



MINISTERIO DE DEFENSA

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

**GRUPO PROFESIONAL: E2**

**ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO GENERAL**

**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

## GRUPO PROFESIONAL: E2

### ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO GENERAL

- 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 procesos 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.-De los tipos de fábrica más conocidas, ¿cómo se denomina a las de que tienen de 7 a 9 cm de espesor?
- a) Tabique.
  - b) Tabicón.
  - c) Cítara de media asta.

- 22.-Dentro de los tipos de mampostería según la forma de los mampuestos y la manera que quedan asentados, ¿cómo se denomina en la que el mampuesto tiene una labra ligera en la cara exterior, presentando el paramento una superficie más o menos plana?
- a) Ordinaria.
  - b) Careada.
  - c) Poligonal.
- 23.-Dentro de la clasificación de los revestimientos continuos, ¿en qué tipo estarían encuadrados los "revocos, estucos, esgrafiados y encalados"
- a) De cal.
  - b) De yeso.
  - c) Sintéticos o preparados.
- 24.-Señale la respuesta FALSA. "Las clasificaciones más habituales de los ladrillos o bloques cerámicos y de hormigón se basan en":
- a) El uso.
  - b) La configuración
  - c) La permeabilidad.
- 25.-Señale la respuesta VERDADERA:
- a) El yeso se utiliza para revestir paramentos interiores.
  - b) La cal sólo se utiliza para revestir paramentos interiores.
  - c) El yeso se utiliza tanto para revestir paramentos interiores como exteriores.
- 26.-En relación a las "cubiertas" y la "impermeabilización" señale la respuesta VERDADERA:
- a) La impermeabilización de las cubiertas inclinadas se confía a una lámina continua de material impermeable.
  - b) Las cubiertas planas están construidas a base de superponer muchos elementos que presentan unas características de relativa impermeabilidad y dispuestos de tal forma que cada uno de ellos conduce el agua hacia el situado por debajo de él.
  - c) En las cubiertas calientes, las diversas partes o capas están dispuestas en forma continua, es decir, entre la capa de impermeabilización y la de aislamiento no existe ninguna cámara de aire.
- 27.-¿Cuál es el producto MÁS ADECUADO para la colocación de materiales cerámicos sobre pared o suelos en interiores o exterior de laboratorios y hospitales?
- a) Cemento-cola especial yeso.
  - b) Cemento-cola ultrarrápido.
  - c) Mortero-cola antiácido.

28.-Señale la respuesta VERDADERA:

- a) El amasado de los materiales de rejuntado puede efectuarse de forma manual o mecánica con empleo de un batidor eléctrico rápido.
- b) Tanto en el amasado manual como en el mecánico de materiales de rejuntado, primero se vierte el agua y luego el producto en polvo.
- c) Para las lechadas de cemento, la dosificación (cemento/arena) oscila entre 1:0 y 1:3 según el ancho de la junta.

29.-Si NO disponemos de máquina de cortar, ¿qué herramienta emplearía para escarificar el ladrillo y para cortar baldosas?

- a) Raedera.
- b) Azuche.
- c) Palustrillo.

30.-Cuando incluimos varillaje en el hormigón, éste se denomina:

- a) Hormigón en masa.
- b) Hormigón ciclópeo.
- c) Hormigón armado.

31.-¿Qué tipo de baldosa cerámica es LA MÁS ADECUADA para la pavimentación de una azotea?

- a) Azulejo.
- b) Baldosín catalán.
- c) Gres porcelánico.

32.-En relación de la ADHERENCIA de los revestimientos al soporte, ¿cómo se denomina aquella que se produce por la penetración y el endurecimiento del cemento en el interior de los poros del material?

- a) Adherencia química.
- b) Adherencia mecánica.
- c) Adherencia sintética.

33.-¿Qué tipo de producto permite el endurecimiento y el secado rápido de la pintura?

- a) Solventes.
- b) Aglutinante.
- c) Catalizadores.

34.-De los siguientes tipos de pintura, señale aquella que pertenezca al grupo de "PINTURAS ACUOSAS":

- a) Pintura al temple.
- b) Pintura grasa.
- c) Pintura sintética.



