

UNA PLAZA DE JEFE/A DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES DEL PMD POR EL PROCEDIMIENTO DE CONCURSO- OPOSICIÓN, OEP EXTRAORDINARIA DE ESTABILIZACIÓN

- **FASE DE OPOSICIÓN:** La fase de oposición consta de dos pruebas, ambas obligatorias y que se realizan en la presente sesión.
 1. Prueba Teórica: Consiste en contestar 30 preguntas tipo test con tres opciones de respuesta. Cada respuesta correcta se valora con 1 punto. Las respuestas incorrectas o no contestadas no implicarán penalización alguna.
 2. Prueba Práctica: Consiste en contestar 20 preguntas tipo test con tres opciones de respuesta. Cada respuesta correcta se valora con 1,5 puntos. Las respuestas incorrectas o no contestadas no implicarán penalización alguna.
 3. El tiempo máximo para la realización de las dos pruebas será de dos horas, siendo libre la distribución para cada una de las mismas.

- **FICHA DE DATOS PERSONALES:** Cuando se le indique ha de rellenar LA FICHA DE IDENTIFICACIÓN:

0	:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	3	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. La/s letra/s que pueda contener su documento de identificación (letra final del DNI, letra inicial y final NIE, pasaportes...) **NO DEBEN SER CONSIGNADAS.** Sólo se han de consignar los números. Empiece a rellenar por la primera casilla. Si el número tiene menos de ocho dígitos, deje casillas en blanco a la derecha.
 2. En la parte inferior de la hoja escriba sus apellidos, nombre, y DNI/NIE completos (incluidas letras).
 3. Tenga presente que cuando se recoja la HOJA DE IDENTIFICACIÓN Y HOJA DE RESPUESTAS se comprobará que los datos consignados son los que se corresponden con su DNI/NIE o pasaporte y que en su caso debe coincidir con el documento con el que se identificó en su solicitud de participación.
 4. Firmar la HOJA DE IDENTIFICACIÓN en el lugar establecido.
 5. Pegue una etiqueta en el lugar establecido a pie de página
- **REGLAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS:**
 1. Apaguen los teléfonos móviles y cualquier dispositivo con conexión a móviles o internet, y retírenlos de la mesa. Los relojes inteligentes deben estar apagados y guardados (NUNCA EN LA MUÑECA)
 2. No se permite copiar. Tal comportamiento conllevará la expulsión inmediata del proceso selectivo.
 3. No haga ninguna marca identificativa en las hojas de respuesta. De hacerlo, quedará automáticamente anulada la prueba.
 4. Rellene las hojas de respuesta SOLO con BOLÍGRAFO NEGRO O AZUL. Para responder a las preguntas, rellene la opción que considera correcta en cualquiera de los dos recuadros, en caso de equivocarse de opción, deberá rellenar los dos recuadros de la opción incorrectamente elegida y rellenar uno de los dos recuadros de la nueva opción elegida.

Ejemplo:

X	1	2	3
a	■	■	■
b	■	■	■

 →

1-a
2-b
3-b

5. Si algún/a opositor/a, durante la prueba, tuviera que hacer alguna observación, deberá levantar el brazo, sin moverse de su sitio, y será atendido por algún miembro del Tribunal Calificador.
6. Nadie podrá abandonar el centro de examen dentro de los primeros 15 minutos de realización de las pruebas ni dentro de los 15 últimos.
7. Ningún/a opositor/a comenzará el ejercicio hasta que lo indique el Tribunal Calificador.
8. Al finalizar las pruebas, siempre siguiendo las instrucciones del Tribunal Calificador, deberá entregar las hojas de respuesta de la prueba teórica y de la prueba práctica, así como la plica de datos personales en las urnas destinadas al efecto. El cuadernillo de preguntas, pueden llevarse.
9. El cuadernillo con las pruebas y las plantillas con las respuestas correctas se publicarán en los próximos días en la página web <https://convocapub.ayto-fuenlabrada.es>

PRUEBA TEÓRICA (PREGUNTAS DE 1 A 30)

1. Según el artículo 97 de la CE, el Gobierno ejerce:

- a) La función legislativa y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- b) La función ejecutiva y la potestad legislativa de acuerdo a la Constitución y las leyes.
- c) La función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo a la Constitución y las leyes.

