

Simulacro de Oficial/a de Mantenimiento Mecánico/a Osakidetza: OPE 23-24-25

40 preguntas de la batería oficial específica de la categoría publicada por Osakidetza, repartidas por toda la batería y con el número que tiene cada una en el documento oficial.

Tu examen: domingo 22 de noviembre de 2026, a las 13:30 · Aulario Las Nieves de la EHU (Vitoria-Gasteiz).

Según el calendario oficial de la Fase II publicado por Osakidetza (revisado el 25 de octubre de 2026). Llamamiento único: consulta tu aula y los avisos en la web oficial de la OPE antes del examen.

Cómo usarlo

1. Imprime y marca una respuesta por pregunta en la hoja del final.
2. Cronométrate: así ves a qué ritmo vas.
3. **Corrígelo gratis en OpeTest:** escanea el código o entra en la web. Allí practicas las preguntas de la batería de tu categoría con corrección al momento y repaso de tus fallos.

Este PDF no trae soluciones: Osakidetza todavía no ha publicado la plantilla oficial de la Fase II. En OpeTest la corrección es orientativa (contraste de fuentes) hasta que salga la oficial.



Preguntas

1. Señala la respuesta que NO es correcta. En cuanto a la medición se refiere: (batería n.º 1)

- A) Al resultado de la operación de determinar de forma numérica el valor de una magnitud se le llama medida.
- B) La medida será más o menos exacta en función de la precisión y apreciación del elemento empleado.
- C) Las condiciones ambientales en las que se realiza la medición no influyen en la medida.
- D) La medida será más o menos exacta en función de la destreza de la persona operaria.

2. Selecciona la respuesta más correcta. En cuanto a la verificación dimensional: (batería n.º 5)

- A) Se trata de conocer el valor de la magnitud en cuestión.
- B) Se trata de determinar si un objeto fabricado está de acuerdo con el diseño previamente establecido.
- C) En un proceso de verificación el orden adecuado para llevar a cabo el proceso es el siguiente: Verificación de materiales (materias primas), Comprobación de piezas finales y comprobación de las piezas semi elaboradas. 1
- D) En un proceso de verificación el orden adecuado para llevar a cabo el proceso es el siguiente: Comprobación de piezas finales, comprobación de las piezas semi elaboradas y verificación de materiales (materias primas).

3. ¿Cuál de las siguientes unidades NO es una unidad fundamental del Sistema Internacional (SI)? (batería n.º 11)

- A) Segundo.
- B) Amperio.
- C) Julio.
- D) Kilogramo.

4. ¿A cuántos milímetros (mm) equivale una pulgada (1")? (batería n.º 15)

- A) 2,54.
- B) 254,0.
- C) 25,4.
- D) Las otras tres respuestas son incorrectas.

5. Selecciona la respuesta correcta. En cuanto a la cuantificación de los errores, el error relativo: (batería n.º 21)

- A) Es el cociente entre el error absoluto y la medida real de la magnitud.
- B) Es la diferencia entre el valor de la medida y el valor real de la magnitud.
- C) Es la diferencia de medidas máxima y mínima que señala los límites del error de fabricación admisible.
- D) Las otras tres respuestas son incorrectas.

6.Cuál de los siguientes NO es un instrumento de medición directa: (batería n.º 25)

- A) La regla graduada.
- B) El reloj comparador.
- C) El micrómetro.
- D) El pie de rey.

7. Una escuadra para controlar la perpendicularidad es un instrumento de: (batería n.º 31)

- A) Medición directa.
- B) Verificación.
- C) Comparación analógica.
- D) Amplificación mecánica.

8. Selecciona la respuesta correcta. En un micrómetro o pálmer la función del tornillo de fricción: (batería n.º 36)

- A) Es inmovilizar el palpador móvil.
- B) Es dificultar la transmisión de calor a través de las manos de la persona operaria hacia el instrumento.
- C) Es realizar la aproximación final del palpador móvil a la superficie de la pieza. Este tornillo gira sin ejercer presión a la pieza cuando la presión de contacto entre el instrumento y la pieza es adecuada.
- D) Es hacer girar al husillo igual que si utilizáramos el tambor para comodidad de la persona operaria.

9. ¿Cuál es la función de las cachas protectoras (hechas con material aislante térmico) en el cuerpo de un micrómetro? (batería n.º 40)

- A) Proteger el instrumento de golpes.
- B) Evitar que el calor de la mano de la persona operaria dilate el cuerpo del instrumento. 7
- C) Mejorar el agarre del instrumento.
- D) Facilitar el giro del tambor.

