpo impresor y las baterías?

- A) Zócalo.
- B) Marcador.
- C) Pupitre.
- D) Bancada.

19.- ¿Cómo se denomina la tira de control para la obtención de planchas de Offset analógico?

- A) La tira de control CMYK V2.0 de Ugra/FOGRA.
- B) La tira de control FOGRA IT 8.7/2.
- C) La tira de control Ugra Offset Control Wedge 1982©.
- D) La tira de control Media Control Strip CIELAB 2000.

20.- Cuando imprimimos en una máquina de offset con un caucho colocado con el sentido del tejido paralelo al eje del cilindro, ¿qué efecto se produce en el impreso?

- A) Velo.
- B) Doble imagen.
- C) Agujeta.
- D) Doble hoja.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

21.- ¿Qué dureza debe tener una racleta apta para impresiones de gran formato en serigrafía?

- A) Entre 40 y 45° shore.
- B) Entre 50 y 55° shore.
- C) Entre 60 y 65° shore.
- D) Entre 70 y 75° shore.

22.- ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde con el folding?

- A) La cara, capa A, cuyo gramaje oscila entre 50 y 60 g/m<sup>2</sup> y el reverso, capa C, cuyo gramaje está comprendido entre 25 y 45 g/m<sup>2</sup> son de pasta mecánica y la tripa, capa B, es de pasta química y el gramaje dependerá del grosor total requerido que le da rigidez.
- B) La cara (capa A), la tripa (cara B) y el reverso (capa C) del folding son de pasta química.
- C) La cara, capa A, cuyo gramaje oscila entre 50 y 60 g/m<sup>2</sup> y el reverso, capa C, cuyo gramaje está comprendido entre 25 y 45 g/m<sup>2</sup> son de pasta química blanqueada y la tripa, capa B, es de pasta mecánica y el gramaje dependerá del grosor total requerido que le da rigidez.
- D) La cara (capa A), la tripa (cara B) y el reverso (capa C) del folding son de pasta mecánica.

23.- ¿Qué tipo de propiedad es la porosidad de los soportes papeleros?

- A) Propiedad óptica.
- B) Propiedad química.
- C) Propiedad mecánica.
- D) Propiedad física.

24.- ¿Cuál de las siguientes características no se corresponde con la impresión en huecograbado?

- A) Imprime a gran velocidad.
- B) Tiene un elevado coste la preparación del cilindro grabado.
- C) Utiliza tintas grasas.
- D) Los textos son tramados.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

25.- ¿Cómo se denomina el sistema de impresión digital en el que la tinta es sensible al calor y pasa directamente del estado sólido al estado gaseoso?

- A) Xerografía.
- B) Inyección de tinta.
- C) Sublimación.
- D) Tampografía.

26.- En función de la clasificación de las máquinas de offset según la posición de los cilindros del cuerpo impresor (cilindro portaplancha, cilindro portacaucho e impresor), ¿en qué tipo de máquinas los cilindros portaplancha y portacaucho tienen el mismo diámetro, mientras que el impresor es el doble y se origina mayor contratensión?

- A) Máquinas a las 3.
- B) Máquinas a las 5.
- C) Máquinas a las 7.
- D) En "L".

27.- ¿Qué norma UNE-ISO determina los parámetros necesarios para definir las características visuales y técnicas relacionadas con los productos impresos tramados realizados mediante la impresión offset para periódicos?

- A) Norma UNE-ISO 12647-1.
- B) Norma UNE-ISO 12647-2.
- C) Norma UNE-ISO 12647-3.
- D) Norma UNE-ISO 12647-4.

28.- ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de la pila de salida de una máquina de offset?

- A) Brazos portapinzas.
- B) Peine.
- C) Escuadra frontal, escuadra lateral y/o escuadra posterior.
- D) Poleas de absorción.

29.- ¿Cómo se denomina el aditivo del sistema de mojado que disminuye la tensión superficial e interfacial del agua y de las soluciones de tipo acuoso?

- A) Hidrofilizante.
- B) Coloide preparante.
- C) Agente tensoactivo.
- D) Oxidante.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

30.- ¿Cuál es la dureza de los rodillos batidores del sistema de entintado de caucho?

- A) Entre 15 y 20 grados Shore A.
- B) Entre 25 y 30 grados Shore A.
- C) Entre 35 y 40 grados Shore A.
- D) Entre 45 y 50 grados Shore A.