- 35.-Entre los diversos pinceles, brochas y paletinas, ¿Cuál es la más recomendable para la aplicación de pintura o barniz en los listones de ventanas o puertas acristaladas?
- a) Paletina con cerdas sesgadas.
  - b) Pincel acodado.
  - c) Brocha gruesa.
- 36.-Un sellador es un producto cuyo fin primordial es:
- a) Abrillantar una superficie.
  - b) Fijar el tono o color de la película sobre una superficie.
  - c) Obstruir los poros de una superficie.
- 37.-¿Con qué se disuelven las pinturas plásticas?
- a) Con agua.
  - b) Con aceite.
  - c) Con aguarrás.
- 38.-Los minios se usan:
- a) Para proteger el óxido de la madera.
  - b) Como tinte incoloro cubriente en herraje.
  - c) Como imprimación antióxido en herrajes.
- 39.-Las tensiones nominales usualmente utilizadas en las distribuciones de corriente alterna serán:
- a) 400 V entre fases para las redes trifásicas de tres conductores.
  - b) 400 V entre fase y neutro.
  - c) 400 V entre fases, para las redes trifásicas de 4 conductores.
- 40.-El REBT establece en su instrucción ITC-BT-19 que para representar el conductor de protección se utiliza el color:
- a) Azul.
  - b) Marrón.
  - c) Verde-amarillo.
- 41.-¿Cuál será la previsión de potencia mínima en una vivienda de grado de electrificación elevada?
- a) 5.750 W.
  - b) 7.550 W.
  - c) 9.200 W.
- 42.-Para proteger un circuito eléctrico de una sobreintensidad colocaría:
- a) Un magnetotérmico.
  - b) Un interruptor diferencial.
  - c) Una toma de tierra.

- 43.-En relación a la protección general de los circuitos interiores de una vivienda señale la respuesta FALSA:
- a) Los circuitos de protección privados dispondrán de un interruptor general automático de intensidad nominal de 25 A.
  - b) El interruptor general podrá ser sustituido por el interruptor para el control de potencia (ICP).
  - c) Los circuitos de protección privados dispondrán de uno o varios interruptores diferenciales con una intensidad diferencial-residual máxima de 30 mA.
- 44.-La forma más sencilla, y por tanto, más utilizada de corregir el factor de potencia consiste en la colocación de:
- a) Condensadores.
  - b) Transistores.
  - c) Resistores.
- 45.-Señale un componente pasivo utilizado en una instalación de distribución RTV:
- a) Amplificador.
  - b) Modulador.
  - c) Mezclador o displxor.
- 46.-De entre los posibles cables utilizados en instalaciones telefónicas de interior, a que tipo también se le denomina "CABLE DE PARES TRENZADOS"
- a) Cable paralelo bifilar.
  - b) Cable plano.
  - c) Cable redondo.
- 47.-De entre los diversos conectores RJ utilizados para la unión del cableado a los diferentes dispositivos que componen una instalación de telefonía, señale cuál de ellos es ampliamente utilizado en redes de informática y también está muy extendido su uso en instalaciones de telefonía digital (RDSI):
- a) RJ45.
  - b) RJ11/12.
  - c) RJ9.
- 48.-Señale la herramienta que NO se utiliza para el conexionado de conectores telefónicos tipo RJ:
- a) Crimpadora.
  - b) Engatilladora.
  - c) Engastadora.
- 49.-En una instalación de sonido, la característica de los micrófonos que nos indica entre qué márgenes de frecuencia el micrófono nos proporciona unos niveles de sensibilidad óptimos, siempre referenciados para cada frecuencia para un mismo nivel de presión sonora en dB, viene indicada por:
- a) Sensibilidad.
  - b) Respuesta de frecuencia.
  - c) Direccionalidad de los micrófonos.