10. El reloj comparador puede conseguir transformar el movimiento rectilíneo del palpador en circular mediante: (batería n.º 45)

- A) Las otras tres respuestas son incorrectas.
- B) Un sistema de piñón y cremallera.
- C) Un circuito de aire comprimido.
- D) Una cinta metálica torsionada.

11. Selecciona la respuesta correcta. Se llama diferencia superior (ds): (batería n.º 50)

- A) La diferencia entre la medida máxima aceptable y la medida mínima aceptable.
- B) A la diferencia algebraica entre la medida máxima y la nominal.
- C) A la diferencia algebraica entre la medida mínima y la nominal.
- D) Las otras tres respuestas son incorrectas.

12. En el sistema de ajuste de Agujero Base, la posición de la tolerancia del agujero es siempre: (batería n.º 54)

- A) H.
- B) h.
- C) J.
- D) G.

13.Cuál de las siguientes NO es una tolerancia de forma: (batería n.º 58)

- A) La rectitud.
- B) El ajuste.
- C) La planitud.
- D) La cilíndricidad.

14. La tolerancia geométrica que hace referencia al grado de exactitud en la situación de un punto se llama: (batería n.º 62)

- A) Cilindricidad.
- B) Localización (o posición).
- C) Rectitud.
- D) Oscilación.

15. El movimiento de retroceso del vástago de un cilindro será representado: (batería n.º 67)

- A) Por el signo (+)
- B) Por el signo (x)
- C) Por el signo (-)
- D) Las otras tres respuestas son incorrectas.

16. El sistema de representación de secuencia mediante etapas y transiciones se denomina: (batería n.º 71)

- A) Diagrama espacio-fase.
- B) Grafcet.
- C) Esquema de montaje.
- D) Diagrama de movimientos. 12

17. Selecciona la respuesta más correcta. Como principal ventaja de los compresores de Membrana o diafragma podemos citar: (batería n.º 75)

- A) Conseguir presiones de hasta 15 bar en una sola etapa.
- B) Posibilidad de generar grandes caudales continuos.
- C) La respuesta a) y b) son correctas.
- D) La no contaminación con el aceite de lubricación de las piezas del compresor.

18. Un grupo de mantenimiento convencional está compuesto por: (batería n.º 80)

- A) Compresor, depósito y motor.
- B) Filtro, regulador de presión y lubricador.
- C) Secador, enfriador y purgador.
- D) Válvula de seguridad, manómetro y presostato.

19. Selecciona la respuesta que NO es correcta. En cuanto al consumo de aire en los cilindros neumáticos, en lo que se refiere al volumen total necesario para completar el recorrido de ida y vuelta en un cilindro de doble efecto: (batería n.º 84)

- A) Cuanto mayor es el diámetro del vástago el volumen total será menor.
- B) Cuanto mayor es el diámetro interno del cilindro y por ende la sección del émbolo, el volumen total será mayor.
- C) Cuanto mayor sea la carrera del cilindro el volumen total será mayor.
- D) El volumen total necesario es directamente proporcional a la carrera del vástago.

20. Selecciona la respuesta correcta. En cuanto a los motores neumáticos: (batería n.º 89)

- A) En comparación con los motores eléctricos no son adecuados en ambientes explosivos.
- B) En comparación con los motores eléctricos tienen el problema de que son muy sensibles al polvo, al calor y a la humedad.
- C) En comparación con los motores eléctricos su coste energético es menor.
- D) Ninguna de las otras tres respuestas es correcta.

21. Para aumentar el par de salida de un motor neumático se suele acoplar: (batería n.º 95)

- A) Un silenciador de gran tamaño.
- B) Un reductor de velocidad.
- C) Un depósito acumulador individual.
- D) Un regulador de escape.

22. Selecciona la respuesta correcta. Cuando se deseen velocidades mayores o menores en un cilindro se debe: (batería n.º 100)

- A) Para velocidades mayores pueden adaptarse válvulas de paso superior con racores y tuberías aumentadas también.
- B) Para velocidades menores pueden emplearse válvulas de escape rápido en las salidas de los cilindros.
- C) Para velocidades mayores, incorporar válvulas reguladoras de caudal en las tomas de los cilindros.
- D) Las otras tres respuestas son incorrectas.

23. En una válvula 5/2, ¿qué indican los números? (batería n.º 104)

- A) 5 posiciones y 2 vías.
- B) 5 vías y 2 posiciones.
- C) 5 bar de presión y 2 escapes.
- D) 5 milímetros de paso y 2 roscas.

24. ¿Qué tipo de detector electrónico es capaz de detectar cualquier tipo de material (metales, líquidos...)? (batería n.º 109)

- A) Detector inductivo.
- B) Detector capacitivo.
- C) Detector magnético.
- D) Detector de fuga.

