



MINISTERIO
DE POLÍTICA TERRITORIAL
Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

Proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre y promoción interna, como personal laboral fijo, en los grupos profesionales M3, M2, M1, E2 y E1 sujetos al IV Convenio colectivo único para el personal laboral de la Administración General del Estado en el Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática, convocado por Resolución de 17 de julio de 2024, de la Subsecretaría (BOE núm. 178 de 24 de julio de 2024).

PROMOCIÓN INTERNA

GRUPO
PROFESIONAL

E2

ESPECIALIDAD

IMPRESIÓN GRÁFICA

CUESTIONARIO

PRIMER EJERCICIO

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo, introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente, rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha)
- Este cuestionario consta de **60** preguntas que tratarán sobre contenidos incluidos en temario correspondiente a la especialidad. Se incluyen **4** preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 60 anteriores.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de **60 minutos**.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. **Las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un tercio del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.**
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de libro ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

- SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA «HOJA DE EXAMEN» LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- ¿Cuál de las siguientes NO es un tipo de máquina Offset?

- A) Prensa rotativa monocolor.
- B) Máquina de impresión Offset en carrusel.
- C) Máquina de impresión Offset simultánea del blanco y la reiteración.
- D) Máquina de impresión Offset en seco.

2.- ¿Cuál de los siguientes elementos se encuentra presente en las máquinas de impresión Offset?

- A) Pantalla.
- B) Tampón.
- C) Batería de entintado.
- D) Tóner.

3.- La base de una máquina Offset es conocida como:

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

4.- El cuerpo impresor de una máquina Offset está compuesto por:

- A) El cilindro portaplanchas, el cilindro portacauchos y el cilindro impresor.
- B) La zona de registro, la mesa de marcado y el cilindro de presión.
- C) Las bancadas, los cilindros y el zócalo.
- D) Los sopladores frontales, el palpador soplador y los sopladores laterales.

5.- La función de las guías inferiores en una máquina Offset es:

- A) Detener los pliegos en la posición de registro.
- B) Guiar el pliego a las poleas de transporte.
- C) Coger el papel.
- D) Aguantar la pila de papel.

6.- En impresión Offset, la función de los elevadores transportadores consiste en:

- A) Impedir que los elevadores cojan múltiples pliegos.
- B) Separar los primeros pliegos de la pila de papel para facilitar su recogida por los elevadores.
- C) Coger el pliego de los elevadores y transportarlo hasta las poleas primarias.
- D) No son un elemento presente en ese tipo de máquinas.

7.- El método de impresión en Offset que consiste en la impresión directa de un ordenador a una película es:

- A) CTF (Computer To Film).
- B) CTP (Computer To Plate).
- C) CTPrint (Computer To Print).
- D) CtUV.

8.- En la alimentación de las máquinas, el dispositivo encargado de alojar el papel correctamente en el cuerpo impresor de la máquina Offset es:

- A) La mantilla.
- B) El emparejador.
- C) El marcador.
- D) El rodillo tomador.

9.- ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte del sistema del grupo humectador de una máquina Offset?

- A) Las bancadas.
- B) El zócalo.
- C) Los rodillos entintadores.
- D) Los rodillos dadores mojadores.

10.- De manera general, el pH de la solución de mojado más recomendable sería de naturaleza:

- A) Ácida.
- B) Blanda.
- C) Dura.
- D) Alcalina.

11.- Un valor de pH ácido en una solución de mojado es un valor:

- A) Inferior a 7.
- B) Superior a 7.
- C) Igual a 9.
- D) Superior a 9.

12.- El modo de impresión Offset es una técnica de impresión:

- A) Mediante bajorrelieve.
- B) Mediante relieve.
- C) Mediante grabado.
- D) Planográfica.

13.- El conocido como: efecto Moiré, está relacionado con:

- A) La tinta demasiado líquida.
- B) Un error en la coincidencia de los ángulos de trama.
- C) Un error en la imposición.
- D) Una velocidad no apropiada en los rodillos entintadores.

