

## BOMBERO/A ESPECIALISTA

### *Conocimientos complementarios* *Tiempo máximo: 60 min.*

MODELO / EREDUA:

D

- **No abra el cuadernillo hasta que se le indique.**
- **Marque en la hoja de respuestas el modelo que le haya correspondido.**
- **Elija un máximo de 2 especialidades:**
  - **2 puntos máximo por especialidad**
  - **Solamente se corregirán las dos primeras columnas de la hoja de respuestas.**
  - **Es obligatorio rellenar el item de cabecera (1 o 31) que identifican la especialidad elegida.**

<i>ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>Página</i>
Albañilería		■	■	■	2-3
Calderería y montajes industriales	■		■	■	4-5
Carpintería	■	■	■		6-7
Carrocería			■	■	8-9
Electricidad y electrónica	■		■		10-11
Fontanería		■		■	12-13
Mecánica y electricidad del automóvil				■	14-15
Urgencias sanitarias y psicología de emergencias	■	■			16-18

- A la finalización de la prueba recoja este cuadernillo, la copia amarilla de su hoja de respuestas y la hoja de instrucciones.
- Recuerde:
  - Aciertos: 1,00
  - Errores: - 0,33
  - Nulos, Dobles o Blancos: no descuentan.
- La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo o en la especialidad invalida la prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio. Cuando finalice levante la mano y el personal de la organización recogerá la hoja blanca.

**Gracias por su colaboración**

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Albañilería		■	■	■

**1/31- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el ítem 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Marca
- B) – Blanco
- C) – Marca
- D) – Blanco

**2/32- ¿Para qué sirve un juego de galgas para roscas?:**

- A) – Para medir la métrica de una rosca
- B) – para medir la longitud del tornillo
- C) – para comprobar el número de filetes por pulgada
- D) – Para medir la calidad del fundido de un tornillo

**3/33 – Partes que componen una escuadra:**

- A) – Altura y base
- B) – Talón y hoja
- C) – Ángulos y larguras
- D) – Ninguna de las anteriores

**4/34 – ¿Para qué sirve un gramil de mortaja?:**

- A) – Para marcar puntos
- B) – Para realizar curvas de 45°
- C) – Para trazar dos líneas paralelas
- D) – Ninguna de las anteriores

**5/35 –La escala 2:1 ¿es de tipo?:**

- A) – Escala natural
- B) – Escala de reducción
- C) – Escala de inducción
- D) – Escala de ampliación

**6/36 –Según las normas de acotación ...:**

- A) – ...no debe omitirse ninguna cota
- B) – ...una cota se puede indicar varias veces en el dibujo
- C) – ...todas las unidades de las cotas pueden ser diferentes
- D) – ...las cotas no se distribuirán teniendo en cuenta criterios de orden, claridad y estética

**7/37 –La hoja de la paleta tiene una longitud comprendida entre ...:**

- A) – ...entre 25 y 50 mm.
- B) – ...entre 75 y 200 mm.
- C) – ...entre 100 y 300 dm.
- D) – ...entre 150 y 600 mm

**8/38 –¿Qué herramienta es también conocida como alcotana?:**

- A) – La maceta
- B) – El pico
- C) – El mazo
- D) – La piqueta

**9/39 –¿Qué es una artesa?:**

- A) – Un tipo de martillo
- B) – Una piqueta
- C) – Una gaveta
- D) – Una moldura transversal

**10/40 –Atendiendo a la forma del mango, las palas manuales se clasifican en:**

- A) – En cruz, lisa y plana
- B) – En muleta, de anilla y recta
- C) – En cruz, de anilla y curva
- D) – En muleta, en cruz y trenzada

**11/41 –En función del trabajo a realizar, el amolado puede ser:**

- A) – Tronzado o corte
- B) – Desgastado
- C) – Apuntado
- D) – Las tres anteriores son correctas

**12/42 –¿Qué es una punta o rueda de carburo de tungsteno afilada?:**

- A) – Un cortafrios
- B) – Un cortachapas
- C) – Un ástil
- D) – Un rodel

**13/43 –¿Para qué sirve un cortafrios? :**

- A) – Para afilar
- B) – Para hacer rozas
- C) – Para cortar madera de puertas
- D) – Para cortar ladrillos

**14/44 –¿De qué está hecho un escantillón?:**

- A) – De madera
- B) – De ladrillo
- C) – De acero laminado
- D) – De mortero de cemento

**15/45 –¿Por qué se debe limpiar la hormigonera en marcha?:**

- A) – Para que el agua acceda a todos los componentes en rotación
- B) – Porque es un motor de explosión
- C) – Porque proporciona la inclinación más adecuada para la limpieza
- D) – La hormigonera no se tiene que limpiar en marcha

**16/46 – A la pata de cabra también se le conoce con el nombre de:**

- A) – Barrena
- B) – Barra de clavos
- C) – Desentroncadora
- D) – Barreta

**17/47 –¿Cómo se llaman las aristas de un ladrillo?:**

- A) – Grueso, largo y alto
- B) – Tizón, sogá y ancho
- C) – Soga, tizón y grueso
- D) – Soga, grueso y mediana

**18/48 –¿A qué se denomina mortero?:**

- A) – A la mezcla de arena u otras sustancias con cal, cemento u otro aglomerante y agua
- B) – A la mezcla de cal con elementos de piedra fina, grava y agua
- C) – A la mezcla de roca pétreá con aglomerante y agua
- D) – Ninguna de las anteriores

**19/49 –¿Cómo se aplica el poliuretano?:**

- A) – Con espuma rígida de poliestireno expandido
- B) – Inyectado a presión entre dos caras de un acabado
- C) – Con espuma plástica aislante
- D) – Con vermiculita derivada de la descomposición de la mica

**20/50 –Entre las condiciones de seguridad en las tareas de colocación de falsos techos, debemos observar:**

- A) – Que la anchura mínima de las escaleras a usar será de 0,50 cm.
- B) – Para alturas de 6 metros, se utilizarán andamios de borriquetas fijas sin arriostrar
- C) – Para alturas entre 3 y 6 metros se utilizarán andamios de borriquetas armadas en bastidores
- D) – La altura mínima de la escalera a usar será de 5 metros

**21/51 –¿Cómo se realiza una fábrica de mampostería?:**

- A) – Con piedra labrada de sillería
- B) – Con piedra labrada en forma de laja
- C) – Con trozos de piedra regulares
- D) – Con trozos de piedra irregulares sin labrar

**22/52 –¿Qué es un aparejo en cruz?:**

- A) – Es un aparejo formado por ladrillos colocados a sogá
- B) – Es una variante del aparejo inglés
- C) – Es un aparejo gótico o flamenco
- D) – Es un aparejo de tizones

**23/53 –¿Cómo se hace un guarnecido?:**

- A) – Recubriendo una superficie vertical, interior o exterior, mediante una capa de mortero
- B) – Recubriendo una superficie vertical, interior o exterior, mediante una capa de poliuretano expandido
- C) – Recubriendo una superficie horizontal, interior o exterior, mediante una capa de poliuretano expandido
- D) – Inyectar una superficie vertical, interior o exterior, mediante una capa de poliuretano expandido

**24/54 –La operación de revestir un paramento con una pasta compuesta por escayola o yeso blanco muy fino y polvo de marmol, amasados con agua y disuelto en una cierta cantidad de cola, se le llama:**

- A) – Enlucido
- B) – Revoque
- C) – Pavimentado a la cola
- D) – Estucado

**25/55 –¿Dónde aparecen las humedades de remonte capilar?:**

- A) – Es el vapor de agua existente en el interior de un local
- B) – Es una filtración producida por agua de lluvia
- C) – Es una filtración a través de los tejados
- D) – En las zonas bajas de los muros

**26/56 – El tipo de muro llamado tabicón, consiste en:**

- A) – Colocar rasillas de canto
- B) – Colocar rasillón a testa
- C) – Colocar ladrillos huecos a media asta
- D) – Colocar ladrillo macizo a sogá

**27/57 – La luz de los huecos de ventana o de paso practicados en los muros de fábrica de bloques:**

- A) – No será superior a 175 cm.
- B) – No será inferior a 175 cm.
- C) – Será superior a 1,75 metros
- D) – No será superior a 200 mm.

