

PROCESO DE SELECCIÓN, COMO FUNCIONARIO DE CARRERA, MEDIANTE PROCEDIMIENTO DE ESTABILIZACIÓN CONCURSO-OPOSICIÓN DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ROTA, DE 1 PLAZA DE PEÓN DE MANTENIMIENTO.

**INSTRUCCIONES:**

- La fase de oposición consta de la realización de dos supuestos prácticos con 20 preguntas tipo test más 3 preguntas de reserva, con 3 posibles alternativas de respuestas, siendo únicamente una de ellas la correcta.
- Para la realización de los dos supuestos prácticos los aspirantes dispondrán de 1 hora.
- Las respuestas correctas se puntuarán con 0,5 puntos, restando cada respuesta incorrecta 0,1666 puntos, es decir, por cada tres malas, se quita una correcta.
- La puntuación máxima, en cada ejercicio, es de 10 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 5 puntos en cada uno de ellos, para superar la fase oposición.
- Como marcar las respuestas correctas:
  - Se rellenará el círculo de la respuesta correcta
  - Si te equivocas, marca con una X la incorrecta
  - Y si quieres volver a la anterior, rodea con un círculo la que está marcada con la X y se tomará ésta como correcta.

**SUPUESTO Nº 1 PEÓN MANTENIMIENTO:**

Comienza la temporada estival, y con ello, el cierre de los Colegios, y desde la Delegación de Servicios Generales tienen que proceder al arreglo y mantenimiento de todos los Colegios de la Localidad.

Como cada año, hay que hacer una puesta a punto de todas las aulas antes del comienzo del nuevo curso escolar en septiembre.

El Técnico de Servicios Generales hace una visita a cada uno de los referidos colegios, para determinar todos los arreglos que hay que hacer, reparar puertas, ventanas, un buen pintado a las aulas, reparar los servicios averiados y todo aquello sea necesario.

Se asigna a varios peones de mantenimiento los referidos trabajos, siendo el más urgente un baño del Colegio Lobillo, que pierde gran cantidad de agua.

**CUESTIONES:**

1. Se personan en el Colegio Lobillo, un par de peones para arreglar la avería en el baño, comprueban que hay una pérdida considerable de agua, ¿de qué tipo de sistemas puede ser la red de evacuación?
  - a) Sistemas unitarios
  - b) Sistemas separados
  - c) Sistema horizontal



2. En la reparación se modificará una instalación eléctrica con corriente, ¿Qué se entiende como contacto directo?
  - a) Contactos de personas con la tierra.
  - b) Contacto de personas con partes activas de los materiales y equipos.
  - c) Contacto entre los equipos.
  
3. La fuga del agua esta centralizada en un falso techo, la gran cantidad de agua a deteriorado el aislamiento. ¿Qué tipo de aislamiento es más usual que contenga el falso techo del centro?
  - a) Aislamiento térmico, acústico e ignífugo.
  - b) No es posible que contenga aislamiento.
  - c) La respuesta a y b son incorrectas.
  
4. Se necesita observar la cubierta del centro para comprobar su estado. ¿Qué dos grandes grupos de cubiertas existen?
  - a) Inclinas y planas.
  - b) Planas y circulares.
  - c) Curvas e Inclinas.
  
5. El agua a deteriorado varias puertas de diferentes modelos. Una de las puertas tiene colocada una bisagra de piano que debe ser sustituida. El peón de mantenimiento debe saber que estas bisagras:
  - a) Se componen de dos hojas con agujeros previstos para tornillos de fijación que giran alrededor de un eje de acero.
  - b) Son apropiadas para puertas planas de muebles, que se atornillan en numerosos puntos.
  - c) Las respuestas a y b son incorrectas.
  
6. Al peón le surge la duda de cuantas bisagras debe tener una puerta ligera. El oficial le aclara que una puerta ligera debe llevar:
  - a) Al menos 5 bisagras.
  - b) De 2 a 3 bisagras.
  - c) No más de 5 bisagras.
  
7. Se decide por parte de la dirección del centro colocar una cerradura en una de las puertas. ¿Cómo pueden colocarse la cerradura en una puerta?
  - a) Puede colocarse sobrepuestas, solapadas o Empotrada.
  - b) Puede colocarse interpuestas, todapadas o embutida.
  - c) Ninguna respuesta es correcta.
  
8. Para la colocación de la cerradura el peón tiene que preparar las brocas adecuadas. ¿En la caja de brocas que tipos de brocas se puede encontrar?
  - a) Brocas de avellanar, Brocas de corona, brocas de escofina.
  - b) Brocas espirales, Brocas de pala, Brocas de mampostería.
  - c) Las respuestas a y b son correctas.