14.- ¿Cuál es el material habitual del recubrimiento de los rodillos mojadores del sistema en la impresión Offset convencional?

- A) PVC.
- B) Caucho.
- C) Metal.
- D) Tela hidrófila.

15.- ¿Como se llama el proceso de unir hojas de papel en un solo producto?

- A) Corte.
- B) Plegado.
- C) Encuadernación.
- D) Embalado.

16.- En la impresión convencional Offset, la mantilla tiene la función de:

- A) Mantener los pliegos en posición.
- B) Asegurar una correcta distribución del agua a los rodillos mojadores.
- C) Transferir la tinta de la plancha al soporte a imprimir.
- D) Controlar el exceso de agua.

17.- ¿Cuál de los siguientes errores de impresión en la tirada en Offset NO está relacionado con una inapropiada velocidad en alguno de los elementos?

- A) La aparición de manchas blancas en el material.
- B) La doble impresión.
- C) La formación de pequeñas burbujas en el material impreso.
- D) Un error de registro.

18.- La detención correcta del pliego en la mesa de registro se realiza mediante:

- A) Las guías laterales.
- B) Las guías inferiores.
- C) El sistema de pinzas rodantes.
- D) Las guías de dedo.

19.- En el modelo de color CMYK, combinando pigmentos cian, magenta y amarillo se produce por añadidura el color:

- A) Blanco.
- B) Gris.
- C) Negro.
- D) Marrón.

20.- ¿Qué es el plegado en zig-zag?

- A) Aquel que tiene 4 paginas.
- B) Aquel con dos o mas dobleces en paralelo.
- C) Varios plegados sencillos.
- D) La combinación de pliegos en cruz con pliegos en paralelo.

21.- El instrumento que permite el control de los pigmentos de las tintas y la realización de filtros para apreciar diferentes colores se denomina:

- A) Colorímetro.
- B) Espectrofotómetro.
- C) Fadómetro.
- D) Espectrodensitómetro.

22.- La disposición de las páginas en el pliego para que, una vez plegado, queden ordenadas se suele denominar:

- A) Imposición.
- B) Plegado.
- C) Alzado.
- D) Cosido.

23.- En impresión Offset, el conjunto de mecanismos que regulan el transporte del pliego desde las poleas hasta el prerregistro se encuentran en:

- A) Los cabezales de impresión.
- B) La mesa de marcar.
- C) El cuerpo de impresión.
- D) Los sopladores.

24.- Una solución del error de impresión conocido como "remosqueo" o deformación de punto es:

- A) Preparar de manera óptima la tinta.
- B) Adaptar la velocidad de los cilindros.
- C) Cambiar el pH de la solución de mojado.
- D) Revisar el sistema de plegado.

25.- ¿Qué tipo de encuadernación es el wire-o?

- A) Rústica.
- B) Grapada.
- C) En espiral.
- D) Encolada.

26.- Los errores en la trama y en el registro se podrán apreciar mediante el siguiente instrumento:

- A) Densitómetro.
- B) Peachímetro.
- C) Cuentahilos.
- D) Colorímetro.

27.- ¿Cuál es la principal superficie de impresión en flexografía?

- A) El anilox cromado.
- B) Las planchas fotopoliméricas.
- C) El desmallador.
- D) La pantalla.

28.- ¿Cómo se identifica que el producto final de impresión se ha realizado en flexografía?

- A) Tipos pixelados en los bordes.
- B) Se aprecian rayas.
- C) No presenta ningún tipo de aspecto final característico.
- D) El efecto squash o de escurrido.

29.- En serigrafía, la forma impresora es:

- A) En bajorrelieve.
- B) En relieve.
- C) Permeográfica.
- D) Planográfica.

30.- Una característica común de las tintas usadas en flexografía y en huecograbado es:

- A) Son tintas líquidas.
- B) Son tintas grasas.
- C) Son tintas en polvo.
- D) Son tintas muy viscosas.