31.- ¿Cuál es el ángulo más frecuente con el que se fija la racleta en la impresión serigráfica?

- A) 30°.
- B) 45°.
- C) 75°.
- D) 90°.

32.- Indica la característica que no le corresponde a un papel estucado arte:

- A) Elevada estabilidad dimensional.
- B) Están formados por pasta mecánica.
- C) Pueden ser estucados a una o dos caras.
- D) Excelente uniformidad superficial.

33.- ¿Cuál es el formato de un pliego DINA-0?

- A) 1189×841 mm.
- B) 1089×741 mm.
- C) 1100×800 mm.
- D) 1000×1000 mm.

34.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta con respecto a la estabilidad dimensional de los soportes papeleros?

- A) Cuanta más diferencia de humedad relativa en el ambiente exista con respecto a la que tenga el soporte paplero mayor inestabilidad dimensional.
- B) A mayor refinación de la fibra mayor inestabilidad dimensional.
- C) Cuanto más larga es la fibra mayor es la inestabilidad dimensional.
- D) Cuanto mayor es la composición fibrosa menor es la estabilidad dimensional.



**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

35.- ¿A qué grupo de polímero pertenece el nailon?

- A) Al grupo de los polietilenos.
- B) Al grupo de los polipropilenos.
- C) Al grupo de los poliésteres.
- D) Al grupo de las poliamidas.

36.- ¿Qué obtenemos cuando dividimos el gramaje del soporte por el espesor del mismo?

- A) El Volumen específico.
- B) La humedad relativa.
- C) La densidad aparente.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

37.- ¿Cuál de los siguientes aparatos mide el tiro de una tinta?

- A) Tackscope o tack tester.
- B) Tensiómetro.
- C) Datacolor.
- D) Aparato Schopper.

38.- Según los institutos FOGRA y UGRA ¿cuál es la secuencia de impresión en máquina de dos colores?

- A) En la primera impresión cian más magenta y en la segunda negro más amarillo.
- B) En la primera impresión magenta más cian y en la segunda amarillo más negro.
- C) En la primera impresión negro más amarillo y en la segunda cian más magenta.
- D) En la primera impresión cian más amarillo y en la segunda magenta más negro.

39.- En cuanto a las cargas que se utilizan en el proceso de fabricación del papel indica cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- A) A mayor porcentaje de cargas mayor porosidad del papel.
- B) A mayor porcentaje de cargas de papel mayor lisura superficial.
- C) Cuanto menor porcentaje de cargas mayor será la opacidad del papel.
- D) Al aumentar el porcentaje de las cargas aumenta el espesor del papel a igualdad de gramaje.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

40.- ¿Cómo se denomina cuando exponemos una plancha de offset sensibilizada para impresionar en ella la imagen de las páginas o elementos en película que hay en el montaje?

- A) Trazar.
- B) Imponer.
- C) Revelar.
- D) Insolar.

41.- ¿Cómo se llama el rodillo del sistema de entintado que trasfiere la tinta que recibe del ductor al resto de rodillos de la batería?

- A) Tomador.
- B) Dador.
- C) Batidor.
- D) Inmensor.

42.- El papel que tiene las siglas ECF (libre de cloro elemental) ¿con qué se blanquea la pasta en su fabricación?

- A) Se blanquea con cloro y sus derivados.
- B) Se blanquea con dióxido de cloro.
- C) Se blanquea con ozono.
- D) Se blanquea con peróxido de hidrógeno.

43.- ¿Cómo se denomina al defecto de unas franjas o barras impresas, paralelas al eje de los cilindros de una máquina de offset que no son originales de la plancha sino reproducciones debidas a problemas mecánicos?

- A) Ráfagas.
- B) Efecto ventana.
- C) Seca.
- D) Engrase.

44.- ¿En las pantallas de serigrafía que expresa el valor Rz?

- A) El valor de tensión de la pantalla de serigrafía.
- B) El valor de emulsionado de la pantalla de serigrafía.
- C) El valor de presión de la pantalla de serigrafía.
- D) El valor de rugosidad de la superficie de la pantalla de serigrafía.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

45.- ¿Cómo se denomina el material que sirve para recuperar la pantalla de serigrafía, que se comercializa en forma de polvo o pasta y su finalidad es destruir la capa de emulsión o película, dejando la pantalla limpia?