**28/58 – Tipos de cinturón contra caídas:**

- A) – De sujeción, de suspensión y de caídas
- B) – Cinturón dinámico y estático
- C) – Cinturón de todo cuerpo y de cintura sin argollas
- D) – Cinturón UNE-ISO 9001

**29/59 – El único equipo de protección individual recomendado para el uso del taladro:**

- A) – Los guantes
- B) – El casco
- C) – La mascarilla
- D) – Ninguna de las tres

**30/60 – ¿Para qué sirve el fratás?:**

- A) – Para la manipulación de áridos
- B) – Para mezclar materiales peligrosos
- C) – Para pisar fondos de tierra
- D) – Para alisar el revoque de morteros de cemento

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Calderería y montajes industriales	■		■	■

**1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Marca
- B) – Blanco
- C) – Marca
- D) – Marca

**2/32- Un exágono inscrito en una circunferencia, su lado es:**

- A) – Igual al diámetro
- B) – Igual al radio
- C) – Hay que dividir el diámetro entre el radio
- D) – El radio al cuadrado

**3/33 – Un arco de medio punto es:**

- A) – Una simple semicircunferencia
- B) – Menor que una semicircunferencia
- C) – Mayor que una semicircunferencia
- D) – Ninguna de las anteriores es correcta

**4/34 –Un arco escarzano es:**

- A) – Una simple semicircunferencia
- B) – Menor que una semicircunferencia
- C) – Mayor que una semicircunferencia
- D) – Ninguna de las anteriores es correcta

**5/35 –:¿Qué ángulo interno tiene un triángulo equilátero en referencia a sus lados?**

- A) – 45°
- B) – 60°
- C) – 75°
- D) – 90°

**6/36 – ¿Qué propiedad debe tener un sellador?:**

- A) – Elevada fuerza de conexión
- B) – Elasticidad nula
- C) – Contracción ampliada
- D) – Protección contra la oxidación

**7/37 – En un triángulo equilátero:**

- A) – El perímetro es igual a 2xL
- B) – El perímetro es igual a 3xL
- C) – El perímetro es igual a bxh
- D) – El perímetro es igual a L/2

**8/38 – En un triángulo rectángulo, al menos uno de sus ángulos es de:**

- A) – 45°
- B) – 180°
- C) – 90°
- D) – 30°

**9/39 – Para fondos de depósitos con mucha presión interna, se emplea:**

- A) – El arco de medio punto
- B) – El arco escarzano
- C) – El arco carpanel
- D) – El arco de herradura

**10/40 – En las chapas, la fibra neutra pasa exactamente por:**

- A) – La parte superior del espesor
- B) – La parte inferior del espesor
- C) – Por el lado oblicuo
- D) – Por la mitad del espesor

**11/41 – En los perfiles laminados la fibra neutra coincide con:**

- A) – Con el centro de gravedad del perfil
- B) – Con centro del perfil, si son simétricos
- C) – A y B son correctas
- D) – A y B son incorrectas

**12/42 –El acetileno es un gas combustible cuyas materias primas son:**

- A) – El carburo de calcio y el oxígeno
- B) – El aceite y el agua
- C) – El carburo de calcio y el aceite
- D) – El carburo de calcio y el agua

**13/43 – La soldadura por arco con electrodo revestido se denomina:**

- A) – Oxiacetilénica
- B) – TWS
- C) – TIG-TAG
- D) – SMAW

**14/44 – La tensión de soldadura para el electrodo revestido, normalmente es:**

- A) – 220 V
- B) – Mayor de 80 V
- C) – Inferior a 80 V
- D) – La A y la B son correctas

**15/45 – Entre la protección personal que se debe utilizar para soldar, no se recomienda:**

- A) – Polainas
- B) – Guantes de cuero
- C) – Ropa de algodón
- D) – Calzado de seguridad

**16/46 – La clasificación de los electrodos según el recubrimiento puede ser:**

- A) – De rutileno y acebo
- B) – Ácido y básico
- C) – De rutilo y acetilénico
- D) – Ninguna de las anteriores

**17/47 – Un aparato de soldadura en el que la regulación de la potencia de salida se realiza mediante un sistema de control electrónico, se llama:**

- A) – Electrosoldadura
- B) – Frecuencímetro
- C) – Hot Spam
- D) – Inverter

**18/48 – Un electrodo húmedo ¿causa algún defecto en la soldadura?:**

- A) – Perforaciones
- B) – Picaduras
- C) – Poros
- D) – No causa defectos

**19/49 – Una soldadura excesivamente caliente causa un defecto. Señala cual:**

- A) – Soldadura con grietas
- B) – Poros
- C) – Mordeduras
- D) – Perforaciones

**20/50 – Cuando hablamos de curvado de Zunchos, nos referimos a:**

- A) – Cuerpos abiertos
- B) – Perfiles laminados
- C) – Cuerpos cerrados
- D) – Triángulos equiláteros

**21/51 – Cuando hablamos de curvado de Cunas, nos referimos a:**

- A) – Cuerpos abiertos
- B) – Perfiles laminados
- C) – Cuerpos cerrados
- D) – Triángulos equiláteros

**22/52 – El color verde amarillento identifica las botellas que contienen los gases:**

- A) – Tóxicos
- B) – explo-oxidantes
- C) – Inertes
- D) – Inflamables

**22/52 –En los conos o troncos de cono oblicuos:**

- A) – Las bases serán siempre perpendiculares
- B) – Las bases serán siempre inversas
- C) – Las bases serán siempre circulares
- D) – Las bases serán siempre paralelas

**24/54 – En un triángulo rectángulo el cuadrado de la hipotenusa es igual a:**

- A) – La raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de los catetos
- B) – La suma de los cuadrados de los catetos
- C) – La base por la altura dividido entre dos
- D) – La suma del conjunto de sus lados

**25/55 – Cuando necesitamos unir dos tuberías de distinto diámetro y que se encuentran situadas a 90°, el cuerpo intermedio que las une será::**

- A) – Un tronco cónico
- B) – Una tolvilla rectangular
- C) – Una esfera en gajos
- D) – Un codillo cónico

**26/56 – Para construir cúpulas de gasómetros en media esfera, se utilizan::**

- A) – Un tronco cónico
- B) – Una tolvilla rectangular
- C) – Una esfera en gajos
- D) – Un codillo cónico

**27/57 – Es soldadura autógena sin material de aportación...**

- A) – La soldadura eléctrica por resistencia
- B) – La soldadura electromagnética
- C) – La soldadura electrodinámica
- D) – La soldadura de plasma

**28/58 – En el desarrollo de una tolva y para aprovechar al máximo el material y facilitar el cerrado de la misma, se realizará siempre:**

- A) – En una sola pieza
- B) – En dos mitades
- C) – En un aleación de partes desgajadas
- D) – En una bifurcación

**29/59 – Los pantalones formados por conos de revolución son:**

- A) – Esferas
- B) – Bifurcaciones
- C) – Tolvas
- D) – Cilindros

**30/60 – El corte con plasma es:**

- A) – Es el oxicorte
- B) – El corte angular con aportación de refrigerante
- C) – El corte por inducción
- D) – La forma de corte constituido por un flujo obtenido mediante la casi completa ionización de un gas

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Carpintería	■	■	■	

**1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el ítem 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Marca
- B) – Marca
- C) – Marca
- D) – Blanco

**2/32- Para realizar un agujero pasante de gran diámetro, utilizamos,,,,,**

- A) – Brocas planas de pala
- B) – Brocas de corona o de tipo sierra
- C) – Broca de mampostería
- D) – Broca espiral de cobre

**3/33 –El serrucho de costilla tiene forma de;**

- A) – Hoja rectangular
- B) – Hoja apuntada
- C) – Hoja redondeada
- D) – Ninguna de las anteriores

**4/34 – Los papeles de lija los podemos clasificar en tres grupos;**

- A) – Lija húmeda, corriente y revuelta.
- B) – Lija de soporte fino, lija de taladro y lija de agua.
- C) – Lija corriente, lija al agua y tela esmeril.
- D) – Solo hay dos grupos; lija esmeril y lija doble.