31.- ¿Cuál de las siguientes normas de calidad internacional garantiza la producción gráfica en serigrafía?

- A) ISO 216
- B) ISO 12647-5
- C) ISO 269
- D) ISO 12647-6

32.- ¿Cuál de los siguientes es un sistema válido para el secado de tintas serigráficas sobre el soporte impreso?

- A) Secado mediante inducción.
- B) Secado mediante evaporación.
- C) Secado mediante disolución.
- D) Secado por inmersión.

33.- En serigrafía, la hoja de metal perforada para ser reproducida sobre el soporte, y extender el color por los huecos se denomina:

- A) Esparcidor.
- B) Racleta.
- C) Rapleta.
- D) Estarcidor.

34.- ¿Qué tinta, según su comportamiento, resulta más apropiada para imprimir sobre superficie textil?

- A) Insolvente.
- B) De sublimación.
- C) Acuosa.
- D) De curado UV.

35.- La transmisión de la tinta al soporte de tela en serigrafía se efectúa mediante:

- A) Bastidor.
- B) Estarcidor.
- C) Rasqueta.
- D) Cuchilla.

36.- ¿Qué elementos tienen en común una maquina Offset convencional y otra de serigrafía?

- A) No tienen ningún elemento en común.
- B) El uso de fotolitos.
- C) Ambas son técnicas de impresión permeográficas.
- D) Ambas son técnicas de impresión planográficas.

37.- El método de impresión digital en el que la imprimación involucra un carga electrostática es:

- A) Inyección de tinta.
- B) Impresión láser.
- C) Plotter.
- D) Plotter de corte.

38.- ¿Cuál de estos formatos digitales de archivos es más recomendable para remitir un archivo con una imagen a imprenta?

- A) GIFF.
- B) RFT.
- C) TXT.
- D) TIFF.

39.- ¿Cuál de estos valores de un perfil de color en el modelo RGB se corresponde con el blanco puro?:

- A) 255,255,255.
- B) 0,0,0.
- C) 0,255,255.
- D) 255,255,0.

40.- Las imágenes basadas en mapa de bits:

- A) Están basadas en vóxeles.
- B) Están formadas por puntos de color que definen la resolución de las mismas.
- C) Están formadas por píxeles que definen la resolución las mismas.
- D) Están formadas por formas geométricas cuyo tamaño no puede ser modificado.

41.- ¿Cuál de las siguientes impresoras usa tóner?

- A) Plotter.
- B) Impresora láser.
- C) Impresora térmica.
- D) Impresora de inyección de tinta.

42.- ¿Cuál de los siguientes formatos nativos de archivo NO puede combinar tanto mapas de bits como vectores?

- A) .RAW
- B) .EPS
- C) .SWF
- D) .PIC

43.- ¿Cuál de los siguientes NO es un color pigmento?

- A) Magenta.
- B) Cyan.
- C) Amarillo.
- D) Verde.

44.- La reproducción de un archivo digital tras ser transferido a una computadora para ser impreso desde el RIP se corresponde a:

- A) CTF (Computer To Film).
- B) CTE (Computer To Escaner).
- C) CTP (Computer To Plate).
- D) CTPrint (Computer To Print).

45.- Para digitalizar una imagen en formato papel y convertirla en archivo digital se usará:

- A) Un escáner.
- B) Una impresora digital.
- C) Un plotter.
- D) Una impresora en 3D.

46.- En el caso de que la máquina de impresión digital no precise crear placas físicas, hablamos de:

- A) Sistemas de impresión en alto relieve.
- B) Sistemas de impresión permeográfica.
- C) Tecnología de impresión sin impacto (NIP).
- D) Tecnología de impresión de imagen directa (DI).

47.- La relación de superficies entre dos formatos consecutivos del papel DIN serie A siempre tendrá un valor de:

- A) Del triple.
- B) Del doble.
- C) Del cuádruple.
- D) De uno a uno.