- A) Regenerador.
- B) Revelador.
- C) Decapante.
- D) Goma arábica.

46.- En unas condiciones normales ¿cuál de los siguientes productos posee una menor blancura?

- A) Pasta blanqueada al bisulfito.
- B) Pasta semiquímica.
- C) Pasta mecánica sin blanquear.
- D) Pasta Kraft sin blanquear.

47.- ¿Cuál de las siguientes fórmulas corresponde con el cálculo del error de tono a nivel densitométrico?

- A)  $Error\ de\ tono = \frac{Densidad\ valor\ medio - Densidad\ valor\ mínimo}{Densidad\ valor\ máximo - Densidad\ valor\ mínimo} \times 100$
- B)  $Error\ de\ tono = \frac{Densidad\ valor\ máximo - Densidad\ valor\ mínimo}{Densidad\ valor\ medio - Densidad\ valor\ mínimo} \times 100$
- C)  $Error\ de\ tono = \frac{Densidad\ valor\ máximo - Densidad\ valor\ medio}{Densidad\ valor\ máximo - Densidad\ valor\ mínimo} \times 100$
- D)  $Error\ de\ tono = \frac{Densidad\ valor\ máximo}{Densidad\ valor\ mínimo} \times 100$

48.- ¿Cuáles son las fases del procesado de una plancha de offset convencional?

- A) Revelado, fijado, lavado y secado.
- B) Revelado, insolado, fijado y secado.
- C) Revelado, insolado, lavado y secado.
- D) Revelado, insolado, fijado y lavado.

49.- ¿Cómo se denomina en el sistema de mojado al rodillo que se introduce en la fuente de alimentación proporcionando al tomador o al rodillo dosificador una cantidad adecuada de agua para la realización del impreso?

- A) Rodillo dador.
- B) Rodillo de mesa distribuidora.
- C) Rodillo inmerso.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

D) Rodillo dosificador.

50.- ¿Cómo se denomina al defecto de impresión offset que resulta de una ligera repetición de los elementos impresores en el mismo pliego que puede llegar a unir un punto con otro y cuyas causas puede ser que la tinta no penetra en papeles de alto brillo, la tinta está muy suavizada, desgaste de la máquina, exceso de presión o mala regulación del equipo a imprimir?

- A) Imagen fantasma.
- B) Agujetas.
- C) Proyecciones o calles.
- D) Remosqueo.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 –**  
**Resolución 400/38466/2022,**

**PREGUNTAS DE RESERVA**

51.- Con respecto a los limpiadores y regeneradores de mantillas, baterías y mojadores de offset, indica la respuesta correcta:

- A) Los limpiadores formulados a base de disolventes minerales, hidrocarburos aromáticos o clorados, son más baratos y de más cómoda manipulación pero menos peligrosos y más salubres que los vegetales.
- B) Los limpiadores formulados a base de disolventes minerales, hidrocarburos aromáticos o clorados, son más baratos y de más cómoda manipulación pero más peligrosos e insalubres que los vegetales.
- C) Los limpiadores formulados a base de disolventes vegetales, a partir de aceite de soja, son más caros pero más cómodos de utilizar, seguros, salubres y tienen el valor añadido que son biodegradables.
- D) Los limpiadores formulados a base de disolventes vegetales, a partir de hidrocarburos aromáticos o clorados, son más caros pero más cómodos de utilizar, seguros, salubres y tienen el valor añadido que son biodegradables.

52.- ¿Qué valores se toman como referencia para calcular el contraste relativo de impresión?

- A) La densidad en masa y la densidad en las zonas de trama del 75% u 80%.
- B) La densidad en las zonas de trama del 75% u 80% y la densidad en las zonas de trama del 25% o 30%.
- C) La densidad en masa y la densidad en las zonas de trama del 50% o 55%.
- D) La densidad en masa y la densidad en las zonas de trama del 60% o 65%.

53.- ¿Cómo se denomina la estructura de los tejidos de las pantallas de serigrafía que dispone de un tejido regular y el cruce entre los hilos de trama y urdimbre es alternativo, uno por encima otro por debajo?

- A) Estructura Sarga.
- B) Estructura Tafetán.
- C) Estructura Moaré.
- D) Estructura Dispense.