

O.E.P AÑO 2023



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

SEGUNDO EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

ARTES GRÁFICAS - IMPRESIÓN

ACCESO LIBRE

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

1.- ¿Cuál de los siguientes impresores introdujo la imprenta en el Reino Británico en el siglo XV?

- A) Johann Gutenberg.
- B) Aldus Manutius.
- C) Arnold Pannartz.
- D) William Caxton.

2.- ¿Cuál de los siguientes formatos de archivo cumple con las siguientes características?

- Es un formato moderno de archivo de fuentes desarrollado por Adobe y Microsoft.
- El archivo de fuente es multiplataforma.
- Se basan en el estándar Unicode que utiliza 16 bits.
- Tiene un conjunto muy amplio de caracteres

- A) PostScript Tipo 1.
- B) OpenType.
- C) TrueType.
- D) Web Open Font Format.

3.- ¿Cómo se denominan las rotativas de offset cuando el cilindro impresor es común a los cuatro colores?

- A) Rotativa en disposición en H.
- B) Rotativa en disposición en U.
- C) Rotativa en disposición en Y.
- D) Rotativa en disposición en O.

4.- ¿Cuántos pliegos equivalen a una bala de papel?

- A) Equivalen a 1.000 pliegos.
- B) Equivalen a 2.000 pliegos.
- C) Equivalen a 5.000 pliegos.
- D) Equivalen a 10.000 pliegos.

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

5.- ¿Cuál de los siguientes plásticos se corresponde con la siguiente descripción: *es un plástico muy popular en la elaboración de botellas para contener líquidos, dadas sus características de alta resistencia al impacto, buenas propiedades barrera y alto nivel de transparencia?*

- A) Celofán.
- B) Tereftalato de polietileno.
- C) Nylon.
- D) Policloruro de vinilo.

6.- En una lectura colorimétrica indica lo que significa cada una de las siguientes letras: *a, b, c y d*

<u>D50</u>	<u>/ 2°</u>	<u>/ ABS</u>	<u>/ M0</u>
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>

- A) La letra *a* corresponde con la temperatura de la luz, la letra *b* con el ángulo de trama, la letra *c* con la unidad de medida y la letra *d* con el modelo del colorímetro.
- B) La letra *a* corresponde con la densidad, la letra *b* con el ángulo del colorímetro, la letra *c* con la unidad de medida y la letra *d* la versión del modelo CIE.
- C) La letra *a* corresponde con el iluminante, la letra *b* con el ángulo del observador, la letra *c* con la lectura con respecto al soporte y la letra *d* el filtro utilizado.
- D) La letra *a* corresponde con la densidad del impreso, la letra *b* con el ángulo del equipo, la letra *c* con la lectura con respecto al soporte y la letra *d* uso de blanqueantes ópticos.

7.- ¿Cuál de los siguientes elementos no pertenece a la mordaza de salida del cilindro portaplancha de una máquina de pliego de offset?

- A) Clavillos de registro.
- B) Tensores laterales.
- C) Mecanismo de cierre rápido.
- D) Tensor central.

8.- ¿Cuál de las siguientes características no le corresponde a una imagen vectorial?

- A) Contiene un número ilimitado de colores.
- B) Puede alterarse su escala sin pérdida de calidad.
- C) No necesita mucho espacio de disco.
- D) Se puede utilizar para imágenes fotográficas.

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

9.- En el cuerpo impresor de una máquina de flexografía, ¿cómo se denomina al cilindro que está formado por pequeñas celdas o alveolos y que trasfiere la tinta a la forma impresora?

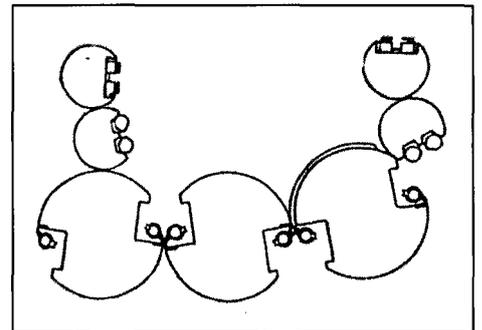
- A) Cilindro de presión.
- B) Rasqueta de transferencia.
- C) Cilindro anilox.
- D) Cilindro de tinta.

10.- ¿A qué color le corresponde una longitud de onda alrededor de 500 – 550 nm (nanómetros)?

- A) Luz roja.
- B) Luz verde.
- C) Luz azul.
- D) Luz ultravioleta.

11.- En función de la clasificación de las máquinas de offset según la posición de los cilindros del cuerpo impresor (cilindro portaplancha, cilindro portacuacho e impresor), ¿cómo se denomina la máquina que aparece en la imagen?

