

PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS DE LA PRIMERA FASE DEL PRIMER EJERCICIO DE LA OPOSICIÓN LIBRE CONVOCADA PARA LA COBERTURA DE TRES PLAZAS MÁS VACANTES DE BOMBERO-CONDUCTOR.

PRIMERA PARTE

1. La Constitución Española regula los derechos y deberes fundamentales en su Título:

- a) **Primero**
- b) Segundo
- c) Tercero
- d) Cuarto

2.- ¿Qué día entró en vigor la Constitución española de 1978?

- a) El 1 de enero de 1979.
- b) **El 29 de diciembre de 1978.**
- c) El 28 de diciembre de 1978.
- d) El 27 de diciembre de 1978.

3.- ¿De cuántos artículos consta la Constitución española de 1978?

- a) **De 169**
- b) De 168
- c) De 167
- d) De 166

4.El gobierno y la administración de los municipios corresponde a:

- a) **Ayuntamiento**
- b) Alcalde
- c) Pleno
- d) Vecinos

5. El Estado se organiza territorialmente en:

- a) **Municipios, Provincias y Comunidades Autónomas**
- b) Municipios, Provincias y Comarcas
- c) Comunidades Autónomas
- d) Municipios, Provincias, Comarcas y Comunidades Autónomas.

6. El Escudo y el himno de la Región de Castilla La Mancha se determinará por:

- a) Ley Orgánica
- b) Ley de Cortes de Castilla La Mancha
- c) Ley de Cortes Generales
- d) Decreto.

7. Los poderes de la Región se ejercen a través de:

- a) La Junta de Comunidades de Castilla La Mancha
- b) Las Cortes de Castilla La Mancha
- c) El Consejo de Gobierno
- d) El Presidente de la Junta.

8. Cuál de las siguientes no es una competencia exclusiva de la Junta de Comunidades de Castilla La Mancha:

- a) Organización, régimen y funcionamiento de sus instituciones de autogobierno
- b) Ordenación de territorio, urbanismo y vivienda
- c) Caza y pesca fluvial
- d) Régimen Local

9. Según la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de: (Señale la respuesta incorrecta):

- a) Eficiencia
- b) Jerarquía
- c) Desconcentración
- d) Coordinación

10. Dentro de la esfera de sus competencias, corresponden , en todo caso, a los Municipio y Provincias: (Señale la respuesta incorrecta)

- a) La potestad tributaria y financiera
- b) La potestad legislativa
- c) La potestad sancionadora
- d) La potestad de ejecución forzosa

11. La Ley 57/2003, de 16 de diciembre, de Medidas para la Modernización del

Gobierno Local, qué título adicionó a la Ley de Bases del Régimen Local:

- a) XII
- b) IX
- c) X
- d) Ninguno

12. En el Ayuntamiento de Guadalajara, la aprobación de sus Presupuestos corresponde a :

- a) Pleno
- b) Junta de Gobierno Local
- c) Alcalde
- d) Ninguna es correcta

13. Para poder participar en los procesos selectivos, será necesario reunir los siguientes requisitos: (señale la respuesta incorrecta):

- a) Tener la nacionalidad española
- b) Tener cumplidos 18 años
- c) Poseer la titulación exigida
- d) Todas son correctas.

ANULADA

14. Los funcionarios podrán obtener la excedencia voluntaria por interés particular, cuando hayan prestado servicios efectivos en cualquiera de las Administraciones Públicas durante un periodo mínimo de :

- a) 5 años
- b) 2 años
- c) 3 años
- d) No existe ningún periodo mínimo.

15. Los derechos y deberes de los empleados públicos se regulan en la Ley 7/2007, de 12 de abril, del Estatuto Básico del Empleado Público, en su Título:

- a) II
- b) III
- c) IV
- d) V

16. La hacienda de las Entidades Locales estará constituida por los siguientes recursos: (señale la respuesta incorrecta):

- a) Las participaciones en los tributos del Estado
- b) Las subvenciones
- c) Los percibidos en concepto de precios privados
- d) El producto de las operaciones de crédito.

17 .El Reglamento regulador del Régimen disciplinario de los funcionarios públicos, data del año:

- a) 1985
- b) 1986
- c) 1993
- d) 2010

18. De acuerdo al Plan Territorial de Emergencias de Castilla-La Mancha los Cuerpos de Bomberos se integran en el:

- a) Grupo de Actuación y Salvamento.
- b) Grupo de Acción Especial.
- c) Grupo de Intervención.
- d) Grupo de Intervención y Salvamento.

