

TRES PLAZAS DE AYUDANTE (ESPECIALIDAD ELECTROMECÁNICA) 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:

<input checked="" type="checkbox"/>	1	2	3
a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

→ { 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 13.3 de la Constitución Española:

- a) La extradición sólo se concederá en cumplimiento de un tratado o de la ley, atendiendo al principio de reciprocidad. Quedan excluidos de la extradición los delitos políticos, no considerándose como tales los actos de terrorismo.
- b) La extradición sólo se concederá en cumplimiento de un tratado o de la ley, atendiendo al principio de reciprocidad. Quedan excluidos de la extradición los delitos económicos, no considerándose como tales los relativos a la financiación de los partidos políticos.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

2. Según el artículo 97 de la Constitución Española:

- a) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración civil. La Administración militar y la defensa del Estado le corresponden al rey, en exclusiva. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- b) El Gobierno dirige la política interior y exterior, la Administración civil y militar y la defensa del Estado. Ejerce la función ejecutiva y la potestad reglamentaria de acuerdo con la Constitución y las leyes.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.

3. De acuerdo con el artículo 52 del TREBEP, los empleados públicos deberán actuar con arreglo a una serie de principios, entre ellos NO se encuentra:

- a) Neutralidad y responsabilidad.
- b) Objetividad e integridad.
- c) Ética y transparencia.

4. Conforme al artículo 93 del TREBEP, los funcionarios públicos y el personal laboral quedan sujetos al régimen disciplinario establecido:

- a) En el Título VIII del TREBEP y en las normas que las leyes de Función Pública dicten en desarrollo del Estatuto.
- b) Exclusivamente en el propio TREBEP.
- c) En el Título VII del TREBEP y en las normas que las leyes de Función Pública dicten en desarrollo del Estatuto.

5. Según el artículo 34 de la Ley del Estatuto de los Trabajadores entre el final de una jornada y el comienzo de la siguiente mediarán:

- a) Como mínimo ocho horas.
- b) Como mínimo doce horas.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

6. En una instalación de un grupo de presión el elemento que regula los arranques y paradas de las bombas por presión será:

- a) Fluxómetro.
- b) Sensor de nivel de líquidos.
- c) Presostato.

- 7. En un cuadro eléctrico instalado en un grupo de presión que componente se encarga de proteger los motores de sobrecargas:**
- Relé térmico.
 - Diferencial.
 - Contactador.
- 8. En la instalación hidráulica de un grupo de presión donde colocaremos la válvula anti-retorno:**
- En el colector de admisión, entre la válvula y la bomba.
 - En el colector de expulsión, entre la válvula y la bomba.
 - En la entrada al colector de admisión, entre la válvula y la tubería del aljibe.
- 9. En un grupo de presión, el manómetro colocado en el colector de salida nos ofrece el dato de:**
- Presión de aire en vaso de expansión.
 - Presión general en la instalación.
 - Presión de salida en el colector de admisión.
- 10. ¿Cuántos Vatios equivale un caballo de vapor?**
- 657,988.
 - 735,499.
 - 769,756.
- 11. ¿Con qué unidad de medida realizaremos cálculos de intensidad?**
- Vatios.
 - Voltios.
 - Amperios.
- 12. La resistencia eléctrica que presenta un conductor:**
- Es mayor cuando tenga más tensión.
 - Es mayor cuando tenga más longitud.
 - Es mayor cuando tenga más sección.
- 13. En una red trifásica de 3+N/230V/50Hz, ¿qué marcará el voltímetro si lo colocamos entre la línea 3 y el neutro?**
- 230V.
 - 125V.
 - 133V.
- 14. La protección contra cortocircuitos se puede realizar con:**
- Magnetotérmicos.
 - Contactores.
 - Diferenciales.
- 15. Un interruptor de flotador, ¿Qué tipo de maniobra puede desarrollar?**
- Abrir un contacto de un circuito.
 - Abrir y cerrar un contacto de un circuito.
 - Cerrar un contacto de un circuito.
- 16. ¿Qué componente de una bomba multicelular vertical para impulsión de agua sanitaria realiza el sellado entre la cámara hidráulica y la bobina eléctrica?**
- Casquillo de flotación.
 - Embrague de eje.
 - Cierre mecánico.

