

**Prueba teórica de bolsa de trabajo de técnico medio de laboratorio (Código 2023/P/FI/ACON/12).**

**1. ¿Cuál es la denominación oficial de la UPV?**

- a. Universidad Politécnica de Valencia.
- b. Universitat Politècnica de València.
- c. Cualquiera de las dos denominaciones anteriores es oficial.
- d. Ninguna de las dos denominaciones anteriores es oficial.

**2. Entre las funciones de los departamentos se encuentra:**

- a. Impartir la investigación y transferencia del conocimiento y de la tecnología en su campo de actividad.
- b. Elaborar y proponer a las estructuras responsables de los títulos oficiales, para su aprobación y posterior publicación, las guías docentes de las distintas asignaturas a impartir por el departamento.
- c. Impartir la docencia encargada por el director del departamento.
- d. Evaluar la actividad del profesorado desarrollada en el departamento, conforme a la normativa que establezca el propio departamento

**3. El rector de la UPV será elegido:**

- a. Por la comunidad universitaria entre funcionarios del cuerpo de Catedráticos de Universidad en activo que presten servicios en ésta.
- b. Por el cuerpo de profesores en activo entre funcionarios del cuerpo de Catedráticos de Universidad en activo que presten servicios en ésta
- c. Por la comunidad universitaria entre funcionarios del cuerpo de Catedráticos de Universidad y Profesores Titulares en activo que presten servicios en ésta
- d. Por el conjunto del alumnado entre funcionarios del cuerpo de Catedráticos de Universidad y Profesores Titulares en activo que presten servicios en ésta

**4. El Consejo Social de la UPV:**

- a. Es el órgano de participación de la sociedad en la Universitat.
- b. Son miembros del consejo, entre otros, el rector, el Secretario General y el Gerente.
- c. Le corresponde la supervisión de las actividades de carácter económico de la Universitat y del rendimiento de sus servicios y promover la colaboración de la sociedad en la financiación de la Universitat..
- d. Todas las respuestas son correctas.

**5. ¿En general, cuál de los siguientes productos es más adecuado para el encolado de la madera?:**

- a. Cola de formaldehído urea.
- b. Cola de poliuretano.
- c. Cola de contacto.
- d. Cola de acetato polivinílico.

**6. ¿Indica en qué modo de color debe estar una imagen para poder asignarle un color al colocarla en un archivo de InDesign?**

- a. CMYK.
- b. RGB.
- c. Escala de grises.
- d. Cualquiera de los anteriores.

**7. ¿Cuándo hablamos de la tixotropía de un material pictórico de qué estamos hablando?:**

- a. De su alta tensión superficial y consiguiente dificultad para ser absorbido por un tejido.
- b. De su resistencia a perder intensidad cromática a causa de los rayos ultravioletas.
- c. De su mayor o menor flexibilidad al formar película.
- d. De su capacidad de extenderse con facilidad en su aplicación pese a su apariencia viscosa.

**8. ¿Qué es imprescindible para que un material en polvo sea útil como pigmento pictórico?:**

- a. Que se disperse uniformemente en el aglutinante.
- b. Que se disuelva en el aglutinante.
- c. Que no sea propenso a la floculación.
- d. Que no se modifique su intensidad al entrar en contacto con el aglutinante.

**9. ¿Cuál sería el material idóneo para la limpieza de utensilios empleados para aplicar gesso acrílico?**

- a. Esencia de trementina o símil.
- b. Disolvente universal.
- c. Acetona rebajada ligeramente con agua.
- d. Agua y jabón.

**10. ¿Qué se debe añadir en último lugar en la elaboración de un aglutinante de encáustica para trabajar en frío?**

- a. La resina dammar en polvo.
- b. La cera.
- c. El pigmento.
- d. La esencia de trementina.

**11. ¿Cuál de estos volúmenes no equivale a un litro?:**

- a. 1000 ml.
- b. 100 cm<sup>3</sup>.
- c. 1000 cc.
- d. 10 dl.
- e.

**12. En una instalación eléctrica la diferencia de potencial es:**

- a. La diferencia que existe entre las fases eléctricas de los circuitos.
- b. La diferencia de carga necesaria para generar energía eléctrica.
- c. La magnitud que se utiliza para medir la potencia entre dos puntos de un circuito.
- d. La mayor o menor dificultad que encuentran las cargas al circular por un conducto.

**13. ¿Además de los dos contactos en los laterales del enchufe con la toma de tierra, qué conexión hacen las clavijas de los enchufes Schuko?**

- a. La de una fase y el neutro.
- b. La de dos fases.
- c. La de una fase y retorno.
- d. La de dos neutros.

**14. ¿Qué color de cubierta corresponde con la toma de tierra en un cable eléctrico?:**

- a. Negro.
- b. Marrón.
- c. Amarillo-verde.
- d. Gris.

