



MINISTERIO DE DEFENSA

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO COMO PERSONAL LABORAL FIJO**

**GRUPO PROFESIONAL: E2**

**ESPECIALIDAD: IMPRESIÓN GRÁFICA**

**CUESTIONARIO DE EXAMEN**

**INSTRUCCIONES:**

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **80** preguntas, se incluyen **6** preguntas adicionales de reserva con tres respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **OCHENTA MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas no serán penalizadas.

17 de septiembre 2022

- 1.- Para el grupo profesional E2, el IV Convenio Único para el Personal Laboral de la Administración General del Estado, establece como titulación necesaria para su acceso:
  - a) Título de Graduado en Educación Secundaria o de Técnico o equivalente.
  - b) Título de Bachiller o Técnico o equivalente.
  - c) Título de bachiller, Técnico o certificado de profesionalidad de Nivel 3 o equivalente.
- 2.- El IV Convenio Único para el Personal Laboral de la Administración General del Estado se aplica:
  - a) A todo el personal de la Administración de Justicia.
  - b) Al Personal de Alta Dirección.
  - c) Al Personal Laboral de la Administración General del Estado.
- 3.- El personal laboral sujeto al IV Convenio Único de la Administración General del Estado, tendrá derecho a:
  - a) 24 días hábiles de vacaciones con 15 años de servicios.
  - b) 24 días hábiles de vacaciones con 20 años de servicios .
  - c) 24 días hábiles de vacaciones con 25 años de servicios.
- 4.- Según el art. 30 del Convenio Único para el personal laboral de la AGE, las convocatorias públicas de los proceso de cobertura de vacantes por ingreso libre, deberán contener al menos los siguientes datos:
  - a) Número de plazas y características incluido los horarios de entrada y salida a su puesto de trabajo, sistema selectivo, requisitos exigidos y baremo aplicable.
  - b) Número de plazas, sistema selectivo, requisitos exigidos a los candidatos, baremos tanto objetivos como subjetivos aplicables.
  - c) Número de plazas y sus características, desarrollo y valoración, sistema selectivo, requisitos exigidos a los candidatos y baremo.
- 5.- El periodo de prueba del personal laboral de la AGE regulado en el IV Convenio Único será de:
  - a) Tres meses para el grupo M2.
  - b) Tres meses para el grupo M1.
  - c) Tres meses para el grupo E2.
- 6.- Las normas relativas a los derechos fundamentales y a las libertades que la Constitución de 1978 reconoce , se interpretarán de conformidad con:
  - a) La Declaración Universal de Derechos Humanos y los Tratados y Acuerdos internacionales sobre la misma materia ratificados por España.
  - b) La Declaración Universal de Derechos Humanos del Parlamento Europeo y los Tratados y Acuerdos internacionales sobre la misma materia ratificados por España.
  - c) La Declaración Universal de la Organización de Naciones Unidas y los Tratados y Acuerdos internacionales sobre la misma materia aunque no hayan sido ratificados por España.

- 7.- El art. 21 de la Constitución Española de 1978 reconoce el derecho de:
- a) Reunión.
  - b) Asociación.
  - c) Participación.
- 8.- El Defensor del Pueblo es:
- a) Alto comisionado de la Administración General del Estado.
  - b) Alto comisionado de las Cortes Generales.
  - c) Alto comisionado de las Administraciones Públicas.
- 9.- Según el art 19 de la Constitución el derecho de los españoles a entrar y salir libremente de España en los términos que la ley establezca, indique la opción correcta:
- a) No podrá ser limitado por motivos políticos e ideológicos.
  - b) Podrá ser limitado por motivos políticos pero no ideológicos.
  - c) Podrá ser limitado por motivos políticos e ideológicos.
- 10.-Son órganos superiores de la organización central de la Administración General del Estado:
- a) El Gobierno.
  - b) Los Ministros.
  - c) Los Delegados del Gobierno.
- 11.-Son órganos directivos de la organización central de la Administración General del Estado:
- a) Los Ministros.
  - b) Los Secretarios de Estado.
  - c) Los Subsecretarios
- 12.-Corresponde al Gobierno la función o potestad:
- a) Legislativa
  - b) Ejecutiva.
  - c) Judicial.
- 13.-Los Directores Generales serán nombrados y separados por:
- a) Real Decreto del Consejo de Ministros
  - b) Real Decreto del Presidente del Gobierno.
  - c) Orden Ministerial.
- 14.-La dirección de los servicios comunes de los Ministerios corresponde a:
- a) Los Secretarios de Estado.
  - b) Los Subsecretarios.
  - c) Los Secretarios Generales.