25. Selecciona la respuesta más correcta. En cuanto a las bombas de vacío: (batería n.º 115)

- A) Son más baratas que los generadores de vacío.
- B) No se pueden conseguir caudales de succión tan altos como en los generadores de vacío.
- C) Se pueden conseguir potencias elevadas por lo que son adecuadas para suspender grandes masas o elementos con elevadas superficies.
- D) Las otras tres respuestas son incorrectas.

26. ¿Qué efecto físico utilizan los generadores de vacío para crear depresión mediante aire comprimido? (batería n.º 119)

- A) Efecto Joule.
- B) Efecto Venturi.
- C) Efecto Doppler.
- D) Efecto Seebeck.

27. Para proteger el generador de vacío de la entrada de polvo y partículas del ambiente, se instala: (batería n.º 123)

- A) Una válvula antirretorno.
- B) Un lubricador de línea.
- C) Un silenciador de escape.
- D) Un filtro de aspiración.

28. Selecciona la respuesta que NO es correcta. Entre los racores con funciones neumáticas podemos citar: (batería n.º 128)

- A) Racor regulador de caudal.
- B) Racor de bloqueo.
- C) Racor en V.
- D) Racor de arranque progresivo.

29. Para conectar un tubo a un racor instantáneo, la operación consiste en: (batería n.º 132)

- A) Roscado fuerte con llave inglesa.
- B) Introducir el tubo a presión manual en el racor.
- C) Calentar el extremo del tubo.
- D) Utilizar una abrazadera de tornillo.

30. En la denominación de elementos de un circuito, los actuadores principales suelen identificarse con: (batería n.º 137)

- A) Números.
- B) Letras mayúsculas (A, B, C...).
- C) Símbolos griegos.
- D) Números pares.

31. En relación con el ensamblado del suministro de mantenimiento para gases medicinales, ¿cuáles son los componentes obligatorios que debe incluir según la norma UNE-EN ISO 7396-1: 2016? (batería n.º 143)

- A) Un conector de entrada selectivo del gas, un medio de descarga de presión, una válvula unidireccional y una válvula de corte.
 - B) Únicamente un manómetro de alta presión con escala graduada en bares y una válvula de purga manual de accionamiento rápido.
 - C) Un regulador de presión de doble etapa con membrana de acero inoxidable y un filtro de partículas de núcleo cerámico capaz de retener impurezas de hasta 0,01 micras.
 - D) Un conector rápido de tipo universal compatible con cualquier gas medicinal y una válvula de aislamiento con sistema de bloqueo para prevenir aperturas accidentales por personal no autorizado.
- 25

32. Según la norma UNE-EN ISO 7396-1: 2016, ¿qué advertencia textual debe aparecer obligatoriamente en el etiquetado de las cajas que alojan las válvulas de corte de zona para gases medicinales comprimidos? (batería n.º 149)

- A) "PELIGRO – Gases a alta presión. No manipular".
- B) "PRECAUCIÓN – Válvulas de gases medicinales para (zona). No cerrar excepto en caso de emergencia".
- C) "SOLO PERSONAL AUTORIZADO – Válvulas de aislamiento".
- D) "ATENCIÓN – Suministro de gas. Mantener siempre en posición de abierto".

33. Según los requisitos operativos de la norma UNE-EN ISO 7396-1: 2016 para sistemas de suministro con compresores de aire, ¿en qué ubicación específica debe instalarse obligatoriamente una conexión de muestreo dotada de una válvula de corte? (batería n.º 153)

- A) Inmediatamente aguas arriba de la unidad de filtrado de entrada de los compresores.
 - B) Inmediatamente aguas abajo del sistema o sistemas acondicionadores.
 - C) Únicamente en la parte superior del receptor o depósito de aire.
 - D) En el punto de interconexión con la fuente de suministro de reserva de botellas.
- 27

34. Según los requisitos de instalación establecidos en la norma UNE-EN ISO 7396-1: 2016, ¿qué procedimiento es obligatorio realizar en el interior de la canalización metálica durante la ejecución de las uniones mediante soldadura con bronce o por fusión? (batería n.º 160)

- A) Aplicación de una capa interna de fundente líquido para evitar la porosidad.
- B) Purgado continuo con gas protector.
- C) Limpieza mecánica con cepillo de acero inoxidable tras cada pasada.
- D) Precalentamiento de la zona de unión hasta alcanzar una temperatura constante de 450 °C.

35. Según la tabla de Valores Límites Ambientales (VLA-ED) recogida en la norma UNE 179010, ¿cuál es el límite de exposición diaria para el Óxido Nítrico (NO)? (batería n.º 167)

- A) 0,5 ppm.
- B) 1 ppm.
- C) 2 ppm.
- D) 5000 ppm.