**5/35 –¿Que es una garlopa?**

- A) – Un tipo de cuña de metal.
- B) – Un tipo de cepillo para madera
- C) – Un tipo de mordaza para metal y madera.
- D) – Ninguno de los anteriores.

**6/36 –El banco de carpintero, tiene varias medidas, pero lo más corriente es;**

- A) – 220 cm de longitud, 50 cm de ancho y 90 cm de altura
- B) – 150 cm de longitud, 50 cm de ancho y 30 cm de altura
- C) – 220 cm de longitud, 10 cm de ancho y 90 cm de altura
- D) – 220 mm de longitud, 50 mm de ancho y 90 mm de altura

**7/37 –Para lijar grandes superficies de madera elegiríamos la mejor entre las siguientes lijadoras;**

- A) – Lijadora orbital
- B) – Lijadora de banda
- C) – Lijadora mouse
- D) – Lijadora triangular

**8/38 –La sierra sinfín se conoce también como sierra de,,,,**

- A) – sierra de calar
- B) – sierra circular
- C) – sierra de cinta
- D) – serrucho

**9/39 –Maquina combinada o universal, agrupa las funciones de cinco máquinas de carpintería. Una de las respuestas es incorrecta;**

- A) – sierra circular
- B) – cepilladora
- C) – regruesadora
- D) – canteadora

**10/40 –Como se llama el material de madera compuesto por capas que se alternan entre si, en las direcciones diferentes de la fibra;**

- A) – aglomerado
- B) – estratificado
- C) – tableros de DM
- D) – contrachapado

**11/41 –Si debe fabricar mobiliario de jardín, es recomendable;**

- A) – usar madera de iroko.
- B) – usar madera de okumen
- C) – usar madera de contrachapado
- D) – usar melamina

**12/42 - ¿Para qué se utiliza el decapante en carpintería?**

- A) – Para disolver fácilmente en caliente las pinturas viejas.
- B) – Para eliminar las pinturas viejas que no resistan un nuevo repintado.
- C) – Para darle brillo y dureza a los muebles.
- D) – Ninguna de las anteriores.

**13/43 –Cuando una puerta está construída con un bastidor de 3x3 centímetros de ancho y grueso, se denomina;**

- A) – Puerta maciza
- B) – Puerta de vaivén
- C) – Puerta veneciana
- D) – Puerta hueca.

**14/44 –Cada uno de los perfiles verticales integrados en cualquier parte de la ventana es;**

- A) – Un bastidor
- B) – Un travesaño
- C) – Un montante
- D) – Una peana

**15/45 –Para aplicar barniz;**

- A) – La primera mano se aplicará más diluida que las manos siguientes.
- B) – Nunca se aplicará una primera mano.
- C) – La primera mano se aplicará menos diluida que las siguientes manos.
- D) – Aplicaremos todas las manos igual de diluidas.

**16/46 – Los ensambles son uniones entre dos o más piezas para asegurar su sujeción sin ayuda de colas o materiales de ferretería.**

- A) – No es correcto, siempre se debe colocar un punto de sellado.
- B) – No es correcto, el ensamble requiere al menos un atornillado y un sellado.
- C) – Sí es correcto.
- D) – Solamente en el caso de Cola de Milano.

**17/47 – El método consistente en tallar en los extremos de las tablas o piezas un dentado trapezoidal, para realizar las uniones, se conoce como;**

- A) – Uniones al tresbolillo.
- B) – Uniones con cola de milano.
- C) – Uniones para ventanas y persianas.
- D) – Uniones con espiga.

**18/48 – Como norma, y siempre desde el suelo, a que altura debe colocarse la cerradura de una puerta;**

- A) – 120 cm.
- B) – 100 cm.
- C) – 115 cm.
- D) – 105 cm.

**19/49 – Cuando quitamos la coraza protectora de una esmeriladora, debemos tener en cuenta que;**

- A) – La corriente eléctrica no está a 220V.
- B) – Que hemos sacado la madera de la máquina.
- C) – Nunca se debe quitar la coraza protectora.
- D) – El botón de inicio se encuentra girado a la posición “D”

**20/50 – Los tornillos de madera son conocidos con el nombre de;**

- A) – Puntas de giro
- B) – Tirafondos.
- C) – Clavos.
- D) – Puntas de carpintero.

**21/51 – Los rodapiés se sujetan;**

- A) – Normalmente con adhesivo y habitualmente se suelen clavar.
- B) – Siempre con un adhesivo muy diluido y clavado con puntas de cabeza ancha..
- C) – Actualmente el rodapié ya incorpora unas pequeñas hendiduras autoclavables.
- D) – La tarima no es conveniente pegarla.

**22/52 – Los suelos de madera se realizan con;**

- A) – Ensamblado de espiga
- B) – Ensamblado con piezas machihembradas.
- C) – Ensamblado con puntas sin cabeza.
- D) – Ensamblado en paralelo.

**23/53 – ¿Qué es la nogalina?**

- A) – Piezas que forman parte del despiece del nogal.
- B) – Un tipo de cera que se extrae del corcho del nogal.
- C) – Un tipo de tinte para maderas.
- D) – Ninguna de las anteriores.

**24/54 – Si decimos que un material se usa para dar una imagen envejecida de la madera, ¿De qué hablamos?**

- A) – De disolventes especializados.
- B) – De acetona sintética.
- C) – De decapante en pasta o gel.
- D) – De betún de Judea.

**25/55 – ¿Para qué se colocan los retenedores de puertas?**

- A) – Para que no cedan las bisagras con el peso de la puerta.
- B) – Para poder abrir la puerta hacia ambos sentidos.
- C) – Para permitir fijar la puerta y que quede abierta en determinados momentos.
- D) – Para que no rebote contra la pared.

**26/56 – ¿Cuál es la bisagra más utilizada para el mobiliario de cocina y oficinas?**

- A) – La bisagra de cazoleta.
- B) – La bisagra de cremallera.
- C) – La bisagra de piano.
- D) – La bisagra de pernios.

**27/57 – ¿A cual se considera la madera más corriente entre las maderas blandas?**

- A) – La de teca..
- B) – La de nogal.
- C) – La de palisandro.
- D) – La de pino.

**28/58 – Para preparar una superficie plana paralela a otra anteriormente preparada, utilizaríamos la siguiente máquina;**

- A) – La sierra de cinta doble.
- B) – La tupí paralela.
- C) – La tupí horizontal
- D) – La reguesadora.

**29/59 – El único equipo de protección individual recomendado para el uso del taladro:**

- A) – Los guantes
- B) – El casco
- C) – La mascarilla
- D) – Ninguna de las tres

**30/60 – ¿Cuántas fresas son convenientes, como mínimo, para que el taladro realice todas sus funciones?**

- A) – El juego estándar es de cinco
- B) – Con una fresa de mango y otra de vástago es suficiente.
- C) – Hay taladros que admiten un tipo infinito de fresas.
- D) – Con las fresas es conveniente usar la fresadora.