19. El Plan Territorial de Emergencias de Castilla-La Mancha (PLATECAM) se aprobó en:

- a) Enero de 2005.
- b) Diciembre de 2005
- c) Enero de 2006
- d) Diciembre de 2006.

20. De acuerdo al Plan Territorial de Emergencias de Castilla-La Mancha la organización en caso de emergencia se estructura en:

- a) 5 Grupos de Acción.
- b) 6 Grupos de Acción.
- c) 7 Grupos de Acción.
- d) 4 Grupos de Acción.

21. ¿Qué temperatura máxima, aproximadamente, alcanzan las curvas características de los fuegos tipo?

- a) 1.200 °C.
- b) 1.000 °C.
- c) 1.500 °C
- d) 900 °C.

22. ¿Cuál de las siguientes sustancias no libera oxígeno durante un incendio?

- a) Nitrato de sodio.
- b) Peróxido de bario.
- c) Pentasulfuro de fósforo.
- d) Perosulfato de potasio.

23. Para calcular la carga de fuego ponderada, se utiliza el coeficiente Ra. ¿Qué representa dicho coeficiente?

- a) Es un coeficiente adimensional que pondera el grado de peligrosidad del combustible.
- b) Es un coeficiente adimensional inherente a la actividad industrial.
- c) Es un coeficiente en unidades MJ/m² que pondera el riesgo de activación.
- d) Ninguna de las anteriores.

24. Utilizando el índice de Wobbe, ¿en cuántas familias se clasifican los gases combustibles?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

25. La distribución de gas natural en estado gaseoso por tuberías se realiza en diferentes presiones. Indique la presión de una tubería de más de 16 bar.

- a) Alta presión A.
- b) Alta presión B.
- c) Alta presión C.
- d) Muy alta presión.

26. Disponemos de un transformador con una tensión de 900 V y 300 espiras en el primer devanado y en el segundo devanado de 100 espiras. ¿Cuál será la tensión secundaria?

- a) 2700 V.
- b) 900 V.
- c) 600 V.
- d) 300 V.

27. Según las especificaciones técnicas del BODY GUARD II, ¿a que presión salta la alarma acústica?

- a) 40 bar.
- b) 50 bar.
- c) 60 bar.
- d) 70 bar.

28. Si un material no tiene desprendimiento de gotas y partículas inflamadas durante un tiempo de más de 10 segundos, estamos hablando de un material:

- a) d0.
- b) d1.
- c) d2.
- d) d3.

29. Indique en que uso no se contempla la utilización de BIE de 45 mm en zonas de riesgo especial alto:

- a) Uso Hospitalario.
- b) Uso Docente.
- c) Uso Comercial.
- d) **Uso Residencia.**

30 En una puerta de paso entre sectores de incendios, dispuesta en una pared de resistencia al fuego de 120 min y situada en un vestíbulo de independencia con dos puertas, ¿qué tiempo de resistencia mínima al fuego debe tener?

- a) 120 min.
- b) 60 min.
- c) **30 min.**
- d) 15 min.

31 Conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación, un local de contadores de electricidad será:

- a) Un local de riesgo especial alto en función de la potencia.
- b) Un local de riesgo especial medio en función de la potencia.
- c) **Un local de riesgo bajo en todo caso.**
- d) No es local de riesgo especial.

32. Utilizando el diagrama de fases del dióxido de carbono, si aumentamos exclusivamente e indefinidamente la presión estando en el punto crítico, ¿en qué fase estaremos?

- a) **Líquido – Sólido.**
- b) Líquido – Vapor.
- c) Sólido – Vapor.
- d) Vapor.

33. Conociendo que el TLV del CO es de 25 ppm y el peso molecular del Co es de 28, indique cual es el valor aproximado de la equivalencia del TLV en mg/m³:

- a) 20.
- b) 25.
- c) **28.**
- d) 32.

34. Si disponemos de un sólido de peso P a una altura H y lo dejamos caer, indique la respuesta correcta:

- a) El trabajo producido será igual que el trabajo de ese mismo sólido dejándolo caer por un plano inclinado 45° , en ausencia de rozamiento.
- b) El trabajo producido será igual que el trabajo de ese mismo sólido dejándolo caer por un plano inclinado 45° .
- c) El trabajo producido será mayor que el trabajo de ese mismo sólido dejándolo caer por un plano inclinado 45° , en ausencia de rozamiento.
- d) El trabajo producido será menor que el trabajo de ese mismo sólido dejándolo caer por un plano inclinado 45° .