2. ¿Qué Título de la Constitución Española se denomina “Economía y Hacienda”?

- a) El Título IV.
- b) El Título VII.
- c) Ninguno de los anteriores.

3. ¿Cómo se denomina el Título VIII de la Constitución Española?

- a) Economía y Hacienda.
- b) De la organización territorial del Estado.
- c) De la organización administrativa del Estado.

4. El ejercicio de los derechos y libertades reconocidos en el Capítulo Segundo del Título Primero de la Constitución Española:

- a) Podrá regularse reglamentariamente respetando, en todo caso, su contenido esencial.
- b) Solo podrá regularse por ley, que en todo caso deberá respetar su contenido esencial.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

5. ¿Quién puede recabar la tutela de las libertades y derechos reconocidos en el artículo 14 de la Constitución Española?

- a) El Tribunal Constitucional.
- b) Únicamente los poderes públicos.
- c) Cualquier ciudadano.

6. Según el Estatuto básico del empleado público, los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera y funcionarios interinos.
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.

7. Según el Estatuto básico del empleado público, es personal directivo:

- a) El que desarrolla funciones directivas profesionales en las administraciones públicas.
- b) El que desarrolla funciones directivas en las administraciones.
- c) El que desarrolla funciones directivas generales en las administraciones.

8. Según el Estatuto básico del empleado público, los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:

- a) Libertad sindical, negociación colectiva y al ejercicio de la huelga.
- b) Libertad sindical, negociación colectiva, el ejercicio de la huelga, al planteamiento de conflictos de trabajo y al de reunión.
- c) Libertad sindical, negociación colectiva, el ejercicio de la huelga y al de reunión.

- 9. Según el Estatuto básico del empleado público, ¿de cuantas semanas se compone el permiso por maternidad?**
- a) 16 semanas.
 - b) 14 semanas.
 - c) 15 semanas.
- 10. Según el art. 60 del Estatuto básico del empleado público, ¿Qué personas no podrán formar parte de los órganos de selección?**
- a) Los funcionarios de carrera y los funcionarios interinos.
 - b) El personal eventual, los funcionarios interinos y el personal de designación política.
 - c) Los concejales y los funcionarios de carrera.
- 11. Según el Código Técnico de la Edificación, el dispositivo que impide automáticamente el paso de un fluido en sentido contrario al normal funcionamiento de la misma es:**
- a) La válvula de regulación.
 - b) La válvula de retención.
 - c) La válvula de corte.
- 12. Sea un motor eléctrico trifásico de corriente alterna que tienen en su placa la inscripción 230/400 v. Si se conecta a una red cuya tensión es de 230 v. La conexión correcta será:**
- a) Triángulo.
 - b) Serie.
 - c) Estrella.
- 13. En un equipo de climatización, el circuito frigorífico está compuesto básicamente por:**
- a) Condensador, motor y expansor.
 - b) Evaporador, compresor, condensador y expansor.
 - c) Compresor, evaporador y tubos capilares.
- 14. ¿Con que elemento de una instalación hidráulica regularemos el arranque de las bombas por necesidad de presión?**
- a) Arrancador estrella-triángulo.
 - b) Variador de frecuencia.
 - c) Presostato.
- 15. ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de lámpara?**
- a) Lámpara de halogenuros líquidos.
 - b) Lámpara incandescente halógena.
 - c) Lámpara de sodio a alta presión.
- 16. El retimbrado de un extintor contra incendios consiste en:**
- a) La reposición del agente extintor y sus gases impulsores.
 - b) Comprobación anual de que el equipo se encuentra con sus precintos.
 - c) Una prueba de presión hidráulica del recipiente, con el fin de comprobar su estanqueidad y resistencia.
- 17. En un alumbrado exterior, si se utilizan lámparas o tubos de descarga y no se conoce la carga de los elementos de arranque asociados, ¿cuál es el valor mínimo de potencia aparente a considerar para el cálculo de la línea de alimentación?**
- a) 1,8 por la potencia en VA
 - b) 1,8 por la potencia en W.
 - c) 0,9 por la potencia en W.