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Carrocería			■	■

**1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Blanco
- B) – Blanco
- C) – Marca
- D) – Marca

**2/32:- Las señalizaciones se clasifican en los siguientes apartados en función de su aplicación:**

- A) – Salvamento y prohibición
- B) – Obligación e indicativa
- C) – Advertencia e información
- D) – Regulación y advertencia

**3/33 – ¿Cuál de las siguientes características corresponde a los aceros Dual Fase (doble fase)?**

- A) – Se combinan bajos contenidos de carbono con distintas combinaciones de microaleantes
- B) – Sus características mecánicas son tensión de rotura de 60 a 80 kgs./milímetros cuadrados
- C) – Poseen pequeñas aleaciones de cromo, níquel y molibdeno
- D) – Ninguna de las anteriores es correcta

**4/34 –¿Cuál de las siguientes características corresponde a los aceros YF (intersticial free)?**

- A) – Se combinan bajos contenidos de carbono con distintas combinaciones de microaleantes
- B) – Sus características mecánicas son tensión de rotura de 60 a 80 kgs./milímetros cuadrados
- C) – Poseen pequeñas aleaciones de cromo, níquel y molibdeno
- D) – Ninguna de las anteriores es correcta

**5/35 – Los productos de protección anticorrosiva se pueden clasificar como:**

- A) – Revestimientos de bajos
- B) – Productos electroinducidos
- C) – Productos de antisellado
- D) – Ceras de carbono

**6/36 – ¿Qué propiedad debe tener un sellador?:**

- A) – Elevada fuerza de conexión
- B) – Elasticidad nula
- C) – Contracción ampliada
- D) – Protección contra la oxidación

**7/37 –Los selladores PUR son productos a base de:**

- A) – Poliéstileno
- B) – Poliuretano
- C) – Polivalentes
- D) – Plicarbonatos

**8/38 – Los selladores que contienen disolventes se endurecen por:**

- A) – Solidificación
- B) – Evaporación
- C) – Gasificación
- D) – Capilaridad

**9/39 – Cuando los sustratos sufren tensiones en una dirección perpendicular al plano de la unión adhesiva, puede ser:**

- A) – De compresión
- B) – De retracción
- C) – De tensión
- D) – De post sellado

**10/40 – Entre las soldaduras heterogéneas, la soldadura blanda se caracteriza porque el punto de fusión es:**

- A) – Entre los 600 y 900°C
- B) – Entre los 1.000 y 1200°C
- C) – Por debajo de los 400°C
- D) – Por encima de los 1.200°C

**11/41 – Entre las soldaduras heterogéneas, la soldadura fuerte se caracteriza porque el punto de fusión es:**

- A) – Entre los 600 y 900°C
- B) – Entre los 1.000 y 1200°C
- C) – Por debajo de los 400°C
- D) – Por encima de los 1.200°C

**12/42 –El acetileno es un gas combustible cuyas materias primas son:**

- A) – El carburo de calcio y el oxígeno
- B) – El aceite y el agua
- C) – El carburo de calcio y el aceite
- D) – El carburo de calcio y el agua

**13/43 – La soldadura por arco con electrodo revestido se denomina:**

- A) – Oxiacetilénica
- B) – SMAW
- C) – TIG-TAG
- D) – SRC

**14/44 – La tensión de soldadura para el electrodo revestido, normalmente es:**

- A) – 220 V
- B) – 380 V
- C) – Inferior a 80 V
- D) – La A y la B son correctas

**15/45 – Entre la protección personal que se debe utilizar para soldar, no se recomienda:**

- A) – Polainas
- B) – Guantes de cuero
- C) – Ropa de algodón
- D) – Calzado de seguridad



**16/46 – La clasificación de los electrodos según el recubrimiento puede ser:**

- A) – Ácido y básico
- B) – Antioxidante y de wolframio
- C) – De rutilo y acetilénico
- D) – Ninguna de las anteriores

**17/47 – Un aparato de soldadura en el que la regulación de la potencia de salida se realiza mediante un sistema de control electrónico, se llama:**

- A) – Electrosoldadura
- B) – Frecuencímetro
- C) – Hot Spam
- D) – Inverter

**18/48 – Un electrodo húmedo causa un defecto en la soldadura. Señala cual:**

- A) – Perforaciones
- B) – Poros
- C) – Mordeduras
- D) – Soldadura con grietas

**19/49 – Una soldadura excesivamente caliente causa un defecto. Señala cual:**

- A) – Perforaciones
- B) – Poros
- C) – Mordeduras
- D) – Soldadura con grietas

**20/50 – A la soldadura por arco a la protección gaseosa, se la denomina:**

- A) – Oxiacetilénica
- B) – SMAW
- C) – MIG/MAG
- D) – TIG

**21/51 – La soldadura por arco con protección gaseosa, utiliza dos tipos de gases:**

- A) – Inactivos e inherentes
- B) – Activos y semisólidos
- C) – Inertes y activos
- D) – Inertes y de baja densidad

**22/52 – El color verde amarillento identifica las botellas que contienen los gases:**

- A) – Inertes
- B) – Oxidantes
- C) – Tóxicos
- D) – Inflamables

**23/53 – El color amarillo cinc identifica las botellas que contienen los gases:**

- A) – Inertes
- B) – Oxidantes
- C) – Tóxicos
- D) – Inflamables

**24/54 – ¿Para qué no se utiliza la soldadura MIG BRAZING?**

- A) – Para aceros
- B) – Para chapas galvanizadas
- C) – Para aluminio
- D) – Para ninguna de las tres anteriores

**25/55 – La soldadura por arco en protección gaseosa se denomina:**

- A) – MIG
- B) – MAG
- C) – SMAW
- D) – TIG

**26/56 – El gas utilizado como protector en las soldaduras TIG, es:**

- A) – Argón
- B) – Helio
- C) – Una mezcla de los anteriores
- D) – Todas las respuestas anteriores son correctas

**27/57 – La soldadura eléctrica por resistencia es:**

- A) – Una soldadura autógena sin material de aportación
- B) – Una soldadura electromagnética
- C) – Una soldadura electrodinámica
- D) – Una soldadura de baja intensidad

**28/58 – Para separar los puntos realizados por una soldadura eléctrica en la carrocería, los métodos de despuntado más utilizados son:**

- A) – Cincelado, fresado y cilindrado
- B) – Cincelado, curvado y cilindrado
- C) – Cincelado, curvado y taladrado
- D) – Amolado, fresado y taladrado

**29/59 – La unión por estampación es un sistema de unión:**

- A) – Termoretractil
- B) – Fría
- C) – Caliente
- D) – las tres son correctas

**30/60 – La forma de corte constituido por un flujo obtenido mediante la casi completa ionización de un gas, se denomina:**

- A) – Oxicorte
- B) – Autocorte
- C) – Corte por inducción
- D) – Corte por plasma

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Electricidad y electrónica	■		■	

**1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el item 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Marca
- B) – Blanco
- C) – Marca
- D) – Blanco

**2/32- La cantidad de electricidad que atraviesa un conductor en una unidad de tiempo, se llama:**

- A) – Tensión
- B) – Fuerza electromotriz
- C) – Intensidad de corriente
- D) – Resistencia

**3/33 –El número de amperios que circula por cada milímetro cuadrado de conductor se denomina:**

- A) – Intensidad de corriente
- B) – Densidad de corriente
- C) – Tensión de corriente
- D) – Potencial