35. En el caso anterior indique si la potencia del sólido P en la caída libre es:

- a) Superior a la de la caída por el plano inclinado.
- b) Superior a la de la caída por el plano inclinado, en ausencia del rozamiento.
- c) Inferior a la de la caída por el plano inclinado.
- d) Igual a la de la caída por el plano inclinado.

36. ¿Cuál es el significado del número de peligro X482?

- a) Materia sólida inflamable, que reacciona con el agua, desprendiendo gases tóxicos.
- b) Materia sólida inflamable, que reacciona con el agua, desprendiendo gases muy tóxicos.
- c) Materia sólida corrosiva, que reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- d) Ninguna de las anteriores.

37. A efectos de embalaje en general, una categoría III, significa:

- a) Materias muy peligrosas.
- b) Materias medianamente peligrosas.
- c) Materias que presentan un grado menor de peligrosidad.
- d) Ninguna de las anteriores.

38. Teniendo en cuenta el número de Reynolds, ¿en cuántos tipos se pueden clasificar los flujos en una conducción?

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 5.

39. En la ecuación de Bernoulli, ¿qué representa la línea de altura piezométrica?

- a) La suma de las energías de presión y potencial.
- b) La suma de las energías de presión y potencial y la velocidad.
- c) La cota de cada punto respecto a un nivel de referencia dado.
- d) No existe dicha línea de altura.

40. Ante un fuego de la clase B, ¿Qué agente extintor sería el más eficaz?

- a) Polvo BC.
- b) Polvo ABC.
- c) Halón.
- d) Polvo BC o ABC, indistintamente.

41. ¿Qué punto de una bomba centrífuga es más favorable a la cavitación?

- a) La cara cóncava de los álabes.
- b) La entrada a la bomba.
- c) La entrada de la aspiración.
- d) La salida de la bomba.

42. ¿Cuál de los siguientes métodos es un sistema de cebado de una bomba centrífuga?

- a) Por efecto venturi.
- b) Por pistón.
- c) Por anillo de agua.
- d) Todas las respuestas son correctas.

43. En la placa de características de una bomba centrífuga aparece la siguiente designación: c – 30/8 – 3/10, indique la respuesta incorrecta:

- a) La bomba es de presión combinada.
- b) El caudal máximo en baja es de 3000 l/min.
- c) La altura de transporte nominal en alta es de 100 m.
- d) No es una bomba apta para Bomberos.

44. ¿Cuál de los siguientes elementos no es un elemento de apeo vertical?

- a) Ejión.
- b) Aguja.
- c) Virotillo.
- d) Rollizo.

SEGUNDA PARTE

1. De las Comarcas que conforman la Provincia de Guadalajara, la de menor extensión es:

- a) La Alcarria
- b) La Campiña
- c) La Serranía
- d) El Señorío de Molina

2. El municipio de Sigüenza están enclavado en la Comarca de:

- a) La Alcarria
- b) La Campiña
- c) La Serranía
- d) El Señorío de Molina

3. ¿ Qué edificio alberga la Biblioteca Pública Provincial?:

- a) Palacio del Infantado
- b) Palacio Dávalos
- c) Palacio de la Condesa de la Vega del Pozo
- d) Palacio de la Cotilla

4. El agua potable de los barrios anexionados de Taracena, Iriépal y Valdenoches es suministrada desde los depósitos municipales denominados

- a) Los situados en la calle "Zaragoza"
- b) "La Pedrosa"
- c) "La Gerencia"
- d) "UP-12"

5. Las nuevas tuberías que se están instalando en la red de abastecimiento son de:

- a) Fibrocemento
- b) Fundición gris
- c) Fundición dúctil
- d) PVC-U

6. ¿ Qué carretera hay que utilizar desde el Parque de Bomberos de Guadalajara para llegar a Iriepal?

- a) Gu 905
- b) Gu 906
- c) CM 905
- d) CM 906

7. ¿ Qué carretera hay que utilizar desde el Parque de Bomberos de Guadalajara para llegar a Usanos?

- a) CM 1001
- b) CM 1002
- c) Gu 1001
- d) Gu 1002

8. En un motor V6 con orden de encendido 1-4-2-5-3-6, cuando nos disponemos a realizar un reglaje de válvulas ¿en qué cilindro realizaremos tal reglaje teniendo en cruce el cilindro nº 4?