17. **¿Qué componente de la bomba se encarga del purgado de aire en la hidráulica de la bomba?**
- a) Tornillo purgador inferior.
 - b) Tapa superior de bobina.
 - c) Tornillo purgador superior.
18. **¿Qué garantiza el flujo de aire necesario para refrigerar la bobina en una bomba multicelular?**
- a) El ventilador y la tapa del mismo.
 - b) Las rejillas de la sala de máquinas.
 - c) La hidráulica.
19. **En las bombas que no llevan cierre mecánico ¿qué otro tipo de aislamiento, entre la cámara hidráulica y el eje, se utiliza?**
- a) Teflón en rollo.
 - b) Empaquetadura.
 - c) Teflón de hilo en rollo.
20. **En un cuadro para el control de una bomba hidráulica ¿qué componente nos permite que su arranque y parada se haga de una forma progresiva?**
- a) El arrancador estrella-triángulo.
 - b) El diferencial.
 - c) El variador de frecuencia.
21. **En la instalación de un cuadro eléctrico para un sistema de control de viento ¿qué elemento nos da la información de la velocidad actual?**
- a) El anemómetro.
 - b) El tacómetro.
 - c) El relé.
22. **En el montaje de un anemómetro para regular el trabajo de una fuente ornamental, ¿en qué lugar lo instalaremos para su mayor eficacia?**
- a) A 2 metros de altura del suelo cerca de la sala de máquinas.
 - b) En la zona más alta de la Fuente ornamental.
 - c) En la zona más alta y más próxima a la fuente con mayor confluencia de aire.
23. **En la programación de un variador de frecuencia ¿es posible programar el tiempo de arranque y frenado del motor eléctrico?**
- a) No, viene ya programado de fábrica y no se puede cambiar.
 - b) Si, pero solo el de frenado.
 - c) Si, es posible programar el de arranque y frenado.
24. **¿Qué trabajo preventivo en el mantenimiento de variadores de frecuencia es el más importante?:**
- a) Reapriete de bornes.
 - b) Limpieza de ventiladores y canales de refrigeración mediante soplado y aspirado.
 - c) Comprobación del cableado de alimentación.
25. **Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:**
- a) Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.
 - b) Cualquier trabajador pueda utilizar o realizar trabajos de reparación y mantenimiento.
 - c) Los trabajos de reparación, transformación y mantenimiento sean realizados por los encargados de dicha utilización.

26. Establecerá las limitaciones a la contratación de jóvenes menores de 18 años en trabajos que presenten riesgos específicos:

- a) La Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- b) El Gobierno.
- c) La autoridad laboral.

27. La participación de los trabajadores se canalizará a través de sus representantes y de la representación especializada en empresas o centros de trabajo que cuenten con:

- a) 6 o más trabajadores.
- b) 10 o más trabajadores.
- c) 30 o más trabajadores.

28. Constituye discriminación directa por razón de sexo todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con:

- a) El embarazo.
- b) La maternidad.
- c) El embarazo y la maternidad.

29. Gozarán de los derechos derivados del principio de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo:

- a) Todas las personas.
- b) Exclusivamente las mujeres.
- c) Exclusivamente las mujeres y las niñas.

30. ¿Cuál es la ley para la igualdad efectiva de mujeres y hombres?

- a) La Ley Orgánica 39/2015, de 1 de octubre.
- b) La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo.
- c) La Ley 14/2003, de 14 de abril.

PRUEBA PRÁCTICA (PREGUNTAS DE 31 A 50)

En una sala de máquinas de una fuente ornamental debemos realizar una reparación eléctrica partiendo de una avería en la puesta en marcha de una bomba. Dicha bomba está alimentada con una tensión de 380V/3F y la maniobra con una tensión de 220V/1F+N. La avería puede estar localizada tanto en la alimentación de la bomba como en la maniobra de la misma.

Este cuadro estará compuesto en su maniobra de varios elementos de seguridad y control los cuales pueden o no estar instalados para la puesta en marcha de dicha bomba tales como, anemómetros, relés térmicos, variadores de frecuencia, interruptores horarios, etc.

- 31. Uno de los elementos de la maniobra de arranque de la bomba es el interruptor horario, ¿debemos comprobar su conexionado?**
- a) No porque no afecta a la puesta en marcha de la bomba.
 - b) Si porque la principal forma de puesta en marcha de la bomba es por regulación horaria.
 - c) No porque el interruptor horario solo regula el alumbrado.
- 32. En la maniobra de esta instalación hay un sistema de control de aire por anemómetro. Podría ser parte de la avería porque:**
- a) El sistema anemométrico no regula la puesta en marcha de la bomba.
 - b) El sistema anemométrico solo regula el encendido del alumbrado.
 - c) El sistema anemométrico siempre regula la puesta en marcha de la bomba.
- 33. En el cuadro de maniobra ¿qué elementos debemos revisar para comprobar la maniobra de puesta en marcha?**
- a) Interruptor horario, relé de trabajo en seco, anemómetro y relé térmico.
 - b) Interruptor horario, anemómetro y relé térmico.
 - c) Interruptor on/off, anemómetro, relé de trabajo en seco, relé térmico e interruptor horario.
- 34. En un arrancador estrella-triángulo ¿el temporizador puede ser causa de una avería en el arranque de la bomba?**
- a) No porque no regula el funcionamiento del arrancador.
 - b) Si porque regula el tiempo de cambio entre contactores del arrancador.
 - c) No está instalado en el arrancador estrella-triángulo.
- 35. El interruptor de trabajo en seco de una fuente ¿qué función tiene?:**
- a) Impedir que la bomba de la fuente trabaje sin agua.
 - b) La puesta en marcha del llenado automático.
 - c) Detectar presencia de agua en la sala de máquinas.
- 36. En los motores que llevan el interruptor térmico instalado de origen en la bobina del motor ¿puede influir en la puesta en marcha de la bomba?**
- a) Si, si he ha conectado a la maniobra.
 - b) No influye en nada, aunque esté conectado.
 - c) No lo lleva instalado en la bobina.