**15. En relación a las compras de materiales y equipos, el personal de la UPV responsable de las mismas tiene la obligación de...**

- a. Cerciorarse del cumplimiento de unas condiciones mínimas de seguridad, de acuerdo con las instrucciones que al respecto elabore y adjunte el fabricante.
- b. Contactar con el Servicio Integrado de Prevención y Salud Laboral para que realicen la instalación del equipamiento normativamente.
- c. Cerciorarse del cumplimiento de unas condiciones mínimas de seguridad, de acuerdo con las instrucciones que al respecto elabore el Servicio integrado de prevención de salud laboral de la UPV.
- d. Cerciorarse de realizar la instalación en los espacios que dispongan de una mínima área de seguridad.

**16. El personal de la Unitat de Medi Ambient de la UPV revisa el estado en el que se encuentran los contenedores de las Áreas de Aportación interiores de los campus y deja constancia de ello en la ficha correspondiente de Oberón. La revisión se realiza con una periodicidad máxima...**

- a. ... en el caso del campus de Vera de cuatro meses y en el caso de los campus de Alcoy y Gandia con una de seis meses.
- b. ... en los tres campus, Vera, Alcoy y Gandia, de cuatro meses.
- c. ... en el caso del campus de Vera de dos meses y en el caso de los campus de Alcoy y Gandia con una de tres meses.
- d. ... en el caso del campus de Vera de tres meses y en el caso de los campus de Alcoy y Gandia con una de cuatro meses.

**17. En la UPV, ¿Quién elabora la Política ambiental?**

- a. La Unidad de Medio Ambiente.
- b. El Claustro Ambiental.
- c. El Consejo de Gobierno.
- d. La Comisión Ambiental.

**18. Según la normativa aplicable de Gestión de los residuos peligrosos en la Universitat Politècnica de València, la clasificación ¿Cuántos grupos de residuos peligrosos establece?:**

- a. 14.
- b. 22.
- c. 8.
- d. 16.

**19. Para sofocar un "fuego eléctrico" en un ordenador o un servidor, el medio más adecuado para apagarlo es:**

- a. Extintor de acetato de potasio.
- b. BIE.
- c. Extintor de CO2.
- d. Agua.

**20. ¿Qué vía es considerada la segunda vía de entrada de los agentes químicos en el organismo?**

- a. La dérmica.
- b. La digestiva.
- c. La inhalatoria.
- d. La parenteral.

**21. ¿Cómo se denomina el sistema de color luz para sistemas audiovisuales?**

- a. CMYK.
- b. Sustractiva.
- c. RGB.
- d. Pantone.

**22. ¿El balance de blancos es lo mismo que la temperatura del color luz?**

- a. Sí, porque nos ayuda a reconocer si la iluminación tiene una dominante determinada de color.
- b. No, la temperatura de color indica la dominancia de alguno de los colores del espectro lumínico sobre los demás.
- c. Depende de ciertas condiciones lumínicas y puede llegar a ser lo mismo.
- d. Alterando las coordenadas lumínicas puede llegar a ser lo mismo.

**23. Cuando una luz blanca incide sobre un cuerpo de color magenta**

- a. Se absorbe su componente verde.
- b. Se absorbe su componente rojo.
- c. Se absorbe su componente azul.
- d. Se reflejan los componentes amarillo y verde.

**24. Los espacios de color que conocemos con las siglas HSB y HSV**

- a. Son el mismo.
- b. Son distintos.
- c. Esas siglas no corresponden a espacios de color.
- d. HSV es un espacio de color, HSB no lo es.

**25. Los fotorreceptores cromáticos del ojo, se encuentran en mayor proporción en una zona de la retina denominada**

- a. La Fóvea.
- b. El Coroides.
- c. El Tapetum.
- d. El Área lucida.

**26. ¿Qué factor debemos tener en cuenta para colocar un vídeo proyector en un aula?**

- a. Debemos valorar el punto focal de la imagen cuando la proyección incide perpendicularmente sobre la pantalla en sus dos ejes.
- b. El factor de distancia que se calcula dividiendo la distancia local media desde el vídeo proyector hasta la pantalla por la potencia en lúmenes.
- c. Si la proyección es activa, el factor de distancia, si es pasiva, el ángulo de proyección.
- d. El Factor de proyección o Throw ratio, calculado en base a la distancia de proyección y el ancho de la pantalla que ofrece.

**27. ¿Cuál es la resolución máxima que soporta una conexión HDMI 2.0?**

- a. 1920x1080p @60hz.
- b. 4096x2160p @60hz.
- c. 4096x2160p @24hz.
- d. 2560x1440p @75hz.

**28. ¿Qué resolución nativa en píxeles alcanza un videoprojector WUXGA?**

- a. 1.920 x 1.080 píxeles.
- b. 1.024 x 768 píxeles.
- c. 3.840 x 2.160 píxeles.
- d. 1.920 x 1.200 píxeles.

**29. ¿Cuáles son los dos parámetros fundamentales que definen las características y prestaciones de un compresor de aerografía?**

- a. La capacidad de aspiración y la presión del aire.
- b. La capacidad del depósito y la capacidad de aspiración.
- c. La fuerza de aspiración y la fuerza del aire.
- d. La presión del aire en el tanque ha de ser inferior a la presión del aire presente a la salida del aparato.