- 15.-El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno estará compuesto por los siguientes órganos, indique la respuesta correcta:
- a) La Comisión de Transparencia y Buen Gobierno y el Presidente del Consejo de Transparencia y Buen gobierno, que también será el presidente de la Comisión.
  - b) La Comisión de Transparencia y Buen Gobierno y el Presidente del Consejo de Transparencia y Buen gobierno, que nunca será el mismo de su Comisión.
  - c) La Comisión de Transparencia y Buen Gobierno y el Presidente del Consejo de Transparencia y Buen gobierno, que puede o no ser el mismo de su Comisión.
- 16.-Según el art 8 de la L.O. 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad, constituye discriminación:
- a) Indirecta por razón de sexo.
  - b) Indirecta por razón de género.
  - c) Directa por razón de sexo.
- 17.-¿En qué artículo de la Constitución Española de 1978 se encuentra recogido el principio de igualdad y la no discriminación por sexo?.
- a) Art. 8.
  - b) Art. 14.
  - c) Art. 24
- 18.-¿Qué ley regula la prevención de riesgos laborales?.
- a) La ley 31/1985.
  - b) La ley 31/1995.
  - c) La ley 31/2000.
- 19.-El órgano científico-técnico, especializado de la Administración General del Estado cuya misión es el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo es:
- a) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - b) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
  - c) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- 20.-Indique la respuesta correcta en relación al Comité de Seguridad y Salud de las empresas:
- a) Todas las empresas han de contar con un Comité de Seguridad y Salud.
  - b) Formarán parte del Comité de Seguridad y Salud los delegados de prevención.
  - c) En las reuniones del Comité de Seguridad y Salud participarán con derecho a voto los técnicos de prevención de riesgos, así como los delegados sindicales.
- 21.-El trazado es una operación:
- a) Previa al trabajo de mecanizado o conformado.
  - b) Posterior al trabajo de mecanizado o conformado.
  - c) No tiene importancia en el trabajo de mecanizado o conformado.

22.-¿Qué es el zócalo?

- a) Las paredes de la máquina.
- b) El suelo o base de la máquina.
- c) Un elemento del cuerpo impresor.

23.-¿Qué es la bancada?

- a) Las paredes de la máquina.
- b) El suelo o base de la máquina.
- c) La canalización para recoger el aceite.

24.-En las máquinas de toma posterior el papel se desplaza en el tacón de costado. ¿Cuántos centímetros?

- a) De 2 a 4 cm.
- b) De 3 a 5 cm.
- c) De 4 a 6 cm.

25.-¿Cómo se denomina el elemento mecánico que mantiene constante la altura de la pila en las máquinas de toma posterior del papel?

- a) Palpador.
- b) Emparejadores móviles.
- c) Separadores de pliegos.

26.-¿Qué función tienen los sopladores frontales?

- a) Separan los pliegos de la pila ahuecando más o menos según gramaje y calibre.
- b) Facilita el paso del pliego al marcador.
- c) Ahueca las puntas de los pliegos para que no se doblen hacia abajo.

27.-¿Qué función tienen las poleas secundarias?

- a) Ayudan a introducir el pliego en las poleas primarias.
- b) Ayudan a llevar el pliego al prerregistro.
- c) Ayudan a no torcerse el pliego en el marcador.

28.-¿Cómo se denomina el elemento que introduce el pliego en el marcador?

- a) Prerregistro.
- b) Balancín.
- c) Poleas primarias.

29.-¿Qué tipo de guías o tacones realizan el prerregistro del pliego?

- a) Guías laterales.
- b) Guías o pinzas del balancín.
- c) Guías o tacones frontales.