9. El oficial ordena al peón que se desplace al almacén de herramientas para recoger una sierra de vaivén. El peón al llegar al almacén encuentra tres cajas con sierras, pero ninguna tiene en nombre de sierra de vaivén. Cada caja tiene un nombre con el tipo de sierra que contiene. ¿Debe el peón llevarse algunas de las siguientes cajas?
- a) Sierra circular.
  - b) Sierra de calar.
  - c) Sierra cinta.
10. El oficial necesita desbastar una puerta. El peón debe saber que desbastar es la:
- a) Acción de eliminar las asperezas o impurezas de las partes más toscas de un material que se desea pulir.
  - b) Acción de abrillantar las partes más visibles de un material.
  - c) Acción de agregar asperezas o impurezas en un material.
11. El oficial pide al peón que le acerque el bastre. ¿Qué debe llevarle el peón?
- a) Una escoba para barrer.
  - b) Un cubo grande.
  - c) Un cepillo de alas.
12. Para la adecuada utilización del formón el peón debe utilizarlo junto a:
- a) Una maza.
  - b) Un destornillador.
  - c) Un cincel.
13. Para ejecutar la reparación se precisa trazar una línea paralela a un borde. ¿Qué se debe utilizar?
- a) Gramil.
  - b) Cartabón.
  - c) Escuadra.
14. Se debe ampliar la instalación eléctrica para colocar varios enchufes. ¿Qué debe utilizarse para introducir los conductores eléctricos por el interior de tubos de canalización eléctrica?
- a) Tirantes.
  - b) Guía pasacable.
  - c) Alambre galvanizado.
15. El peón debe emplear para embutir los clavos puestos en los premarcos de madera:
- a) Una lezna.
  - b) Un botador.
  - c) Un berbiquí.
16. El peón está utilizando un tablero de tablex para realizar una puerta, ¿Está utilizando el tablero adecuado?
- a) Sí, es el adecuado para la realización de puertas.
  - b) No, es el adecuado para hacer estructuras.
  - c) No, es el adecuado para hacer fondos de cajones.



17. Con motivo del agua las puertas de madera presentan una dimensión mayor en su grosor debido a su hinchado. El oficial le comenta a peón que eso se denomina:
- a) Anisotropía.
  - b) Higroscopicidad.
  - c) La respuesta a y b son incorrectas.
18. El peón está marcando la altura de la cerradura en la puerta, lo hace a 120 cm del suelo. ¿Es la altura correcta?
- a) No es correcta, debe colocarla a 105 cm del suelo.
  - b) Sí, es correcta.
  - c) No es correcta, debe colocarla a 120 cm de la parte alta de la puerta.
19. Para colocar una bisagra:
- a) No se toma ninguna medida sobre la puerta, solo sobre el marco.
  - b) Se marca la anchura de la bisagra con el formón
  - c) Se coloca primero en el marco y por último a la puerta sin ajustar.
20. Utilizando las herramientas eléctricas se funde unos fusibles, el peón debe cambiarlos, pero pregunta al oficial, ¿Qué son los fusibles? El oficial debe contestarle:
- a) Dispositivos de control de la energía consumida.
  - b) Conductores de corriente.
  - c) Dispositivos diseñados para cortar la corriente eléctrica cuando se produce una sobrecarga.

**PREGUNTAS DE RESERVAS:**

75. Durante el desayuno el oficial le explica al peón los tipos de lijas que utilizan en sus reparaciones, estas son:
- a) Tela continua y lija de tierra.
  - b) Lija corriente, lija al agua y tela esmeril.
  - c) Lija corriente, tela de tierra y lija de aire.
76. El peón para reemplazar un enchufe, lo primero que debe realizar es:
- a) Desmontar el mecanismo.
  - b) Colocarse guantes de protección.
  - c) Cortar la corriente del circuito.
77. ¿Cuál de los siguientes mecanismos protege una instalación eléctrica de fallos de aislamiento?
- a) Regleta de conexión.
  - b) Interruptor general
  - c) Interruptor diferencial.

SUPUESTO Nº 2 PEÓN DE MANTENIMIENTO:

En la Biblioteca Municipal, se pretende realizar trabajos de reparación y mantenimiento en distintas partes del edificio tanto en el interior como en el exterior.

Se procederá a reparar las puertas deterioradas, poner a punto diferentes problemas de fontanería, así como, sustituir varias lámparas, que se encuentran en mal estado, sustitución de otras iluminarias, entre otras tareas.

Todo el material necesario para realizar estas reparaciones se encuentra en el almacén de Servicios Generales.

Cuestiones relacionadas con los trabajos que se van a realizar en la referida Biblioteca Municipal:

21. En las operaciones básicas de carpintería, el oficial indica al peón que le facilite escarpas. ¿A qué se está refiriendo?
  - a) Clavo con cabeza acodillada, que sirve para sujetar bien lo que se cuelga.
  - b) Clavo corto y de cabeza grande.
  - c) Pieza cilíndrica o cónica, con resalte en hélice y cabeza apropiada para enroscarla.
  
22. ¿Cuál es la herramienta idónea que debe utilizar el peón para marcar, de manera precisa, el lugar donde posteriormente realizará un taladro?
  - a) Cíncel.
  - b) Granete.
  - c) Botador.
  
23. En el almacén tenemos restos de cables eléctricos y el oficial electricista pide al peón de mantenimiento un trozo de cable con baja emisión de humos y gases en caso de incendio, conocido como libre de halógenos. ¿Con qué letras se designa este tipo de cable?
  - a) R o R1.
  - b) V o V1.
  - c) Z o Z1.
  