**4/34 – La ley de Ohm dice que:**

- A) – La intensidad es igual a la tensión dividido entre la resistencia
- B) – La tensión es igual a la intensidad dividido entre la resistencia
- C) – La resistencia es igual a la tensión por la intensidad
- D) – Ninguna de las anteriores

**5/35 – El trabajo desarrollado en un circuito eléctrico durante un tiempo determinado se llama:**

- A) – Potencia
- B) – Julio
- C) – Intensidad
- D) – Energía

**6/36 – La unidad de la intensidad de corriente es:**

- A) – Voltio
- B) – Watio
- C) – Ohmio
- D) – Amperio

**7/37 – La unidad de resistencia es:**

- A) – El culombio
- B) – El amperio
- C) – El ohmio
- D) – El Voltio

**8/38 – ¿Cuál de estas secciones no se utiliza principalmente en instalaciones domésticas?:**

- A) – 1,5 milímetros cuadrados
- B) – 4 milímetros cuadrados
- C) – 5 milímetros cuadrados
- D) – 6 milímetros cuadrados

**9/39 – El color azul de la funda aislante de los cables eléctricos corresponde a:**

- A) – Tierra
- B) – Neutro
- C) – Fase
- D) – Ninguna de las anteriores

**10/40 – El aparato que sirve para medir la tensión eléctrica se denomina:**

- A) – Amperímetro
- B) – Watímetro
- C) – Voltímetro
- D) – Ohmetro

**11/41 – El aparato que sirve para medir la intensidad de corriente se denomina:**

- A) – Amperímetro
- B) – Watímetro
- C) – Voltímetro
- D) – Ohmetro

**12/42 – El curvado de los tubos protectores de plástico rígido, se suelen hacer con:**

- A) – Un tornillo
- B) – Soplete
- C) – Decapador de caliente
- D) – Todas las respuestas son correctas

**13/43 –La potencia de una lámpara incandescente no suele ser de:**

- A) – 15 W
- B) – 25 W
- C) – 45 W
- D) – 75 W

**14/44 – Al interruptor que permite establecer un breve pico de tensión, entre los electrodos del tubo, para producir la corriente en su interior se le denomina:**

- A) – Cebador
- B) – Reactancia
- C) – Balastro
- D) – Conmutador

**15/45 – Las lámparas de luz mezcla...:**

- A) – Necesitan reactancia
- B) – Necesitan arrancador
- C) – No necesitan reactancia
- D) – Necesitan cebador

**16/46 – Si conectamos un motor trifásico en triángulo:**

- A) – Trabaja con la mayor tensión de funcionamiento
- B) – Trabaja con la menor tensión de funcionamiento
- C) – Trabaja con la mayor intensidad de funcionamiento
- D) – Trabaja con la mayor potencia de funcionamiento

**17/47 – La bobina de un contactor esta formada por un hilo esmaltado...:**

- A) – De gran diámetro y muchas espiras
- B) – De pequeño diámetro y pocas espiras
- C) – De pequeño diámetro y muchas espiras
- D) – De gran diámetro y pocas espiras

**18/48 – El relé térmico es un dispositivo utilizado en circuito de automatismos destinados a:**

- A) – Proteger viviendas
- B) – Proteger personas
- C) – Arranque de viruta
- D) – Arranque de motores

**19/49 – El telerruptor:**

- A) – Es un relé de impulsos
- B) – Es un dispositivo electrodinámico
- C) – Es un conmutador tripolar
- D) – Ninguna de las anteriores

**20/50 – Normalmente la fuente de alimentación de un portero electrónico está alimentada a:**

- A) – 220 V
- B) – 380 V
- C) – 24 V
- D) – 12 V

**21/51 – La sección del cable utilizado en sistemas de porteros automáticos es de:**

- A) – 0,25 milímetros cuadrados
- B) – 0,5 centímetros cuadrados
- C) – 0,25 centímetros cuadrados
- D) – 0,5 milímetros cuadrados

**22/52 – El interruptor automático diferencial, se dispara cuando:**

- A) – La instalación posee una derivación a tierra
- B) – En la instalación se ha producido un cortocircuito
- C) – En la instalación se ha producido una sobrecarga
- D) – la B y la C son correctas

**23/53 – El interruptor automático magnetotérmico se dispara cuando**

- A) – La instalación posee una derivación a tierra
- B) – En la instalación se ha producido un cortocircuito
- C) – En la instalación se ha producido una sobrecarga
- D) – la B y la C son correctas

**24/54 – Al sistema con operador/a o recepcionista que realiza la gestión de llamadas con una o varias consolas, se le denomina:**

- A) – Sistema ACD
- B) – Sistema multilínea
- C) – Interconexión en red
- D) – Sistema PBX

**25/55 – Una de las grandes reglas que hay que recordar siempre antes de realizar un trabajo eléctrico:**

- A) – Comprobar que hay alimentación
- B) – Colocarte guantes
- C) – Señalizar la zona de peligro
- D) – Avisar a las personas responsables

**26/56 – Al contacto con partes activas bajo tensión de personas o animales domésticos, se le llama:**

- A) – Contacto indirecto
- B) – Contacto directo
- C) – Contacto de defecto
- D) – Contacto por cortocircuito

**27/57 – Como medida de seguridad, ¿Qué cable debe llegar a todas las tomas de corrientes y puntos de luz de la instalación?:**

- A) – El neutro
- B) – El fase
- C) – El de protección
- D) – El marrón

**28/58 – Los emplames de conductores no se deben realizar nunca con:**

- A) – Regletas
- B) – Cinta aislante
- C) – La A y la B son correctas
- D) – La A y la b son incorrectas

**29/59 – Las quemaduras en los ojos deben:**

- A) – Dejarse al descubierto
- B) – Cubrirse
- C) – Tratarse con soluciones de ácido pícrico
- D) – Ninguna respuesta anterior es correcta

**30/60 – Al rellenar el boletín de la instalación, en las características a consignar del interruptor diferencial instalado, se ha de escribir:**

- A) – Su tensión nominal y la sensibilidad en voltios
- B) – Su tensión nominal y la sensibilidad en amperios
- C) – Su intensidad nominal y la sensibilidad en amperios
- D) – Su intensidad nominal y la sensibilidad en voltios

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Fontanería		■		■

**1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el ítem 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Blanco
- B) – Marca
- C) – Blanco
- D) – Marca

**2/32-Un sellante que se aplica en lugares con alto grado de humedad es:**

- A) – La croquina
- B) – La Silicona
- C) – El Termolatex
- D) – Escalina

**3/33 –Para fundir el material soldante se utiliza;**

- A) – La terraja caliente.
- B) – El soldador Grip
- C) – La lámpara de soldar.
- D) – La lámpara Stillson

**4/34 –Las terrajas pueden ser de dos tipos:**

- A) – Afinada y roscada.
- B) – Móvil y extensible.
- C) – Ajustables y extensibles.
- D) – Fijas y ajustables o extensible.

**5/35 – Tipos de llaves. Señale la que no existe:**

- A) – Llave fija para grifos.
- B) – Llave Stillson.
- C) – Llave Grip.
- D) – Llave abocinada.

**6/36 – Los cortatubos telescópicos pueden cortar tubos de;**

- A) – Normalmente hasta 32 mm.
- B) – Normalmente hasta 32 cm.
- C) – Normalmente hasta 64 mm.
- D) – El cortatubos telescópico alcanza cualquier medida de corte.

**7/37 –Con las curvadoras de tubos no podremos realizar ángulos de;**

- A) – 45°
- B) – 90°
- C) – 370°
- D) – 180°

**8/38 – ¿Qué dos tipos de tornillo existen para sujetar tubos?**

- A) – De mordaza y de mandril.
- B) – De mordaza y de cadena.
- C) – De cadena y de abocado.
- D) – De cadena y de roscado.