GRUPO PROFESIONAL: E2  
ESPECIALIDAD: IMPRESIÓN GRÁFICA

- 30.-¿Qué movimiento tiene la guía lateral en las máquinas de toma posterior para realizar el escuadrado del pliego?
- a) Movimiento de empuje.
  - b) Movimiento de arrastre.
  - c) Movimiento electromecánico.
- 31.-En las máquinas de pliego de toma posterior. ¿Qué función hace cuando el control de pliegos dobles los detecta?
- a) Se desconecta el aparato marcador.
  - b) Retrasa el pliego para que la máquina se pare totalmente.
  - c) Retrasa el pliego, desconecta la presión y deja pasar el doble sin imprimirlo.
- 32.-¿Cómo se denomina el rodillo encargado de aportar tinta a la batería de entintado?
- a) Ductor.
  - b) Tomador.
  - c) Dador.
- 33.-¿Qué función tienen los perfiles o palomillas del tintero?
- a) Permitir el paso de tinta según el consumo general del pliego.
  - b) Permitir el paso de tinta según la imagen de la plancha.
  - c) Laminar la película de tinta antes de pasar a la batería.
- 34.-¿Qué función tienen las “tomas” de tinta o ancho de franja de contacto del ductor?
- a) Permitir el paso de tinta según el consumo general del pliego.
  - b) Permitir el paso de tinta según la imagen de la plancha.
  - c) Laminar la película de tinta antes de pasar a la batería.
- 35.-En el sistema de mojado. ¿Qué nombre recibe el rodillo sumergido en la bandeja del agua?
- a) Rodillo sumergido.
  - b) Dosificador.
  - c) Inmerso.
- 36.-¿Cuál es la función del rodillo dosificador?
- a) Regular la película de tinta a la batería de entintado.
  - b) Regular la película de agua en los sistemas discontinuos.
  - c) Regular la película de agua en los sistemas continuos.
- 37.-¿Qué contenido indica el “grado de dureza” del agua de mojado?
- a) Contenido de Potencial de Hidrógeno.
  - b) Contenido de Sales de calcio y magnesio.
  - c) Contenido de Conductividad.



GRUPO PROFESIONAL: E2  
ESPECIALIDAD: IMPRESIÓN GRÁFICA

- 38.-¿Qué clase de alcohol se utiliza en la impresión offset?
- a) Alcohol etílico.
  - b) Alcohol Isopropílico.
  - c) Alcoholmetílico.
- 39.-¿Qué función tienen los tensoactivos en las soluciones de mojado?
- a) Disminuyen la tensión superficial de la solución de mojado en offset.
  - b) Aumentan la tensión superficial de la solución de mojado en offset.
  - c) Disminuyen el valor del pH del agua, haciéndola algo ácida.
- 40.-¿Cómo debe ser el pH del agua de mojado?
- a) Ligeramente alcalina.
  - b) Neutra.
  - c) Ligeramente ácida.
- 41.-¿Cómo se denomina a la diferencia de altura entre el "Diámetro Primitivo" y el "Cuerpo del Cilindro"?
- a) Rebaje del cilindro.
  - b) Aro Guía.
  - c) Desarrollo del cilindro.
- 42.-¿Qué determina la "Indentación" de un caucho?
- a) La capacidad de recuperación de su calibre después de haber impreso.
  - b) El calibre o grosor del caucho.
  - c) La capacidad de comprimirse bajo presión.
- 43.-Previo a la producción. ¿A qué nos referimos cuando realizamos la Fase del "Registro"?
- a) A posicionar la imagen impresa sobre el soporte cumpliendo la orden de trabajo.
  - b) A posicionar la imagen impresa recta de altura y centrada lateralmente sobre el soporte.
  - c) A posicionar la imagen impresa centrada lateralmente sobre el soporte.
- 44.-Previo a la producción. ¿A qué nos referimos cuando realizamos la Fase de la "Entonación"?
- a) A conseguir la tonalidad indicada en la orden de trabajo.
  - b) A imprimir utilizando la tinta indicada en la orden de trabajo.
  - c) A imprimir con una carga de tinta que no repinte durante la tirada.
- 45.-¿Qué medimos con un densitómetro de reflexión sobre el impreso?
- a) Cualquier tinta de color.
  - b) El espesor de la capa de tinta de cuatricromía.
  - c) Las tintas C-M-Y-K y los colores con las coordenadas  $L^*$   $a^*$   $b^*$
- 46.-¿Qué medimos con un colorímetro sobre el impreso?
- a) El espesor de la capa de tinta de cuatricromía.
  - b) El espesor de la capa de cualquier tinta.
  - c) Las coordenadas de color  $L^*$   $a^*$   $b^*$  de las tintas impresas.