36. Atendiendo a las comprobaciones del sistema de evacuación de gases anestésicos (SEGA) según la norma UNE 179010, ¿qué medida es necesaria en las unidades terminales? (batería n.º 175)

- A) Deben disponer de un sistema para impedir el reflujo de gases.
- B) Deben permitir el flujo bidireccional de gases.
- C) Deben estar conectadas a la red de vacío clínico general.
- D) Deben ser idénticas a las de aire medicinal.

37. De acuerdo con el Anexo A de la norma UNE 179010 (Ejemplo de tomas finales de gases a analizar), ¿cuántos puntos de análisis se recomiendan en Quirófano para un hospital de más de 500 camas? (batería n.º 179)

- A) 2 puntos.
- B) 3 puntos.
- C) 4 puntos.
- D) 6 puntos. 32

38. Respecto al almacenamiento de botellas de gases en el taller, ¿cuál es la instrucción del MANUAL INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PUESTOS DE MANTENIMIENTO para evitar caídas accidentales? (batería n.º 187)

- A) Almacenarlas de forma horizontal en estanterías bajas.
- B) Mantenerlas alejadas de fuentes de calor y sujetas mediante cadenas o en carros apropiados.
- C) Agruparlas por categorías de gas en áreas de tránsito despejadas para facilitar su rápida evacuación manual sin fijaciones que retarden el traslado.
- D) Solo es necesario sujetar mecánicamente las botellas de acetileno debido a su especial inestabilidad y alta inflamabilidad.

39. Según el MANUAL INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PUESTOS DE MANTENIMIENTO, ¿qué protocolo hay que seguir antes de realizar la limpieza, el cambio de una herramienta o ante un bloqueo de una máquina de carpintería? (batería n.º 192)

- A) Utilizar guantes de protección mecánica.
- B) Limpiar los restos únicamente con aire comprimido.
- C) Mantener la máquina en modo de espera o "stand-by".
- D) Asegurarse de que el equipo esté parado y desconectado.

40. Según el MANUAL INFORMATIVO DEL AMIANTO, ¿qué propiedad física de las fibras de amianto deben considerar el personal de mecánica debido al riesgo de contaminación cruzada tras la manipulación? (batería n.º 196)

- A) Su solubilidad inmediata en aceites y grasas industriales.
- B) Su capacidad de adherirse a la ropa y a la piel para desprenderse e inhalarse posteriormente.
- C) Su magnetismo, que las hace acumularse en motores eléctricos.
- D) Su elevada tasa de sedimentación, que provoca que las fibras se depositen en el suelo de forma instantánea tras ser liberadas de la matriz.

Hoja de respuestas · Oficial/a de Mantenimiento Mecánico/a Osakidetza

Rodea una letra por pregunta. Hora de inicio: _____ Hora de fin: _____

1	A B C D	21	A B C D
2	A B C D	22	A B C D
3	A B C D	23	A B C D
4	A B C D	24	A B C D
5	A B C D	25	A B C D
6	A B C D	26	A B C D
7	A B C D	27	A B C D
8	A B C D	28	A B C D
9	A B C D	29	A B C D
10	A B C D	30	A B C D
11	A B C D	31	A B C D
12	A B C D	32	A B C D
13	A B C D	33	A B C D
14	A B C D	34	A B C D
15	A B C D	35	A B C D
16	A B C D	36	A B C D
17	A B C D	37	A B C D
18	A B C D	38	A B C D
19	A B C D	39	A B C D
20	A B C D	40	A B C D

Corrige este simulacro y sigue practicando gratis

Crea tu cuenta gratuita en OpeTest y elige Oficial/a de Mantenimiento Mecánico/a Osakidetza: practicas las preguntas de la batería de tu categoría con corrección al momento y repaso de tus fallos. Sin tarjeta.

app.opetest.es/register · [ficha de Oficial/a de Mantenimiento Mecánico/a Osakidetza con cuenta atrás](#) · [calendario de la Fase II](#)



Newsletter gratuita de OpeTest: fechas de examen, plantillas y novedades de tu oposición. Las 100 primeras personas que confirmen su suscripción tienen 30 días de Premium gratis, sin tarjeta (plazas limitadas: el contador real está en la web). opetest.es/newsletter

Fuente de las preguntas: batería oficial específica de la categoría (OPE 23-24-25) publicada por Osakidetza; texto literal, sin modificar. OpeTest es una herramienta independiente y no tiene relación con Osakidetza. Calendario oficial: https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/osk_pro_ope_2023_2024_2025/es_def/adjuntos/DIA-Y-HORA-EXAMENE-S-BLOQUE-2-BLOKEA.pdf