- a) En el cilindro nº 5.
- b) En el cilindro nº 3.
- c) En el cilindro nº 6.
- d) En el cilindro nº 1.

9. ¿Tiene alguna ventaja crear una turbulencia en el sistema de alimentación (admisión e inyección) de un motor?

a) No, ya que la turbulencia no tiene ninguna mejora ya que la inyección se produce muy rápido.

b) No, ya que la turbulencia crea un empeoramiento en el ciclo, llegando a producir fallos en el motor.

c) Si, ya que la turbulencia, al inyectar el carburante, hace que la mezcla con el aire se produzca con mayor rapidez y uniformidad y, por tanto aumenta la velocidad de combustión.

d) No, ya que la turbulencia, al inyectar el carburante, hace que la mezcla con el aire se produzca con mayor lentitud y desigualdad y, por tanto disminuye la velocidad de combustión.

10. Indica la velocidad máxima para la que está concebido el neumático con un índice "L".

- a) 100 Km/h con carga incluida.
- b) 100 Km/h sin carga incluida.
- c) 120 Km/h sin carga incluida.
- d) 120 Km/h con carga incluida.

11. El cigüeñal es la pieza que....

a) Recoge el esfuerzo de la admisión y lo convierte en par motor a determinadas revoluciones. Durante su funcionamiento está sometido a violentos esfuerzos provocados por la admisiones.

b) Recoge el esfuerzo de la compresión y lo convierte en par motor a determinadas revoluciones. Durante su funcionamiento está sometidos a violentos esfuerzos provocados por las compresiones.

c) Recoge el esfuerzo de la explosión y lo convierte en par motor a determinadas revoluciones. Durante su funcionamiento está sometido a violentos esfuerzos provocados por las explosiones.

d) Ninguna de las respuestas es correcta.

12. En un embrague hidráulico automático cuando pisamos el acelerador, ¿qué ocurre?

a) La bomba impulsora gira más rápidamente y, por medio de sus alabes, provoca que el fluido gire más deprisa. Este torbellino de aceite incide con fuerza en los alabes de la turbina, haciéndola girar, produciendo el resbalamiento de aceite entre bomba y la turbina, con lo que el acoplamiento es progresivo.

b) La bomba impulsora gire más rápidamente y, por medio de sus alabes, provoca que el fluido gire más deprisa. Este torbellino de aceite incide con presión en los alabes de la turbina, haciéndola girar, produciendo el resbalamiento de aceite entre bomba y la turbina, con lo que el acoplamiento es progresivo.

c) La bomba impulsora gira más lentamente y, por medio de sus alabes, provoca que el fluido gire más lento. Este torbellino de aceite incide con fuerza en los alabes de la turbina, haciéndola girar, produciendo el resbalamiento de aceite entre la bomba y la turbina, con lo que el acoplamiento es progresivo.

d) Esto hace que la bomba impulsora gira más rápidamente y, por medio de sus alabes, provoca que el fluido gire más deprisa. Este torbellino de aceite incide con fuerza en los alabes de la turbina, haciéndola girar.

13. ¿Qué diferencia hay entre un grupo con corona hipoidal o con corona hipoide?

a) Que los ejes del piñón de ataque y la corona dentada no están paralelos.

b) Que la relación de desmultiplicación es mayor.

c) Que los ejes de ataque y la corona dentada no están alineados.

d) Que la relación par es menor.

14. El ángulo de avance es el formado por la prolongación del pivote con el eje vertical que pasa por el centro de la rueda en sentido longitudinal, estando el eje pivote....

- a) Más adelantado por el extremo inferior que por el superior.
- b) Menos adelantado por el extremo inferior que por el superior.
- c) Más adelantado por el extremo superior que por el inferior.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

15. Los sistemas de seguridad tratan de evitar en lo posible que el vehículo sufra accidentes. En este aspecto se contemplan dos tipos de seguridades:

a) Seguridad directa, afecta al interior del vehículo, de manera que en caso de accidente se disminuyan o se eviten los daños que se puedan ocasionar. Seguridad indirecta, afecta al exterior del vehículo, para que sea lo más seguro posible.

b) Seguridad directa, afecta al interior del vehículo, de manera que en caso de accidente se disminuyan o se eviten los daños que se puedan ocasionar. Seguridad indirecta, afecta a todo lo que rodea al vehículo, para que sea lo más seguro posible.

c) Seguridad pasiva, afecta al interior del vehículo, de manera que en caso de accidente se disminuyan o se eviten los daños que se puedan ocasionar. Seguridad activa, conlleva tanto la seguridad de marcha (suspensión, frenos, etc...) como el diseño de la carrocería y de los asientos del vehículo.

d) Seguridad pasiva, afecta al interior del vehículo, de manera que en caso de accidente se disminuyan o se eviten los daños que se puedan ocasionar. Seguridad activa, conlleva tanto la seguridad de marcha (suspensión, frenos, etc...) como el diseño de la carrocería y de los asientos del vehículo.