**9/39 – Para hacer una buena instalación con tubería de cobre, qué NO tendremos en cuenta;**

- A) – Que los dimensionados de las tuberías vayan acordes a los caudales máximos de consumo previsto.
- B) – Que las medidas sean correctas teniendo en cuenta las dilataciones.
- C) – Que las uniones sean perfectamente estancas.
- D) – Que no impidan la dilatación del elemento alicatado.

**10/40 – Los tubos de acero y hierro que se usan para conducciones de fluidos son de dos tipos:**

- A) – Fundido y laminado.
- B) – Niquelado y galvanizado.
- C) – Negro y galvanizado.
- D) – Galvanizado y laminado.

**11/41 – Si decimos que estamos hablando de una llave de paso de escuadra, nos referimos a:**

- A) – La llave que se coloca en la entrada de agua a los sanitarios.
- B) – La llave que se encuentra a la entrada del contador.
- C) – La llave que se coloca en las instalaciones de empotrado.
- D) – Es la única llave que permite el giro de un tubo.

**12/42 –Si queremos filtrar y evitar malos olores utilizaremos:**

- A) – La botella en forma de B.
- B) – El sifón.
- C) – La cisterna en forma de P.
- D) – El cartucho cerámico.

**13/43 –La válvula de descarga que es un grifo de cierre automático que se instala para ser utilizado en el inodoro recibe el nombre de:**

- A) – Cartucho cerámico.
- B) – Grifo mezclador.
- C) – Sifón.
- D) – Fluxor.

**14/44 –La soldadura blanda es:**

- A) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa mucha temperatura para fundirse.
- B) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que funden a más de 700°.
- C) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa poca temperatura para fundirse
- D) – Una soldadura en la que se realiza sobre tubos completamente secos.

**15/45 – Por soldadura por capilaridad se entiende;**

- A) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa mucha temperatura para fundirse.
- B) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que funden a más de 700°.
- C) – Una soldadura en la que se emplea un material aglutinante que precisa poca temperatura para fundirse
- D) – Una soldadura en la que se realiza sobre tubos completamente secos.

**16/46 – Para el correcto mantenimiento de las calderas de gas, ¿Qué haremos en primer lugar?**

- A) – Manipular las partes interiores de los suministros de gas.
- B) – Comprobar que los conductos de evacuación de humos y gases están correctamente instalados.
- C) – Leer atentamente las instrucciones de uso.
- D) – Cerrar el regulador de gas.

**17/47 – Un purgador que tiene en su interior un flotador que permite la salida del aire es;**

- A) – Un purgador manual.
- B) – Un purgador automático.
- C) – Un purgador calificado.
- D) – Un purgador Sted

**18/48 –La dureza total del agua es la suma de;**

- A) – La dureza del agua blanda más la dureza del agua dura.
- B) – La dureza temporal más la dureza semestral.
- C) – La dureza permanente más la dureza del agua blanda.
- D) – La dureza temporal más la dureza permanente.

**19/49 – El agua blanda según su dureza es;**

- A) – De 60 hasta 120 mg/l.
- B) – De 0 hasta 17 mg/l.
- C) – De -15 hasta -1 mg/l.
- D) – Más de 180 mg/l.

**20/50 – La fuerza de empuje que debe tener el agua dentro de una conducción para poder circular a través de ella es;**

- A) – El caudal.
- B) – El consumo.
- C) – La simultaneidad.
- D) – La presión.

**21/51 –Si hablamos de la cantidad de agua que circula por una conducción por un tiempo determinado, nos referimos a:**

- A) – El caudal.
- B) – El consumo.
- C) – La simultaneidad.
- D) – La presión.

**22/52 – Uno de los tipos de bombas que se relacionan, no es un equipo de bombeo:**

- A) – Bomba de retracción.
- B) – Bomba de circulación.
- C) – Grupo de sobreelevación.
- D) – Ninguna respuesta es correcta.

**23/53 – A qué nos referimos cuando hablamos de acometida en las instalaciones de agua.**

- A) – A la instalación interior particular de las viviendas.
- B) – A la instalación interior general.
- C) – Al conducto que se enlaza a la red pública.
- D) – A la red de distribución

**24/54 – ¿Qué conocemos con el término de derivaciones en la instalación interior general?**

- A) – Es la tubería que va desde el contador general hasta el pie de las columnas.
- B) – Es la tubería que parte de las columnas y suministra agua a cada abonado.
- C) – Es la tubería que conduce el agua hasta cada aparato sanitario.
- D) – Es la tubería que parte del correspondiente contador y lleva el agua hasta la altura del usuario.

**25/55 – ¿Qué conocemos con el término de ramales en la instalación interior general:**

- A) – Es la tubería que va desde el contador general hasta el pie de las columnas.
- B) – Es la tubería que parte de las columnas y suministra agua a cada abonado.
- C) – Es la tubería que conduce el agua hasta cada aparato sanitario.
- D) – Es la tubería que parte del correspondiente contador y lleva el agua hasta la altura del usuario.

**26/56 – En los componentes de las conducciones, se consideran materiales compatibles a:**

- A) – Acero galvanizado y aguas duras.
- B) – Plomo y aguas blandas.
- C) – Cobre y aguas amoniacales.
- D) – Ninguna de las anteriores.

**27/57 – ¿Qué es la soldadura de plata?**

- A) – La soldadura para abaratar costes.
- B) – La soldadura para uniones que van a soportar altas presiones.
- C) – La soldadura para uniones que van a soportar bajas presiones.
- D) – La soldadura para uniones de piezas deformadas.

**28/58 – Con objeto de regular el funcionamiento de la red se instalan numerosas válvulas. Una de ellas no es correcta:**

- A) – Válvula de mariposa.
- B) – Válvula de asiento o de loseta.
- C) – Válvula de retracción o de muelle.
- D) – Válvula de bola o esfera.

**29/59 – Hidrantes o equipos de extinción de incendios en el exterior de edificios son del tipo:**

- A) – De columna seca.
- B) – De columna húmeda.
- C) – Con colas y disolventes.
- D) – De espuma.

**30/60 – Las tuberías de PVC son adecuadas para;**

- A) – Agua sucia.
- B) – Agua caliente.
- C) – Agua fría.
- D) – Las tres respuestas son correctas.

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Mecánica y electricidad del automóvil				■

**1- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el ítem 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Blanco
- B) – Blanco
- C) – Blanco
- D) – Marca

**2/32:- ¿Cuál de las enumeradas a continuación no es una llave con medida predeterminada?**

- A) – Vaso
- B) – Pipa
- C) – Carrington
- D) – Cruz

**3/33 – Entre las llaves fijas cuál no es una medida habitual:**

- A) – 10-11
- B) – 24-26
- C) – 30-35
- D) – 27-29

**4/34 –El botador es una herramienta:**

- A) – De percusión
- B) – De sujeción
- C) – De amarre
- D) – De llave ajustable

**5/35 – Según la disposición de los cilindros en un motor, su disposición puede ser:**

- A) – Cilindros en W
- B) – Cilindros en B
- C) – Cilindros en B estrecha
- D) – Cilindros en paralelo

**6/36 – Las dos partes principales de un pistón se llaman:**

- A) – Cabeza y cuerpo
- B) – Segmentos y falda
- C) – Base y cabeza
- D) – Cabeza y falda

**7/37 –A la distancia que recorre el pistón entre el P.M.S. y el P.M.I., se le denomina:**

- A) – Falda
- B) – Carrera
- C) – Cabeza
- D) – Portasegmentada

**8/38 – El mecanismo que se encarga de unir el pistón con el cigüeñal se denomina:**

- A) – Eje motor
- B) – Válvula de escape
- C) – Biela
- D) – Segmento

**9/39 – La función del volante de inercia es una de las siguientes:**

- A) – Regularizar el bloqueo del motor mediante la inercia
- B) – Dar movimiento a los elementos de la transmisión
- C) – Desalojar una corona dentada en toda su periferia
- D) – Engrasar todo el bloque motor

