

**EXAMEN TEORICO (Segundo ejercicio de la Fase de Oposición)**

**CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA LA PROVISIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO VACANTES EN LA RELACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO DE PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS LABORAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (Resolución Rectoral de 12 de septiembre de 2024)**

**GRUPO DE PLAZAS: 36. Técnico Especialista I. GRUPO C. Nivel C1.  
Pintor.**

---

1. ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una pintura de clorocaucho?
  - a) Buena resistencia a ácidos.
  - b) Secado lento.
  - c) Escasa impermeabilidad.
  - d) Baja adherencia a superficies de metal.
  
2. Las pinturas que tienen como componentes principales los pigmentos, resinas acrílicas o vinílicas, agua como disolvente y aditivos biocidas o fungicidas son pinturas:
  - a) Intumescentes.
  - b) Antimoho.
  - c) Clorocaucho.
  - d) Ignífugas.
  
3. El proceso para reducir el tamaño de las partículas de los pigmentos sólidos para dispersarlas de manera uniforme en el vehículo (resina) de la pintura, se denomina:
  - a) Transformación del rendimiento de la base.
  - b) Graduación de micraje.
  - c) Calibración de partículas.
  - d) Molienda de pintura.
  
4. ¿Qué significado tiene el triángulo de Möbius que se encuentra en los recipientes de pintura?
  - a) Que el producto o el envase es reciclable o tiene un cierto contenido de material reciclado.
  - b) Que el producto altera la capa de ozono.
  - c) Que el producto que hay en el recipiente no contiene clorofluorocarbonados.
  - d) Que el contenido del recipiente tiene contenidos contaminantes.
  
5. ¿Cuál de los siguientes pigmentos, se utiliza para conseguir el color rojo?
  - a) Dióxido de titanio.
  - b) Cobalto.
  - c) El cardenillo.
  - d) El cinabrio.

6. Una pintura con tensión superficial baja:
  - a) No influye en nada.
  - b) Tendrá mayor poder humectante.
  - c) Influye en los pigmentos.
  - d) Tendrá menos poder humectante.
  
7. ¿Cuál de los siguientes aceites no es secante?
  - a) Aceite de Linaza.
  - b) Aceite de Oiticica.
  - c) Aceite de coco.
  - d) Aceite Tung.
  
8. La parafina es una cera de origen:
  - a) Vegetal.
  - b) Mineral.
  - c) Animal.
  - d) Sintética.
  
9. ¿De qué color son los pigmentos del Cadmio?
  - a) Azul, rojo, naranja.
  - b) Amarillo, rojo, naranja.
  - c) Verde, rojo, azul.
  - d) Rojo oxido, burdeos, verde.
  
10. ¿Qué funciones no debe desempeñar una pintura desde el punto de vista protector?
  - a) Que cubra bien la superficie para formar una barrera protectora entre el soporte y el exterior.
  - b) Que proteja frente a los agentes de la corrosión.
  - c) La formación de una barrera aislante entre el soporte y el exterior.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores son correctas.
  
11. De un trabajo de lijado fino, ¿cómo ha de ser el grano del papel abrasivo?
  - a) 200
  - b) 4.000
  - c) 30
  - d) 800
  
12. Las pinturas de silicato se diluyen con:
  - a) Aceite
  - b) Agua
  - c) Aguarrás
  - d) Tetracloruro de carbono

13. ¿Cómo se eliminan las pinturas al temple?
- Con decapante.
  - Soplado con arena.
  - Mojándolas con agua y rascando con espátula.
  - Con disolvente acrílico.
14. La densidad de una pintura se relaciona con:
- Peso y espesor.
  - Volumen y peso.
  - Peso y temperatura.
  - Viscosidad y peso.
15. Al mezclar una parte de pintura azul con una parte de pintura amarilla, que color dará como resultado:
- Marfil
  - Rosa
  - Verde
  - Naranja
16. Según el artículo 13 de la ley de Prevención de Riesgos Laborales, en relación con la Comisión Nacional de Seguridad y salud en el Trabajo, como órgano de apoyo técnico y administrativo, la Secretaría recaerá en:
- La Dirección del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - La Subdirección del Instituto Nacional de seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - El secretario del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - El Subsecretario del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
17. Según el artículo 21 .1 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, ¿el empresario estará obligado a adoptar las medidas y dar las instrucciones necesarias para que, en caso de peligro grave, inminente e inevitable, los trabajadores puedan interrumpir su actividad y, si fuera necesario, abandonar de inmediato el lugar de trabajo, no pudiendo exigir a los trabajadores que reanuden su actividad mientras persista el peligro?
- Sí, siempre.
  - Sí, salvo excepción debidamente justificada por razones de seguridad y determinada reglamentariamente.
  - No, si el empresario considera que el peligro no es muy grave.
  - No, no es obligación del empresario adoptar ninguna medida que no esté contemplada en el protocolo de seguridad.
18. Según el artículo 28 .1 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, ¿de los siguientes grupos de trabajadores, cuales NO deberán de disfrutar del mismo nivel de protección en materia de seguridad y salud que los restantes trabajadores de la empresa en la que presten sus servicios?
- Los trabajadores con relaciones de trabajo temporales.
  - Los trabajadores con relaciones de trabajo de duración determinada.
  - Los trabajadores contratados por empresas de trabajo temporal.
  - Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19. De acuerdo con el Anexo III del Real Decreto 485/1997, la forma geométrica y colores de una señal de "Peligro en general" son:

- a) Forma redonda, pictograma negro sobre fondo blanco, bordes y banda rojos.
- b) Forma triangular, pictograma negro sobre fondo amarillo, bordes negros.
- c) Forma rectangular o cuadrada, pictograma blanco sobre fondo rojo.
- d) Forma redonda, pictograma blanco sobre fondo azul.

20. Según el Artículo 14 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿qué derecho tienen los trabajadores?

- a) Derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- b) Derecho a reducir su jornada por razones preventivas.
- c) Derecho a ser indemnizados por cualquier riesgo detectado.
- d) Derecho a decidir las medidas preventivas de la empresa.