- A) Máquina a las 3.
- B) Máquina a las 5.
- C) Máquina a las 7.
- D) Máquina a las 9.



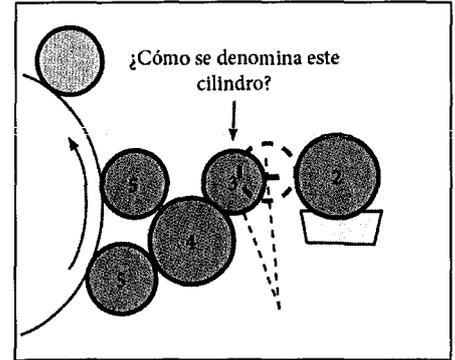
12.- En el marcador de una máquina de pliego de offset, ¿cómo se denomina la chapa metálica situada en la parte inferior de la mesa de marcar cuya función es ayudar a los bordes del pliego para que no tropiecen con el vano de la mesa de marcar y el prerregistro?

- A) Bajapunta.
- B) Bastidor.
- C) Peine.
- D) Polea.

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

13.- En un sistema de mojado convencional de una máquina de offset de pliegos. ¿Cómo se denomina el elemento del número 3 que se indica en la imagen?

- A) Rodillo inmerso.
- B) Mesa distribuidora.
- C) Dadores de caucho.
- D) Tomador de caucho con o sin revestimiento.



14.- Para la impresión offset estandarizada PSO (Process Standard Offset), ¿cuál de los siguientes perfiles genéricos se debe de utilizar para sustratos de alta cantidad de OBAs (Optical Brighthness Agents)?

- A) Fogra 39.
- B) Fogra 43.
- C) Fogra 44.
- D) Fogra 51.

15.- Indica la característica que no le corresponde a un papel prensa:

- A) Poseen un contenido de pasta mecánica muy alto.
- B) Están estucados.
- C) Poseen una absorción muy alta.
- D) Se amarillean al estar expuestos a la luz.

16.- Partiendo de la siguiente tabla de valores de densidad, ¿cuál de las siguientes fórmulas corresponden con el cálculo del trapping del color azul?

**Sabiedo que la secuencia de impresión ha sido cian, magenta, amarillo y negro*

A) $T = \frac{1,20 - 0,60}{1,24} \times 100$

B) $T = \frac{1,29 - 1,26}{1,24} \times 100$

C) $T = \frac{1,29 - 0,60}{0,83} \times 100$

D) $T = \frac{0,81 - 0,42}{1,24} \times 100$

	Filtro R C	Filtro G M	Filtro B Y
Cian	1,26	0,60	0,42
Magenta	0,38	1,24	0,83
Amarillo	0,22	0,31	1,19
Azul	1,29	1,20	0,81
Rojo	0,38	1,23	1,25
Verde	1,20	0,65	1,07
CMA	1,28	1,19	0,81

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

17.- ¿En qué fase del pasado de planchas de offset se produce que la emulsión no afectada por la luz durante el proceso de insoliación se disuelve y tiene la función de detener la acción del revelador?

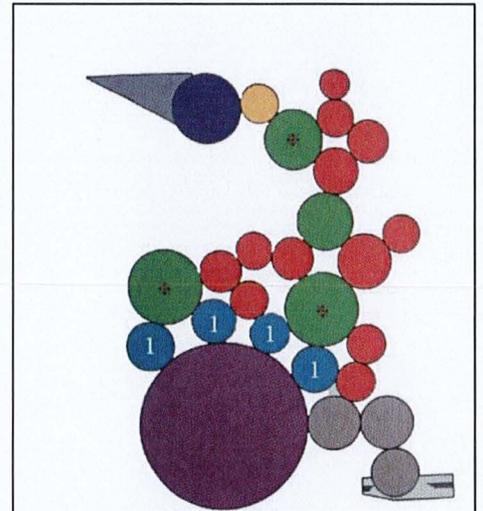
- A) Fijado.
- B) Lavado.
- C) Engomado.
- D) Secado.

18.- Cuando un haz de luz blanca, formada por las tres radiaciones (roja, verde y azul), incide sobre un objeto cian ¿qué radiaciones absorbe o refleja sobre ese objeto cian?

- A) Absorbe toda la radiación verde y refleja la radiación roja y la azul.
- B) Absorbe toda la radiación azul y refleja la radiación verde y la roja.
- C) Absorbe toda la radiación roja y refleja la radiación verde y la azul.
- D) Absorbe todas las radiaciones: roja, verde y la azul.

19.- En la batería de entintado de una máquina de offset de pliego, ¿cómo se denominan los rodillos que aparecen en la imagen marcados con el número 1?