GRUPO PROFESIONAL: E2  
ESPECIALIDAD: IMPRESIÓN GRÁFICA

- 47.-El velo es el resultado de una coloración del papel en las zonas de no imagen. ¿Cómo evitarlo?
- a) Comprobando y corrigiendo el pH de la solución de mojado.
  - b) Reduciendo el aporte de agua a la plancha.
  - c) Reduciendo el aporte de tinta a la plancha.
- 48.-¿Qué provoca que la tinta impresa no seque a partir de las 24 horas de la producción?
- a) Una tinta muy suavizada.
  - b) Una solución de mojado con un agua dura.
  - c) Un pH excesivamente ácido o una solución ácida unida a un papel también ácido.
- 49.-Durante la tirada un papel macroporoso y poco encolado provoca un afinamiento en la imagen por acumulación en el caucho de papel y tinta. ¿Qué deberíamos hacer?
- a) Suavizar la tinta.
  - b) Limpiar el caucho con mayor frecuencia utilizando agua y el producto de limpieza.
  - c) Imprimir a menos velocidad de máquina.
- 50.-En las planchas de base metálica. ¿Qué hace que un metal como el aluminio sea hidrófilo?
- a) El tratamiento superficial del graneado.
  - b) El tratamiento superficial del graneado y anodizado.
  - c) El aluminio ya es un metal hidrófilo.
- 51.-En serigrafía ¿Qué hacemos con las pantallas una vez terminada la producción?
- a) Arrancamos la maya del marco y las entelamos de nuevo.
  - b) La almacenamos para cuando tengamos que volverla a utilizar.
  - c) Removemos la emulsión que bloquea el tejido y la reutilizamos.
- 52.-En la serigrafía de pantallas cilíndricas. ¿Qué tejido se utiliza?
- a) De poliéster.
  - b) Maya de hilo metálico.
  - c) Lámina de metal denominado como "tejido no tejido".
- 53.-¿Qué color de hilo se utiliza para la impresión de imágenes tramadas o de gran calidad?
- a) Hilo teñido por lo general de color amarillo.
  - b) Hilo de color blanco.
  - c) Lo importante no es el color del hilo sino el número de hilo por centímetros.
- 54.-¿Sigue utilizándose de manera industrial las raederas manuales para emulsionar las pantallas?
- a) Si.
  - b) Se utilizan emulsionadoras automáticas con una o con dos raederas simultáneas.
  - c) No, se utiliza película capilar de diferentes calibres, según el depósito de tinta deseado.



- 55.-¿A qué se denomina abertura de la malla?
- a) Al espacio existente entre hilo e hilo.
  - b) Al porcentaje de superficie libre de la malla.
  - c) Al número de hilos por centímetro lineal.
- 56.-En los datos de los tejidos a utilizar que nos facilitan los proveedores. ¿Para qué necesitamos saber el diámetro del hilo y la abertura de la malla de un tejido de un número concreto de hilos por cm?
- a) Para saber la lineatura de trama de la imagen que vayamos a imprimir.
  - b) Para obtener el tamaño de punto de trama más pequeño imprimible con ese tejido.
  - c) Para determinar el calibre de emulsión que necesitamos aplicar a ese tejido.
- 57.-¿Qué indica el "Factor Rz"?
- a) El factor de exposición de la emulsión.
  - b) El valor de rugosidad de la superficie de la pantalla.
  - c) El factor del número de capas de emulsión que se aplicará a la pantalla.
- 58.-¿Qué es el "salto"?
- a) La deformación de la goma de la rasqueta.
  - b) El exceso de presión de la rasqueta.
  - c) La distancia entre la pantalla y el soporte a imprimir.
- 59.-¿Qué indica la propiedad "autosolvente" de las tintas de serigrafía?
- a) La capacidad de disolver una tinta a la misma que se seca en pantalla.
  - b) La capacidad de una tinta para utilizar más o menos suavizante.
  - c) La capacidad de una tinta de retardar el secado.
- 60.-¿Qué es la "imagen fantasma"?
- a) Defecto en el procesado de la pantalla con restos de imagen del trabajo anterior.
  - b) Impresión de doble imagen durante la producción.
  - c) Defecto de impresión, mala preparación de la viscosidad de la tinta.
- 61.-¿En qué consiste el análisis de corte reticular (DIN 53151)?
- a) Es la norma para la impresión de imágenes tramadas.
  - b) Es la norma para la elección de la malla según características de los originales tramados.
  - c) Es la norma para realizar el test de adherencia de la impresión sobre soportes no porosos.
- 62.-En offset. ¿Cómo se denomina su forma impresa?
- a) Pantalla.
  - b) Plancha.
  - c) Cliché.
- 63.-En offset. ¿Cómo transmite la tinta la imagen de la forma impresora?
- a) Por la repulsión del agua y la grasa.
  - b) Por permeabilidad.
  - c) Por estar en alto relieve.

64.-En serigrafía. ¿Cómo es su forma impresa?

- a) En alto relieve.
- b) En bajo relieve.
- c) Planográfica.

65.-En serigrafía. ¿Cómo se denomina su forma impresa?

- a) Pantalla.
- b) Plancha.
- c) Cliché.

66.-En serigrafía. ¿Cómo transmite la tinta la imagen de la forma impresora?

- a) Por repulsión agua tinta.
- b) Por permeabilidad.
- c) Por estar en alto relieve.