- 50.-La tubería de polietileno de abastecimiento de agua que discurre bajo una acera debe colocarse:
- a) Sobre una cama de hormigón.
  - b) Sobre una cama de arena.
  - c) Sobre una cama de grava.
- 51.-En el mantenimiento de equipos ¿cómo se denomina el mantenimiento subordinado a la aparición de un suceso conocido que pone de manifiesto un estado de deterioro del componente o equipo?
- a) Mantenimiento correctivo.
  - b) Mantenimiento predictivo.
  - c) Mantenimiento preventivo.
- 52.-¿Qué otra denominación tienen los "FINALES DE CARRERA"?
- a) Pulsadores de posición.
  - b) Conmutadores.
  - c) Interruptores.
- 53.-En relación a los detectores de un sistema de automatización, señale la respuesta VERDADERA:
- a) Los detectores de barrera son los que presentan un menor alcance.
  - b) Con detectores réflex se alcanzan distancias del orden de dos o tres veces mayores que con los de barrera.
  - c) La aplicación de los detectores de proximidad se delimita a pequeñas distancias y lugares donde el tipo de objetos está limitado.
- 54.-Los contactores utilizados para manejar cargas puramente resistivas, son del tipo:
- a) AC1.
  - b) AC2.
  - c) AC3.
- 55.-¿Con que herramienta mediría la corriente de fuga?
- a) Megóhmetro.
  - b) Pinza o tenaza amperimétrica.
  - c) Telurómetro.
- 56.-En relación a los interruptores de un circuito de carga, señale la característica de los mismos que se expresa por la intensidad de corriente que estos aparatos son capaces de establecer, bajo una tensión dada, en las condiciones prescritas de empleo y de funcionamiento:
- a) Poder de cierre.
  - b) Poder de corte.
  - c) Ninguna de las anteriores.
- 57.-En relación a las características de un resistor de un equipo electrónico, ¿cómo se denomina la máxima potencia continua indicada en vatios que un resistor puede disipar?
- a) Tensión permanente máxima admisible.
  - b) Resistencia crítica.
  - c) Carga máxima admisible.

- 58.-¿Cómo se denomina el tipo de circuito integrado que tiene sus componentes contenidos en un solo chip?
- a) Monolítico.
  - b) Peculiar.
  - c) Híbrido.
- 59.-¿Cómo se denomina el conector con 21 pines para las conexiones de audio y vídeo combinadas?
- a) 8P8C.
  - b) RCA.
  - c) SCART.
- 60.-Señale la respuesta VERDADERA en relación a la Ley de Ohm:
- a) La corriente eléctrica que circula por un conductor es directamente proporcional a la resistencia e inversamente proporcional a la tensión.
  - b) La corriente eléctrica que circula por un conductor es directamente proporcional a la tensión e inversamente proporcional a la resistencia.
  - c) La corriente eléctrica que circula por un conductor es directamente proporcional tanto a la tensión como a la resistencia.
- 61.-Señale una avería que puede surgir en un conductor de fibra óptica:
- a) Cortocircuito.
  - b) Efectos de inducción.
  - c) Conexión.
- 62.-¿Qué instrumento de medida utilizaría para la realización de las medidas de toma a tierra?
- a) Telurómetro.
  - b) Medidor de campo.
  - c) Multímetro.
- 63.-Señale el perfil estructural normalizado de acero en forma de "I" o doble "T":
- a) IPN.
  - b) HEA.
  - c) LD.
- 64.-¿Qué son las pletinas y llantas?
- a) Perfiles estructurales.
  - b) Perfiles macizos.
  - c) Tubos cerrados.
- 65.-Los racores se utilizan, normalmente, en trabajos de:
- a) Fontanería.
  - b) Albañilería.
  - c) Carpintería.