**10/40 – Los colectores de admisión y escape están situados en:**

- A) – El cigüeñal
- B) – Entre la biela y el pistón
- C) – El cárter
- D) – En la culata

**11/41 – ¿Dónde están situados los retenes?**

- A) – Junto a las válvulas de admisión y escape
- B) – Entre la biela y el árbol de levas
- C) – En los extremos del cigüeñal
- D) – En el volante de inercia

**12/42 –¿Qué ventaja ofrece la distribución OHC en la mayoría de los motores?**

- A) – Disminución del número de elementos móviles
- B) – Mayor mantenimiento
- C) – Mayor rozamiento
- D) – La distribución OHC no existe

**13/43 –¿Qué es un sistema de mando de la distribución?**

- A) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento al sistema de bielas
- B) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento al engranaje lateral
- C) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento al árbol de levas
- D) – Aquel mecanismo que se encarga de dar movimiento a los piñones en V

**14/44 –Las válvulas de admisión y escape constan de dos partes:**

- A) – Cabeza y guía
- B) – Guía y cola
- C) – Vástago y guía
- D) – Cabeza y vástago

**15/45 – A través de qué elemento se desplazan las válvulas?**

- A) – Del vástago
- B) – De las guías
- C) – Del cabeceo
- D) – De la cola

**16/46 – ¿Desde dónde procede el movimiento para que un balancín abra la válvula?**

- A) – Desde el pistón
- B) – Desde la biela
- C) – Desde el árbol de levas
- D) – Desde las varillas empujadoras

**17/47 – Señale el tipo de taqué que no existe:**

- A) – Fijo
- B) – Inducido
- C) – Con reglaje de altura
- D) – Hidráulico

**18/48 – ¿Qué se utiliza cuando el balancín está alejado del árbol de levas?**

- A) – El taqué
- B) – El muelle
- C) – La varilla empujadora
- D) – La guía

**19/49 – Para resguardar el bloque motor por su parte inferior utilizamos:**

- A) – El árbol de levas
- B) – Los muelles de apertura
- C) – El cárter
- D) – Ninguna de las anteriores

**20/50 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado “admisión”:**

- A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
- B) – El pistón se encuentra P.M.I.
- C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
- D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

**21/51 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado “compresión”:**

- A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
- B) – El pistón se encuentra P.M.I.
- C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
- D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

**22/52 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado “de escape”:**

- A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
- B) – El pistón se encuentra P.M.I.
- C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
- D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

**22/52 – En un motor de explosión cuándo el pistón está en el tiempo denominado “explosión”:**

- A) – El pistón se encuentra situado en el P.M.S.
- B) – El pistón se encuentra P.M.I.
- C) – El pistón se encuentra en el P.M.L.
- D) – El pistón se encuentra en el recorrido medio

**24/54 – La tensión nominal en una batería de un vehículo es:**

- A) – El producto de la tensión nominal de un vaso por el número de vasos que contenga la batería
- B) – La intensidad de descarga que puede suministrar una batería durante 20 horas a una temperatura de 25°
- C) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 210 segundos
- D) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 21 minutos

**25/55 – La capacidad nominal en una batería de un vehículo es:**

- A) – El producto de la tensión nominal de un vaso por el número de vasos que contenga la batería
- B) – La intensidad de descarga que puede suministrar una batería durante 20 horas a una temperatura de 25°
- C) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 210 segundos
- D) – La intensidad que puede suministrar una batería durante un tiempo de 21 minutos

**26/56 – Las características eléctricas de una lámpara son:**

- A) – La intensidad de funcionamiento
- B) – La potencia dieléctrica
- C) – La A y la B son correctas
- D) – La A y la B no son correctas

**27/57 – ¿Qué elemento está situado entre la bomba de combustible y la rampa de inyección?**

- A) – El filtro del aire
- B) – El filtro del aceite
- C) – El filtro de gasolina
- D) – La caja de fusibles

**28/58 – La capacidad que tiene el aceite para prevenir y reducir la formación de lacas y depósitos carbonosos durante el funcionamiento del motor se llama:**

- A) – Detergencia y limpieza
- B) – Dispersión y compresión
- C) – Dispersión y detergencia
- D) – Ninguna de las anteriores

**29/59 – ¿Cuál de las siguientes características no es propia de un aceite?:**

- A) – Untuosidad
- B) – Punto de inflexión
- C) – Punto de congelación
- D) – Punto de inflamación

**30/60 – En un circuito de engrase a presión total, se amplía la acción del circuito de presión al conjunto...:**

- A) – Pistón-bulón-cilindro
- B) – Pistón-bulón-biela
- C) – Pistón-válvula-biela
- D) – Segmento-válvula-biela

ESPECIALIDAD (Item 1 o 31)	A	B	C	D
Urgencias sanitarias y psicología de emergencias	■	■		

**1/31- Identifique esta especialidad en la hoja de respuestas marcando en el ítem 1 o 31 (según corresponda a la primera o a la segunda columna):**

- A) – Marca
- B) – Marca
- C) – Blanco
- D) – Blanco

**2/32- Soporte Vital Básico. Soporte ventilatorio. Aporte de oxígeno en niños y lactantes. Ventilaciones por minuto recomendadas:**

- A) – 10
- B) – 20
- C) – entre 1 segundo y 1,5 segundos
- D) – cada segundo

**3/33 – Soporte Vital Básico. Cuando el paciente esta semisentado, con la cabeza y los hombros ligeramente levantados en un ángulo de unos 30º, decimos que se encuentra... :**

- A) – En posición de decúbito prono
- B) – En posición de decúbito supino
- C) – En posición de decúbito lateral.
- D) – En posición semifowler

**4/34 – Soporte Vital Básico. En el algoritmo de actuación frente a la parada cardiorrespiratoria en niño y lactante es prioritario...**

- A) – Iniciar la RCP
- B) – Tomar el pulso branquial
- C) – Valorar la ventilación.
- D) – Garantizar la seguridad de la escena

**5/35 – Politraumatismos. Tras un politraumatismo la mortalidad se da en tres picos. Señale la opción INCORRECTA.**

- A) – Primeros minutos, tras el impacto, por afectaciones incompatibles con la vida
- B) – Primera hora, hora de oro, por hipovolemias, hemotórax y roturas de bazo entre otras.
- C) – Primeras horas, por infecciones que producen el fracaso de diferentes órganos del individuo.
- D) – Varias semanas después, consecuencia de sepsis generalizadas.

**6/36 – Accidente en vehículo. Vuelco. Señale la afirmación correcta.**

- A) – Si el individuo sale despedido del vehículo, las posibilidades de supervivencia aumentan considerablemente.
- B) – El tórax y las piernas son las partes más sensibles a este tipo de impactos cuando no se lleva cinturón de seguridad.
- C) – La cabeza y la columna vertebral son las partes más sensibles a este tipo de impactos cuando se lleva cinturón de seguridad
- D) – La afecciones que pueden sufrir los ocupantes pueden ser muy variadas.

**7/37 – Accidente en vehículo. Triage/Triage. Colectivo prioritario en la atención del equipo sanitario.**

- A) – Negro.
- B) – Rojo.
- C) – Amarillo.
- D) – Verde.

**8/38 – La escala de Glasgow...**

- A) – se utiliza para hacer una valoración general del estado de una persona politraumatizada..
- B) – es una escala para la evaluación neurológica.
- C) – se utiliza para medir el estado de consciencia.
- D) – mide la respuesta ocular: tamaño de las pupilas, su igualdad y su nivel de respuesta a la luz.