- 18. En una instalación de alumbrado exterior enterrada en la que es necesario realizar un cruce con una vía de circulación se respetará una profundidad mínima de:**
- a) 0,8 m y bajo tubos protectores.
 - b) 0,4 m medidos desde la cota superior del tubo hasta el nivel del suelo, además los tubos deben de ir hormigonados.
 - c) 0,4 m medidos desde la cota inferior del tubo hasta el nivel del suelo, además los tubos deben ir hormigonados.
- 19. Un edificio destinado a viviendas tiene 3 locales comerciales de 40 m² cada uno y dos oficinas de 40 m² cada una. ¿Cuál será la carga mínima que les corresponde?**
- a) 20.000 W.
 - b) 17.500 W.
 - c) 25.000 W.
- 20. ¿Hasta qué potencia máxima podemos considerar una vivienda como de electrificación básica?**
- a) Hasta una potencia igual a 5.750 W.
 - b) Hasta una potencia igual a 9.200 W.
 - c) Hasta una potencia inferior a 9.200 W.
- 21. De las siguientes canalizaciones, ¿cuál se puede utilizar como toma de tierra?**
- a) Canalizaciones de agua, previa autorización.
 - b) Canalizaciones de calefacción.
 - c) Ninguna de ellas.
- 22. ¿Se podrá instalar un conductor de protección común a varios circuitos en la instalación de una discoteca?**
- a) Sí, en cuyo caso su sección debe dimensionarse en función de la fase del circuito de mayor sección.
 - b) Nunca.
 - c) Sólo en caso debidamente justificados por imposibilidad técnica de instalar un conductor de protección por circuito.
- 23. En aplicación de lo dispuesto en el Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, artículo 10, sobre disposiciones mínimas de S y S relativas a la utilización por los trabajadores de EPIs: “Los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular”: (Señalar la opción incorrecta).**
- a) Utilizar y cuidar correctamente los equipos de protección individual.
 - b) Colocar el equipo de protección individual después de su utilización en el lugar indicado para ello.
 - c) Informar de inmediato a su superior jerárquico directo de cualquier defecto, anomalía o daño apreciado en el equipo de protección individual utilizado que, a su juicio, pueda entrañar una mejora de su eficacia protectora.
- 24. En aplicación de lo dispuesto en el Real Decreto 773/1997 de 30 de mayo, artículo 5, sobre disposiciones mínimas de S y S relativas a la utilización por los trabajadores de EPIs:” Los equipos de protección individual proporcionarán una protección eficaz frente a los riesgos que motivan su uso, sin suponer por sí mismos u ocasionar riesgos adicionales ni molestias innecesarias. A tal fin deberán”: (Señalar la opción correcta).**
- a) Adecuarse al portador, tras los ajustes necesarios.
 - b) Responder a las condiciones existentes en el lugar de almacenamiento.
 - c) Tener en cuenta las condiciones psicológicas, fisiológicas y el estado de salud del trabajador
- 25. En un muro o cargadero de fábrica, cuando un ladrillo está apoyado en una de sus caras menores y su cara mayor es normal al plano del muro, se dice que está colocado:**
- a) A sardinel.
 - b) A sogá.
 - c) A tizón.

26. En la especificación por resistencia de un mortero ordinario, para utilizarlo en la construcción de un muro de fábrica de ladrillo, se designará mediante la letra M seguido de la resistencia del mortero (en N/mm²) a:

- a) Flexión.
- b) Compresión.
- c) Tracción.

27. ¿Cuál de los siguientes, es un defecto interno en una soldadura?

- a) Mordeduras.
- b) Porosidad.
- c) Cráteres.

28. La medida de una cerradura es:

- a) La distancia en mm. que hay desde el canto donde sale el pestillo, hasta el centro de la aguja.
- b) La distancia en mm. total desde donde sale el pestillo hasta el final de la cerradura.
- c) La distancia en mm. total desde donde sale el pestillo hasta el final de la cerradura más la altura total de ésta.

29. Según las buenas prácticas constructivas, ¿Cuál, de entre los siguientes, es el orden más adecuado para pintar las superficies de una habitación?

- a) 1º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; 2º Techos; 3º carpinterías y 4ª Paredes.
- b) 1º Paredes; 2º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; 3º Techos y 4º Carpinterías.
- c) 1º Techos; 2º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; 3º Paredes y 4º Carpinterías.