- A) Rodillos distribuidores.
- B) Rodillos batidores.
- C) Rodillos dadores.
- D) Rodillos de dosificación.



20.- En la solución de mojado de una máquina de offset de pliegos, ¿cuál de las siguientes durezas del agua es óptima para imprimir?

- A) Entre 0 y 3° dH.
- B) Entre 4 y 14° dH.
- C) Entre 15 y 21° dH.
- D) De 22° dH en adelante.

*dH° grados alemanes

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

21.- Con respecto a la colocación del caucho de una máquina de offset de pliego, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A) En el caucho, al contrario que el papel, el sentido del tejido (hilado) debe estar perpendicular al eje del cilindro, es decir, el tejido del caucho va perpendicular a las varillas de sujeción.
- B) En el caucho, al contrario que el papel, el sentido del tejido (hilado) debe estar perpendicular al eje del cilindro, es decir, el tejido del caucho va paralelo a las varillas de sujeción.
- C) En el caucho, al igual que el papel, el sentido del tejido (hilado) debe estar paralelo al eje del cilindro, es decir, el tejido del caucho va paralelo a las varillas de sujeción.
- D) En el caucho es indiferente el sentido del tejido (hilado) con respecto al eje del cilindro.

22.- A la hora de aplicar los polvos antimaculantes en la impresión offset sobre un soporte papelerero de 200 g/m² ¿qué tipo de polvo antimaculante se debería aplicar?

- A) Polvo antimaculante fino.
- B) Polvo antimaculante medio.
- C) Polvo antimaculante grueso.
- D) Polvo antimaculante extragrueso.

23.- ¿Cómo se denomina el sistema de preparación de la forma impresora en serigrafía en el que la película sensible se expone previamente antes de ser adherida al tejido?

- A) Sistema directo.
- B) Sistema capilar.
- C) Sistema indirecto.
- D) Sistema tafetán.

24.- ¿Cuál de los siguientes materiales no es un ligante del papel?

- A) Almidón.
- B) Caseína.
- C) Látex.
- D) Carbonato cálcico.

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

25.- ¿Cuánto pesa una resma de papel estucado de formato 50x70 cm y cuyo gramaje es de 100 g/m²?

- A) 0,17 kilogramos.
- B) 1,75 kilogramos.
- C) 17,5 kilogramos
- D) 175 kilogramos

26.- En los sistemas de directo a plancha de offset (CtP), ¿cómo se denominan las planchas que son sensibles a las longitudes de onda alrededor entre los 800 y 850 nanómetros?

- A) Plancha térmica.
- B) Plancha violeta.
- C) Plancha ultravioleta.
- D) Plancha verde.

27.- ¿A quién le corresponde la función de proteger y fijar el pigmento de la tinta al soporte de impresión?

- A) Aceite.
- B) Resina.
- C) Disolvente.
- D) Aditivo.

28.- ¿Cuál es la dureza de los rodillos dadores del sistema de entintado de caucho?

- A) Entre 28 y 31 grados Shore A.
- B) Entre 32 y 35 grados Shore A.
- C) Entre 36 y 40 grados Shore A.
- D) Entre 41 y 44 grados Shore A.

29.- ¿Con cuál de los siguientes formatos de papel corresponde con el doble marca mayor?

- A) Formato 32 x 44 cm.
- B) Formato 44 x 56 cm.
- C) Formato 50 x 70 cm.
- D) Formato 64 x 88 cm.

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

30.- ¿Cuál de las siguientes tipos de cartón ondulado posee una onda más pequeña?

- A) El de canal A.
- B) El de canal B
- C) El de canal C.
- D) El de canal K.

SEGUNDO EJERCICIO: PREGUNTAS DE RESERVA

31.- ¿Qué parte de la norma UNE-ISO 12647 especifica los requisitos para la serigrafía de material en cuatricromía utilizado para cartelera, señalética o productos gráficos, cuando se usen equipos de impresión cilíndricos o planos?

- A) Norma UNE-ISO 12647 parte 3.
- B) Norma UNE-ISO 12647 parte 4.
- C) Norma UNE-ISO 12647 parte 5.
- D) Norma UNE-ISO 12647 parte 6.

32.- ¿Cómo se denomina el aditivo del papel cuya misión es aumentar la retención de fibras, cargas y demás aditivos y retrasar la penetración de líquidos en el papel?

- A) Antiespumantes.
- B) Microbicidas.
- C) Resina de resistencia en húmedo.
- D) Encolantes.

33.- ¿Cómo se denomina el doblez que se produce en el pliego cuando éste entra de forma incorrecta en el cuerpo impresor?

- A) Agujeta.
- B) Dilatación.
- C) Remosqueo.
- D) Doble imagen.