- 66.-¿De qué material están hechos los mandiles y polainas de un soldador?
- a) De lona engrasada.
  - b) De plástico resistente.
  - c) De cuero curtido.
- 67.-¿En qué tipo de soldadura las piezas se colocan canto contra canto?
- a) A tope.
  - b) A solape
  - c) En ángulo.
- 68.-¿Qué tipo de soldadura se usa para uniones a tope?
- a) Soldadura de filete.
  - b) Soldadura acanalada.
  - c) Soldadura de tapón.
- 69.-¿Qué herramienta se utiliza para realizar pequeños agujeros en maderas con el objeto de que los tornillos agarren bien y no resbalen antes de usar un destornillador?
- a) Botador.
  - b) Tornillo de banco.
  - c) Lezna.
- 70.-¿Qué tipo de barniz hace posible que la capa sea muy fina, pero posee menos resistencia química ante ácidos y bases que otros?
- a) Poliuretano.
  - b) Nitrocelulósicos.
  - c) Acrílicos.
- 71.-¿Qué máquina es la más adecuada para realizar cortes de precisión y calidad en diferentes ángulos y biseles?
- a) Ingletadora.
  - b) Sierra de cinta.
  - c) Regruesadora.
- 72.-¿Qué tipo de broca utilizaría para realizar los agujeros para las bisagras de cazoleta?
- a) Broca de corona.
  - b) Broca de widia.
  - c) Broca fostener.
- 73.-¿Qué tipo de cerradura ofrece mayores garantías contra eventuales forzamientos?
- a) Cerradura sobrepuesta.
  - b) Cerradura solapada.
  - c) Cerradura empotrada.

- 74.-Entre los diferentes tipos de maderas que se relacionan, señale aquella que sea considerada como "madera blanda".
- a) Cedro.
  - b) Haya.
  - c) Roble.
- 75.-¿Qué herramienta utilizaría para realizar las roscas a las tuberías de acero?
- a) Abocardador.
  - b) Terraja.
  - c) Llave de grifa.
- 76.-En relación a los "fluxores" señale la afirmación FALSA:
- a) El fluxor es un aparato basado en un sistema de válvula de regulación.
  - b) Entre sus inconvenientes figura el elevado caudal instantáneo que demandan.
  - c) Los diámetros de las tuberías y llaves de las instalaciones con fluxor son menores que los empleados en instalaciones sin fluxor.
- 77.-La soldadura que se realiza para unir piezas con masillas sintéticas que aseguran la estanqueidad de la canalización, se denomina:
- a) En frío.
  - b) Agrital.
  - c) Por capilaridad.
- 78.-En relación a las pruebas de estanqueidad de las redes de tuberías de agua, señale la respuesta VERDADERA:
- a) Las pruebas de estanqueidad requerirán la apertura de los terminales cerrados.
  - b) Después de realizar la prueba de estanqueidad y de efectuar el llenado definitivo, las redes de tuberías de agua deben ser limpiadas internamente para eliminar los residuos procedentes del montaje.
  - c) El uso de productos detergentes no está permitido para redes de tuberías destinadas a la distribución de agua para usos sanitarios.
- 79.-¿Qué aspecto NO debe tenerse en cuenta para la selección de tuberías en una instalación de ACS?
- a) Aislamiento térmico.
  - b) Presión de trabajo.
  - c) Temperatura de trabajo.
- 80.-Entre los elementos auxiliares de una red de abastecimiento de agua, señale aquél cuya misión es dar salida o entrada al aire en los conductos, especialmente en los llenados y vaciados.
- a) Cámara de rotura de carga.
  - b) Desagüe.
  - c) Ventosa.

GRUPO PROFESIONAL: E2  
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO GENERAL

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.-De las siguientes baldosas cerámicas señale aquella que es de ABSORCIÓN BAJA OBTENIDA POR PRENSADO:
- a) Azulejo.
  - b) Baldosín catalán.
  - c) Gres esmaltado.
- 84.-¿Cuál de las siguientes tuberías está prohibida para conducción de agua?
- a) Cobre.
  - b) Plomo.
  - c) PVC.
- 85.-¿Cómo se denominan las pinturas ignífugas que en contacto con el fuego se hinchan, aislando térmicamente al elemento que protegen?
- a) Intumescentes.
  - b) Extintoras.
  - c) Epoxídicas.
- 86.-Entre los problemas que se pueden dar en instalaciones de sonorización, ¿a qué se denomina "efecto Larsen"?
- a) A la realimentación acústica.
  - b) A la resonancia en el ambiente.
  - c) A las oscilaciones eléctricas del amplificador.