30. De manera genérica, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para las pinturas utilizadas en edificación?

- a) Las pinturas al aceite se disuelven bien en aguarrás.
- b) Las pinturas plásticas, una vez secas, son muy permeables.
- c) Las pinturas al temple son pinturas muy resistentes al agua.

PRUEBA PRÁCTICA (PREGUNTAS DE 31 A 50)

El 25 de abril se reciben por e-mail en una piscina climatizada-cubierta, gestionada por el Patronato de Deportes del Ayuntamiento de Fuenlabrada, el boletín de resultados correspondientes al Control Periódico de calidad realizado por el laboratorio homologado encargado de hacer los análisis del agua a la piscina olímpica, sobre tomas de muestras recogidas el 21 de abril en uno de los vasos con climatizados, con los siguientes resultados:

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS		
Temperatura del agua	28,1	° C
Cloro libre residual	0,07	mg/l
Cloro combinado residual	0,25	mg/l
Cloro total	0,32	mg/l
Ácido isocianúrico	6	mg/l
pH	6,04	Unidades de pH
Turbidez	<0.6	UNF
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO		
Pseudomonas aeruginosa	>8,0x10 ¹	UFC/100ml
Escherichia coli	0	UFC/100ml

31. En el caso anterior, el titular de la piscina pondrá a disposición de los usuarios en un lugar accesible y fácilmente visible, al menos, la siguiente información:

- Información sobre los procedimientos y sistemas utilizados en el tratamiento del agua.
- Los resultados de los últimos controles realizados (inicial, rutina o periódico), señalando el vaso al que se refieren y la fecha y hora de la toma de muestra.
- Material divulgativo sobre prevención de ahogamientos, traumatismos craneoencefálicos, lesiones medulares y protección solar.

32. A tenor de los datos aportados por el laboratorio ¿Qué valores incumplen los parámetros establecidos por la normativa vigente para una correcta calidad del agua?

- Cloro total, turbidez y Pseudomonas Aeruginosas.
- Cloro combinado residual, pH y Pseudomonas Aeruginosas.
- Cloro libre residual, pH y Pseudomonas Aeruginosas.

33. Para solucionar el exceso de turbidez en el agua ¿Qué producto químico podremos añadir al vaso? (SEÑALA LA RESPUESTA INCORRECTA).

- Bisulfato sódico.
- Sulfato de aluminio.
- Cualquier producto que aumente la floculación y coagulación de las partículas a eliminar.

34. A la vista de los resultados de la analítica, teniendo en cuenta únicamente el resultado del Cloro Combinado residual que muestra el boletín:

- Se renovará parte del agua del vaso para reducir el nivel de cloro combinado.
- No se realizará ninguna acción especial, de momento, si nuestro control de Rutina ha sido correcto.
- Se parará la bomba dosificadora de cloro.