67.-En tampografía. ¿Cómo es su forma impresa?

- a) En alto relieve.
- b) En bajo relieve.
- c) Planográfica.

68.-En tampografía. ¿Cómo transmite la tinta de la imagen de la forma impresora?

- a) Por permeabilidad.
- b) Por repulsión del agua y la tinta.
- c) Por capilaridad.

69.-En flexografía. ¿Cómo es su forma impresora?

- a) En alto relieve
- b) En bajo relieve.
- c) Planográfica.

70.-En huecogrado. ¿Cómo es su forma impresora?

- a) En altorelieve.
- b) En bajo relieve.
- c) Planográfica.

71.-En flexografía. ¿A qué nos referimos cuando hablamos del “sistema de cámara de rasqueta”?

- a) Una parte del sistema de entintado de la máquina de flexografía.
- b) A la cuchilla que limpia la forma impresora.
- c) La cámara de rasqueta no es de flexo es de serigrafía

- 72.-En flexografía. ¿Qué clase de tinta utiliza este sistema de impresión?
- a) Tinta grasa.
  - b) Tinta líquida.
  - c) Tinta por inyección.
- 73.-En flexografía. ¿Cómo se denomina al elemento que dosifica la tinta dependiendo de la imagen de la forma impresora?
- a) Rodillo tomador.
  - b) Rodillo anilox.
  - c) Rodillo dosificador.
- 74.-¿Qué clase de máquinas de flexografía imprimir con mayor calidad?
- a) Las máquinas de tambor central.
  - b) Las máquinas en línea.
  - c) Las máquinas en torreta o "Stack Type".
- 75.-En tampografía. ¿Qué productos se imprimen?
- a) Soportes laminados tipo etiquetas.
  - b) Soportes textiles tipo camisetas.
  - c) Soportes irregulares tipo mecheros o bolígrafos.
- 76.-En offset. ¿Qué clase de tinta utiliza este sistema de impresión?
- a) Tinta líquida.
  - b) Tinta grasa.
  - c) Tinta solvente.
- 77.-En huecograbado. ¿Qué productos se imprimen?
- a) Soportes irregulares tipo mecheros.
  - b) Soportes laminados tipo revistas, envases.
  - c) Soportes laminados tipo libros o prensa.
- 78.-En huecograbado ¿Qué clase de tinta utiliza este sistema?
- a) Tinta líquida.
  - b) Tinta grasa.
  - c) Tinta Ink Jet.
- 79.-¿Qué viscosímetro se utiliza en producción para controlar la fluidez de las tintas líquidas?
- a) Copa Ford número 3.
  - b) Copa Ford número 4.
  - c) Copa Ford número 5.
- 80.-¿Cuál es la unidad de medida de la viscosidad de las tintas líquidas?
- a) Tiempo de vaciado de la copa en segundos.
  - b) Tiempo de vaciado de la copa en poises.
  - c) En Dinas por segundo.

**GRUPO PROFESIONAL: E2**  
**ESPECIALIDAD: IMPRESIÓN GRÁFICA**

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**PARTE GENERAL**

- 81.-Cuando un empresario no tome las medidas necesarias para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores o impida que otra persona las tome, los representantes de los trabajadores pueden decidir paralizar el trabajo. La autoridad laboral debe decidir si los trabajadores vuelven al trabajo o no por existir riesgo, en el plazo de:
- a) 72 horas.
  - b) 48 horas.
  - c) 24 horas.
- 82.-El Recurso de Amparo se interpone ante el:
- a) Tribunal Superior de Justicia.
  - b) Tribunal Supremo.
  - c) Tribunal Constitucional.

**PARTE ESPECÍFICA**

- 83.-¿Qué pretratamiento deben de realizarse antes de imprimir determinados plásticos?
- a) Tratamiento corona.
  - b) Barnizado.
  - c) Plastificado.
- 84.-Problemas en la tirada. ¿Cómo corregir un empaste en las zonas de trama de 75 % - 90 %?
- a) Reducir la carga de tinta de la batería de entintado.
  - b) Evitar consumo de suavizantes y utilizar tintas con buen tiro.
  - c) Aumentar carga de agua a la plancha
- 85.-En offset. ¿Cómo es su forma impresora?
- a) En alto relieve.
  - b) En bajo relieve.
  - c) Planográfica.
- 86.-En flexografía. ¿Cuándo imprimimos líneas y sólidos la lineatura del anilox deberá ser mayor o menor que si imprimimos imágenes tramadas?
- a) Mayor lineatura.
  - b) Debe tener igual lineatura.
  - c) Menor lineatura.