**30. En aerografía. ¿Qué nombre reciben los compresores sencillos de acción directa que solo actúan cuando su mecanismo compresor está en marcha?**

- a. Bombonas de aire comprimido.
- b. Lata de aire desechable con carga de 500cc de propelente.
- c. Compresores de diafragma.
- d. Compresores de tanque.

**31. De los siguientes tipos de pintura. ¿Qué pintura no se emplea con aerógrafo?**

- a. Óleo.
- b. Gouache.
- c. Acrílico.
- d. Pastel.

**32. En serigrafía se utiliza una técnica reprográfica que simula un tono continuo mediante el uso de puntos que varían en tamaño y espaciado. ¿Qué nombre recibe este método?**

- a. Posterizado.
- b. Trama de semitono.
- c. Mapa de bits.
- d. Cuarteado.

**33. Las emulsiones difieren en calidad, tiempo de exposición y vida útil una vez fotosensibilizadas. Normalmente sin sensibilizar en un bote al que acompaña un frasco más pequeño que contiene diazo en polvo que actúa como sensibilizador. ¿Qué se añade antes de mezclar ambos contenidos?**

- a. No se añade nada.
- b. Cualquier solvente.
- c. Alcohol.
- d. Agua.

**34. Al entintar la pantalla de serigrafía colocamos abundante tinta en la zona reservada para ello y la extendemos sobre la superficie. ¿Qué nombre recibe este proceso?**

- a. Inundar.
- b. Rascar.
- c. Comprimir.
- d. Espesar.

**35. Las pantallas de serigrafía pueden reutilizarse varias veces después de haberlas usado para imprimir una imagen. Para eliminar la emulsión fotosensible de la malla hemos de aplicar un producto químico que se vende líquido, en polvo o en pasta. ¿Qué nombre recibe este producto?**

- a. Detergente neutro.
- b. Jabón limpiador.
- c. Recuperador.
- d. Bicromato.

**36. ¿El tipo de interpolación más exacto por promediar todos los píxeles que rodean a cada nuevo píxel es...?**

- a. Interpolación bilineal.
- b. Interpolación por vecindad.
- c. Interpolación cuadrangular.
- d. Interpolación bicúbica.

**37. La rasterización es...**

- a. El proceso por el cual una imagen descrita en formato vectorial se convierte en un mapa de bits.
- b. El proceso por el cual una imagen descrita en mapa de bits se convierte en un formato vectorial.
- c. Popularmente un algoritmo de renderizado en espacios 3D.
- d. El proceso de dimensionar curvas de Bézier.

**38. ¿Cuál es la extensión creada por InDesign para el formato de intercambio que permite abrir un archivo en versiones anteriores al que fue creado?**

- a. Plantilla.
- b. indd.
- c. idml.
- d. index.

**39. Para la correcta impresión en offset los archivos digitales (imágenes, colores y objetos) deben usar un modo de color específico:**

- a. Colores en CMYK e imágenes en RGB.
- b. Colores en RGB e imágenes en CMYK.
- c. Colores e imágenes en CMYK.
- d. Colores e imágenes en RGB.

**40. La impresión offset (o impresión en cuatricromía) se realiza mediante planchas monocromáticas de cian, magenta, amarillo y negro, y con la mezcla de cantidades diferentes de esos colores puede lograrse casi cualquier color...**

- a. según la mezcla aditiva del color.
- b. según la mezcla cromática de complementarios.
- c. según la mezcla sustractiva del color.
- d. las tres opciones anteriores serían válidas.

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**41. Son competencias de los Delegados de Prevención, (selecciona la incorrecta):**

- a. Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
- b. Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- c. La designación de los trabajadores encargados de las medidas de emergencia.
- d. Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

**42. Según los Estatutos de la UPV, la creación, modificación y supresión de las facultades, escuelas técnicas o politécnicas superiores e institutos universitarios de investigación:**

- a. Será acordada por el Consejo de Gobierno.
- b. Será acordada por el Consejo de Gobierno, oído el Consejo Social.
- c. Será acordada por la Generalitat.
- d. Será acordada por la Generalitat, oído el Consejo de Gobierno.

**43. Cómo se denomina el método de introducción de la pintura en el aerógrafo en el que el medio sube desde un depósito situado más abajo que la corriente de aire?**

- a. Alimentación por succión.
- b. Sistema alternativo de alimentación.
- c. Método de doble acción fija.
- d. Método de acción sencilla.

**44. ¿Qué dominante de color existe cuando los objetos dispuestos en un bodegón han sido iluminados con tubos fluorescentes de 6500° K?**

- a. El entorno iluminado no presenta una dominancia, todo son tonos neutros.
- b. Los objetos y el espacio tienen una dominante anaranjada.
- c. La dominancia es negativa, la luz incidente atenúa los colores.
- d. Los objetos y el espacio tienen una dominante azulada.

**45. Diversas marcas de cámaras fotográficas digitales utilizan el formato RAW (crudo), pues conserva la imagen como un fichero abierto, a modo de 'negativo digital'. ¿Cuál de estos formatos no posee esa cualidad?**

- a. NEFF.
- b. CRW.
- c. TIFF.
- d. MRW.