16. La válvula deceleradota es un dispositivo el cual tiene la misión de reducir la tasa de...

a) CO₂ cuando se realizan fuertes detenciones con el vehículo en marcha.

b) CO cuando se realizan fuertes detenciones con el vehículo en marcha.

c) HC cuando se realizan fuertes detenciones con el vehículo en marcha.

PREGUNTAS DE RESERVA DE LA PRIMERA PARTE

1. ¿En qué fecha fue promulgada la Constitución española de 1978?

- a) El 31 de octubre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 27 de diciembre de 1978.
- d) El 29 de diciembre de 1978.

2. De acuerdo al Plan Territorial de Emergencias de Castilla-La Mancha una de las siguientes no está considerada como zona de mayor riesgo de incendios forestales:

- a) Sierra de Ayllón.
- b) Paramera de Molina.
- c) Alto Tajo y Serranía de Cuenca.
- d) Alcarria y Sierra de Altomira.

3. La operatividad del Plan Territorial de Emergencias de Castilla-La Mancha (PLATECAM) se concreta en las fases de activación siguientes:

- a) Emergencia, en los niveles 1, 2 ó 3.
- b) Prealerta, Alerta, y Emergencia, en los niveles 1, 2 ó 3.
- c) Alerta, y Emergencia, en los niveles 1, 2 ó 3.
- d) Alerta, en los niveles 0 ó 1, y Emergencia, en los niveles 1, 2 ó 3.

4. En una explosión BLEVE, el fenómeno de la aparición de la bola de fuego

a) Es característico de este tipo de explosión y se genera por la deflagración de la masa de vapor liberado a raíz del sobrecalentamiento y de la bajada brusca de la presión en el interior del recipiente.

b) Sólo se produce si la materia contenida en el recipiente es inflamable y se genera por la deflagración de la masa de vapor liberado.

c) Acompaña siempre a la BLEVE y se genera por la deflagración de la masa de vapor liberado.

d) No depende del tipo de materia contenida en el recipiente sino de la presión de sobrecalentamiento y de la bajada brusca de la presión en el interior del recipiente.

5. Conforme a lo establecido en el ADR, ¿cuál es la clasificación del gasóleo, sabiendo que su punto de inflamación es superior a 60°C?

- a) F1.
- b) F2.
- c) F3.
- d) FC.

6. ¿Cuál de las siguientes materias no es un combustible?

- a) Nitrato de potasio.
- b) Hollín.
- c) Azufre.
- d) Naftalina.

PREGUNTAS DE RESERVA DE LA SEGUNDA PARTE:

1. Según el Instituto Nacional de Estadística, el número de municipios en la Provincia de Guadalajara es de:

- a) 185
- b) 288
- c) 275
- d) 309

2. Según la Normativa Municipal “Instrucciones Técnicas para las obras de urbanización”, se recomienda que, en condiciones normales de funcionamiento, la presión de la red de abastecimiento no supere los

- a) 0,4 MPa.
- b) 0,5 MPa.
- c) 0,6 MPa.
- d) 0,7 MPa.

3. ¿ Qué Rey otorgó el título de Ciudad a la Villa de Guadalajara?

- a) Enrique IV
- b) Enrique V
- c) Alfonso XII
- d) Alfonso XIII

4. En un sistema de aire acondicionado en el caso de que la lata presión aumente muy por encima del valor normal, mientras que la baja presión se mantiene en los valores estipulados, es síntoma de.....

- a) Que el sistema contiene menor cantidad de fluido, por lo que se deberá extraer el exceso de fluido por el circuito de alta presión con el motor en marcha.
- b) Que el sistema contiene mayor cantidad de fluido, por lo que se deberá extraer el exceso de fluido por el circuito de baja presión con el motor en marcha.
- c) Que el sistema contiene mayor cantidad de fluido, por lo que se deberá extraer el exceso de fluido por el circuito de alta presión con el motor en marcha.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.