24. Vamos a eliminar la instalación eléctrica de tubos fluorescentes, por motivos de la estética del edificio. Así nos evitamos utilizar interruptor térmico. ¿A qué nos referimos?
  - a) A los interruptores simples.
  - b) A los Balastros.
  - c) A los Cebadores.
  
25. Es necesario una escalera para poder quitar los tubos fluorescentes, ¿Cómo se llama la superficie sobre la que se posa el pie en una escalera?
  - a) Zancada
  - b) Contrahuella
  - c) Huella



26. ¿Cuál es la primera actuación a realizar cuando se detecta una mancha de humedad en el techo del último piso?
- a) Pintar la habitación.
  - b) Comprobar la estanqueidad de azoteas y tejados.
  - c) Eliminar la mancha.
27. ¿Cuál de las siguientes no es una característica de aislamiento de los falsos techos?
- a) Aislamiento térmico.
  - b) Aislamiento ignífugo.
  - c) Aislamiento contaminante.
28. La primera actuación a realizar en la reparación de un desconchado el peón de mantenimiento debe realizar es:
- a) Humedecer toda la zona.
  - b) Eliminar los restos de material que estén sueltos, flojos o despegados.
  - c) Extender una fina capa de yeso.
29. En la pintura al temple el disolvente es....
- a) El aceite.
  - b) El aguarrás.
  - c) El agua.
30. El peón debe revisar el estado de los sellados de masilla o silicona de las carpinterías cada:
- a) 5 años
  - b) 1 año.
  - c) 10 años.
31. El peón debe tener en cuenta que el mantenimiento preventivo de un edificio pretende:
- a) Evitar las averías antes de que se produzcan.
  - b) Arreglar las averías inevitables.
  - c) Averiguar la causa que ha producido una avería repentina.
32. El peón de mantenimiento pregunta a su oficial como se llama los parásitos mas perjudiciales para la madera. ¿Qué debe contestar el oficial?
- a) La pulga.
  - b) La carcoma.
  - c) El ciempiés.
33. Varios de los materiales a reparar son por motivo de la condensación, de las siguientes opciones indique, ¿cuál no es un efecto de la condensación?:
- a) Acelera el pudrimiento de las estructuras.
  - b) Favorece la corrosión.
  - c) Aumenta la resistencia de los materiales.
34. El peón debe comprobar si la corriente es continua. ¿Qué quiere decir corriente continua?



- a) Implica un flujo de electrones en varias direcciones.
- b) Implica un flujo de electrones siempre en la misma dirección.
- c) La respuesta a y b son incorrectas.

35. Esta previsto modificar en las puertas de los armarios archivadores los bocallaves. ¿A que nos estamos refiriendo?

- a) Es el embellecedor para el orificio de la puerta por donde pasa la llave para entrar en la cerradura.
- b) Travesaño superior e inferior que con los largueros forman el marco de las puertas.
- c) Cerraduras fijadas superficialmente a las puertas.

36. La tensión eléctrica se mide en:

- a) Vatio (W)
- b) Amperio (A)
- c) Voltio (V)

37. Una vez resuelto el tema de las humedades, se procede a utilizar pintura plástica de color blanco, ¿Cómo se lleva a cabo su secado?

- a) Por permeabilización
- b) Por simple evaporación del agua
- c) Por impermeabilización

38. Los peones proceden a la reparación de varias averías en los baños de la primera planta, para ello van a cerrar la llave de paso, ¿de qué tipo es la llave de paso que se coloca en la entrada de agua a los sanitarios?

- a) Llave de compuerta
- b) Llave de escudera
- c) Llave de empotrar con roseta

39. Determina cual no es una causa fundamental de un grifo que gotea:

- a) La zapata o arandela de goma se ha gastado y no deja pasar el agua
- b) Las roscas del grifo se han aflojado y dejan pasar el agua
- c) El empaque del casquillo se ha gastado

40. Se ha terminado de pintar unas estanterías de libros, y hay que retirar la cinta de carroceros. ¿Cuándo será el momento más oportuno para su retirada?

- a) Un día después de que la pintura haya secado.
- b) Dos horas o tres después de que la pintura haya secado.
- c) Antes que la pintura se seque por completo.

#### **PREGUNTAS DE RESERVAS:**

78. Se procede a revisar todas las persianas de las salas y se van arreglando todas las averiadas, las averías principales son las roturas de las cintas, ¿Cuál de estas definiciones, se corresponde con los vaneles?



- a) Parte del sistema de enrollado de una persiana.
- b) Parte de la persiana donde se enrolla la cinta.
- c) Soportes del cajón donde se coloca la persiana una vez enrollada.

79. El peón tiene que reemplazar varios enchufes, que se han deteriorado con el tiempo, ¿qué tipo de enchufes son los que conectan a tierra?

- a) Tipo C
- b) Tipo F
- c) Tipo G

80. Todas las puertas son de maderas blandas, ¿Cuáles de las siguientes son de madera blanda?

- a) Cedro, pino y haya
- b) Abeto, pino y cedro
- c) Haya, pino y roble