- 35. Como en la analítica no ha venido reflejada la calidad del aire, se hace un muestreo in situ, dando un resultado de concentración de CO₂ en el recinto de los vasos de 550 ppm. ¿Qué medidas tomaremos?**
- Se procederá, sin desalojar el recinto, a aumentar la renovación del aire con aire del exterior.
 - Las medidas que se adopten dependerán de la concentración de CO₂ del aire exterior.
 - Se desalojará el recinto ya que supera las 500 ppm.
- 36. El valor de pH facilitado por el laboratorio puede tener las siguientes consecuencias: (SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA).**
- Produce el crecimiento de algas y bacterias.
 - Aumenta la turbidez del agua.
 - Favorece la precipitación de las sales cálcicas.
- 37. ¿Qué producto no se debe añadir al agua para corregir los valores correctos de pH en el caso práctico que nos ocupa?**
- Carbonato sódico (Na₂CO₃).
 - Ácido clorhídrico (CLH).
 - Bisulfato sódico (NaHSO₄).
- 38. ¿Entre que valores debe estar el parámetro de cloro libre residual para cumplir con la normativa de calidad del agua de piscinas?**
- Entre 0,5 y 2,00 mg/l.
 - <De 0,6 mg/l.
 - Entre 1,00 y 2,00 mg/l.
- 39. En relación a los resultados microbiológicos del análisis aportado por el laboratorio.**
- Se cerrará el vaso hasta las 4 horas necesarias para depurar todo el volumen de agua.
 - No se cerrará el vaso, se realizará una hipercloración y se permitirá el uso a los bañistas.
 - Se cerrará el vaso y se pondrá en marcha el protocolo de desinfección.
- 40. ¿Cuál deberá ser la temperatura ambiente del recinto que alberga la piscina climatizada?**
- La misma que la temperatura del agua del vaso.
 - Entre 28 y 30°.
 - Entre 1 y 2 °C por encima de la temperatura del vaso.
- 41. ¿Cuál será la frecuencia mínima de muestreo rutinario para el control de los parámetros físico-químicos del agua de la piscina cubierta?**
- 3 muestreos al día, (el 1º de ellos antes de la apertura).
 - Al menos 2 muestreos al día, (el 1º de ellos antes de la apertura).
 - Al menos 1 muestreo al día, (el 1º de ellos antes de la apertura).
- 42. ¿Qué normativa tiene como objeto establecer los criterios básicos técnico-sanitarios de la calidad del agua y del aire de las piscinas con la finalidad de proteger la salud de los usuarios de posibles riesgos físicos, químicos o microbiológicos derivados del uso de las mismas?**
- Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre.
 - Real Decreto 742/2015, de 27 de septiembre.
 - Real Decreto 744/2015, de 27 de septiembre.
- 43. El vaso deberá ser cerrado al baño, hasta que se normalicen sus valores, al menos, en las siguientes situaciones:**
- Cuando el titular o la autoridad sanitaria considere que existe de forma inminente un riesgo para la salud de los usuarios.
 - Tras el control de rutina y/o periódico cuando se presenten las condiciones de cierre del vaso contempladas en el R.D. 742/2015, de 27 de septiembre por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.
 - Cuando en el agua del vaso haya ausencia de heces o vómitos u otros residuos orgánicos visibles.

44. **¿Cuáles son los valores de las cloraminas para cumplir con los estándares de calidad del agua de piscinas?**
- a) <De 0,06 mg/l.
 - b) =<De 0,6 mg/l.
 - c) Ausencia.
45. **¿Cuál es el volumen aproximado de un vaso de compensación de una piscina olímpica con sistema de desborde?**
- a) 20 % del volumen total de agua del vaso.
 - b) 10% del volumen del agua del vaso.
 - c) 20% de la superficie de la lámina de agua.
46. **¿Qué producto químico no es recomendable para la eliminación de algas en el agua de piscinas?**
- a) Hipoclorito sódico.
 - b) Sulfato de cobre.
 - c) Ácido clorhídrico.
47. **En una piscina olímpica con una profundidad media de 1 metro que cuenta con un sistema de depuración por el que circula 12,5 m³ por minuto ¿Cuánto tiempo será necesario para depurar todo el volumen de agua del vaso de esa piscina olímpica? (sin tener en cuenta el volumen del vaso de compensación).**
- a) 1 hora.
 - b) 2 horas.
 - c) 1 hora y 40 minutos.
48. **En el sistema de depuración mediante filtros de arena, para el lavado del lecho filtrante: ¿Qué válvula debe estar cerrada, entre otras?**
- a) Impulsión.
 - b) Desagüe.
 - c) Aspiración.
49. **¿Cuál es el parámetro de cumplimiento para la calidad del aire respecto a la humedad relativa en una piscina cubierta?**
- a) >65%.
 - b) =<65%.
 - c) 65%.
50. **Para el tratamiento de agua de piscinas ¿Cuál de los siguientes tipos, no es un sistema de filtración?**
- a) De diatomeas.
 - b) De cartuchos.
 - c) De ultravioleta.

1
1 c
2 b
3 b
4 b
5 c
6 c
7 a
8 b
9 a
10 b
11 b
12 a
13 b
14 c
15 a
16 c
17 b
18 c
19 a
20 c
21 c
22 a
23 c
24 a
25 a
26 b
27 b
28 a
29 c
30 a
31 b
32 c
33 a
34 b
35 b
36 b
37 b
38 a
39 c
40 c
41 c
42 a
43 a
44 b
45 b
46 c
47 c
48 a
49 b