- 37. Todos los magnetotérmico instalados en este cuadro deben están en posición encendido (sus levas hacia arriba):**
- a) No tiene que estar ninguno.
 - b) Tienen que estar todos los de cuadro eléctrico.
 - c) Solo deben estar los que alimenten a la bomba y a la maniobra de la misma.
- 38. Si hubiera instalado un variador de frecuencia para el control de la bomba ¿deberíamos revisar los avisos de fallo como posible avería de la puesta en marcha?**
- a) No afecta al funcionamiento de la bomba.
 - b) Solo dan información de la tensión de red.
 - c) Si porque nos darían información del fallo en la maniobra del variador.
- 39. Para la reparación de una avería en una sala de máquinas y cuarto eléctrico de una fuente que EPIS será necesarios utilizar:**
- a) Botas protegidas contra riesgo eléctrico y guantes aislantes contra riesgo eléctrico.
 - b) Botas de trabajo y mascarilla.
 - c) Botas protegidas contra riesgo eléctrico.
- 40. Si la tensión de trabajo de la bomba es de 380V-3F en la entrada al contactor de línea del arrancador de bomba estando este inactivo que tensión nos debería dar en la salida:**
- a) 220V.
 - b) 380V.
 - c) 0V.
- 41. El relé térmico de bomba se encarga de cortar la maniobra de funcionamiento para:**
- a) Parar maniobra por sobrecarga.
 - b) Parar maniobra por programación de tiempo.
 - c) Su función no es parar la maniobra.
- 42. Un diferencial saltado en el circuito de maniobra nos indica que:**
- a) Ha sido saltado por el anemómetro.
 - b) Hay una derivación en el circuito.
 - c) Ha saltado por el relé térmico.
- 43. En la instalación de una maniobra para bomba ¿ es necesario colocar un interruptor de accionamiento manual?**
- a) No hay que colocarlo nunca.
 - b) No es necesario, pero si recomendable para su accionamiento directo.
 - c) Si es necesario.
- 44. El accionamiento por falta de agua en la fuente del relé de trabajo en seco ¿puede ser causa de una avería en la maniobra de la bomba?**
- a) No está instalado en el circuito de maniobra.
 - b) No afecta al trabajo de la bomba.
 - c) No es causa de una avería, pero si interrumpe el trabajo de la bomba.
- 45. Si la bomba se encuentra agarrotada y no arranca ¿qué elemento de la maniobra nos indicara dicho fallo?:**
- a) El tacómetro del anemómetro.
 - b) El relé térmico por sobrecarga.
 - c) El contactor.

- 46. ¿En qué parte accesible de una bomba multicelular podremos comprobar si la bomba está agarrotada mediante accionamiento manual?**
- a) Parte inferior de la hidráulica.
 - b) Parte superior de la bomba en la zona del ventilador y eje de bomba.
 - c) En el eje de la bomba.
- 47. ¿Cuántos contactores deberemos comprobar en un arrancador estrella-triángulo para verificar su continuidad en estado de trabajo?**
- a) Uno.
 - b) Tres.
 - c) Dos.
- 48. La falta de una fase en una conexión de alimentación de bomba a 380V-3F ¿es motivo para que no arranque la bomba con normalidad?**
- a) No le afecta en el arranque.
 - b) Si le afecta y puede producir un corte de seguridad en la maniobra.
 - c) No arrancara nunca.
- 49. ¿Es el condensador una parte esencial en la maniobra de una bomba con una conexión 380V, si está conectada a 380V-3F?**
- a) No lleva condensador en este tipo de conexión.
 - b) Si lleva condensador en este tipo de conexión.
 - c) Siempre lo llevara instalado con cualquier tipo de conexión.
- 50. La instalación de un sistema de control de viento por anemómetro nos obliga a instalar para arranque de bomba:**
- a) Un variador de frecuencia.
 - b) Un arrancador estrella-triángulo.
 - c) Un variador de frecuencia o un arrancador estrella-triángulo.

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