48.- El modelo de color CMYK está basado en:

- A) La teoría sustractiva del color, pudiendo ir el nivel de absorción de 0 a 100.
- B) La teoría aditiva del color, pudiendo ir el nivel de adición de 0 a 100.
- C) La teoría sustractiva del color, pudiendo ir el nivel de adición de 0 a 255.
- D) La teoría aditiva del color, pudiendo ir el nivel de adición de 0 a 255.

49.- Para medir el brillo del papel se usa el siguiente instrumento:

- A) Brillómetro.
- B) Densitómetro de transmisión.
- C) Peachímetro.
- D) Lupa de impresor.

50.- ¿Cuál es el tipo de plastificado más resistente de los siguientes?

- A) Acetato.
- B) Polipropileno.
- C) Moltipropileno.
- D) Gofrado.

51.- ¿Cuál es un gramaje de papel adecuado para la cartulina no estucada?

- A) Inferior a 160 g/m³.
- B) Superior a 160 g/m³.
- C) Superior a 160 g/m².
- D) Superior a 160 cm³/g.

52.- La función de que una tinta tenga un color u otro se debe al siguiente elemento dentro de la misma:

- A) El disolvente.
- B) El pigmento.
- C) Las resinas.
- D) El barniz.

53.- Si un original tamaño DIN A5 lo ampliamos al 200 %, se convertirá en un tamaño:

- A) A2
- B) A3
- C) A4
- D) A5

54.- El formato normalizado de papel A5 se corresponde con:

- A) 105 mm x 148 mm
- B) 148 mm x 210 mm
- C) 591 mm x 941 mm
- D) 210 mm x 297 mm

55.- ¿Qué instrumento se usa para medir el grosor del papel?

- A) Micrómetro.
- B) Higrómetro.
- C) Dinamómetro.
- D) Grafómetro.

56.- En la forma impresora mediante huecograbado:

- A) Se imprime sobre todo en materiales textiles.
- B) La forma impresora y la no impresora se encuentran al mismo nivel.
- C) La forma impresora se encuentra en sobrerrelieve.
- D) La forma impresora se encuentra en bajorelieve en cilindros.

57.- ¿Cuál es la forma de impresión en el sistema de huecograbado?

- A) Platesetter
- B) Fitolito
- C) Cilindro.
- D) Rasqueta.

58.- El exceso de tinta sobre el cilindro en el proceso de impresión mediante huecograbado es eliminado con:

- A) Celdillas.
- B) Disolventes.
- C) Una rasqueta.
- D) Anilox.

59.- Una característica que NO se corresponde con el sistema de huecograbado es:

- A) Se basa en elementos de bajorelieve entintados.
- B) Usa tintas líquidas muy fluidas para facilitar el rápido secado y la volatilidad.
- C) En el cuerpo de impresión se encuentra presente un cilindro.
- D) La impresión se basa en la planografía.

60.- La función de la mesa porta planchas en una máquina de tampografía es la de:

- A) Grabar la plancha.
- B) Transferir el diseño al objeto a imprimir.
- C) Sujetar el objeto a imprimir.
- D) Sujetar el cliché.

PREGUNTAS ADICIONALES DE RESERVA

1.- La forma impresora en serigrafía se monta sobre:

- A) Anilox.
- B) Mesa porta objetos.
- C) Pantallas.
- D) Estarcido.

2.- ¿Cuál de estos formatos de archivos digitales puede contener imágenes vectoriales?

- A) TXT.
- B) PDF.
- C) TIFF.
- D) JPG.

3.- Con un densitómetro se mide:

- A) El porcentaje de luz reflejada.
- B) La eficacia tonal de una tinta.
- C) La fuerza del pigmento en la tinta.
- D) La densidad del agua.

4.- En tampografía, si el sustrato presenta irregularidades o una superficie curva, el tampón más recomendable es:

- A) La tampografía no puede aplicarse sobre superficies curvas.
- B) Blando.
- C) Duro.
- D) Es indiferente.