**9/39 – En los traumas torácicos...**

- A) – al clasificarlos se tiene en cuenta inicialmente si existe o no herida en la cavidad torácica.
- B) – se considera que hay una lesión penetrante cuando el trauma entra y sale de la cavidad torácica.
- C) – denominamos hemotórax abierto a la acumulación de aire entre la pleura visceral y la parietal.
- D) – el tratamiento del hemotórax se realiza utilizando una gasa impregnada en vaselina que actuará como válvula.

**10/40 – Signos y síntomas de afección en la columna vertebral. Señale la opción INCORRECTA.**

- A) – hemorragia.
- B) – dolor
- C) – alteraciones motoras.
- D) – alteración en la sensibilidad.

**11/41 – Reanimación tras traumatismo. Indique cuál de estas fases es previa al resto.**

- A) – Garantizar la ventilación adecuada
- B) – Garantizar la circulación adecuada
- C) – Realizar la evaluación neurológica inicial
- D) – Garantizar la estabilidad de la columna

**12/42 – Definimos como “Lesión del tejido blando”**

- A) – un esguince
- B) – una herida
- C) – una contusión
- D) – una luxación

**13/43 – Atención inicial al paciente amputado. Indique cuál de estas fases es previa al resto**

- A) – elevación del miembro afectado.
- B) – abrigar con una manta.
- C) – realizar un vendaje compresivo de la zona amputada
- D) – inmovilizar el miembro amputado para control de dolor



**14/44 – Atención inicial al paciente amputado. Aplastamiento por vehículo. En relación con la liberación...**

- A) – hay que considerar los efectos de la “repercusión” que se sufre tras el aplastamiento.
- B) – hay que considerar el riesgo de mioglobinuria, que altera el normal funcionamiento del calcio y el potasio
- C) – hay que considerar que los vasos de la zona por debajo de la lesión se presentarán muy contraídos.
- D) – hay que considerar el rápido desarrollo de un edema.

**15/45 – Atención inicial al paciente amputado. Vendaje. El vendaje recurrente ...**

- A) – se utiliza siempre para el inicio y final de cualquier vendaje.
- B) – se da una primera vuelta y la segunda cubre 2/3 de la primera. Se realiza de distal a proximal
- C) – se utiliza en zonas distales como la cabeza o los dedos.
- D) – se utiliza en articulaciones.

**16/46 – Atención inicial al paciente amputado. La disminución del volumen de sangre circulante por el organismo se denomina...**

- A) – Hipovolemia.
- B) – Hemorragia.
- C) – Hallux valgus.
- D) – Fasciotomía.

**17/47 – Heridas. Las irregulares y de difícil cicatrización se denominan:...**

- A) – Laceración.
- B) – Abrasión
- C) – Inciso-contusa
- D) – Avulsión

**18/48 – Heridas. Desinfección. Señale la opción correcta**

- A) – La Clorexidina es bactericida y fungicida.
- B) – El Yodo se potencia con la clorexidina
- C) – El alcohol etílico se aconseja en heridas porque disminuye rápidamente la presencia de microorganismos
- D) – El agua oxigenada es un potente antioxidante. Produce OH y radicales libres.

**19/49 – Emergencias cardiorespiratorias. Shock por hipoperfusión tisular. Señale la respuesta orgánica esperada:**

- A) – Aumento de la frecuencia cardíaca.
- B) – Reducción de la contractibilidad del músculo del corazón.
- C) – Vasodilatación.
- D) – Secreción de hormona diurética.

**20/50 – Emergencias cardiorespiratorias. Actuación de urgencia hipertensiva. Señale la respuesta correcta:**

- A) – Administrar oxígeno.
- B) – Canalizar vía venosa e iniciar tratamiento con sueroterapia.
- C) – Traslado inmediato a un servicio de urgencias útil.
- D) – Electrocardiograma y dejar al individuo en reposo y medir la tensión arterial a los 10 – 30 minutos.

**21/51 – Emergencias neurológicas. La pérdida de fuerza muscular incompleta de los dos miembros inferiores se denomina:**

- A) – Hemiparesia.
- B) – Paraparesia.
- C) – Tetraplejía.
- D) – Monoplejía.

**22/52 – Quemaduras. La quemadura de III grado se caracteriza por:**

- A) – ser indolora.
- B) – que las ampollas drenan mucho exudado.
- C) – pueden curar espontáneamente.
- D) – conservan el folículo piloso

**23/53 – Intervención en emergencias. El nivel de activación 2, emergencia, corresponde a una situación en la que...**

- A) – hay un gran número de pérdidas humanas.
- B) – el impacto social es importante.
- C) – destinamos todos los efectivos y recursos.
- D) – las pérdidas materiales afectan a un gran número de personas

**24/54 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, al objeto de normalizar el estado emocional de la persona asistida, debe ... (señale la respuesta INCORRECTA)**

- A) – identificarse con su nombre y cargo.
- B) – dar la información que requiere la persona atendida.
- C) – no dar información hasta que le pregunten por lo que hace
- D) – evitar los silencios.

**25/55 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, al objeto de normalizar el estado emocional de la persona asistida, y en relación con la escucha... (señale la respuesta INCORRECTA)**

- A) – debe evitar discutir con la víctima.
- B) – debe hacer entrar en razón a la víctima con consejos y explicaciones.
- C) – debe evitar el llanto
- D) – debe evitar seguirle la corriente si manifiesta culpabilidad.

**26/56 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, en la fase de reacción, tiene que tener presente... (señale la respuesta INCORRECTA)**

- A) – debe minimizar los hechos.
- B) – debe utilizar frases del tipo “nadie puede ponerse en su lugar”.
- C) – las personas son más fuertes de lo que pensamos, por tanto debe evitar actitudes paternalistas
- D) – debe evitar hacer juicios sobre personas o actuaciones.

**27/57 – Intervención en emergencias. Comunicación. El personal sanitario, en el momento de comunicar un fallecimiento, debe procurar... (señale la respuesta INCORRECTA)**

- A) – en primer lugar presentarse.
- B) – propiciar la intimidad y la comodidad en el momento de la comunicación.
- C) – explicarles que reacciones son normales y cuales no cuando estas ocurran.
- D) – preguntar si necesitan algo.

**28/58 – Intervención en emergencias. Comunicación. En relación a la comunicación a un menor del fallecimiento de un familiar... (señale la respuesta INCORRECTA)**

- A) – debemos controlar nuestras emociones ya que esta pendiente de nuestra reacción, de su magnitud.
- B) – dar la noticia a la mayor brevedad, sin dilatarlo en el tiempo.
- C) – no relacionar la muerte con el sueño, con la situación de “esta dormido”.
- D) – si no se sabe como explicar algo, decirle “no lo sé”.

**29/59 – Intervención en emergencias. Comunicación. Tras el fallecimiento de un familiar un menor puede desarrollar diferentes tipos de reacciones. Algunas nos pueden indicar la necesidad de ayuda profesional. Señale cuál de estas:**

- A) – Despegue emocional del progenitor vivo.
- B) – Negación de la muerte, del fallecimiento.
- C) – Problemas de sueño.
- D) – Imitar conductas de la persona fallecida.

**30/60 – Intervención en emergencias. Apoyo psicológico a técnicos. En relación con la vivencia emocional en las intervenciones... (señale la respuesta INCORRECTA)**

- A) – Es importante desarrollar la empatía hasta identificarse y ponerse en el lugar del otro.
- B) – Hay que procurar el mayor nivel de comprensión.
- C) – El humor negro puede considerarse una saludable forma de afrontar la tensión.
- D) – Tras una intervención emocionalmente intensa es posible sentirse aburrido.