

*Bolsa de trabajo de especialista técnico/a de laboratorio, para la prestación de servicios en el Área de Pintura de la Universitat Politècnica de València (Código 2023/P/FI/ACON/11).*

EXAMEN

**1. Forman parte de la Generalitat Valenciana:**

- A. Les Corts, el President y el Consell y también la Sindicatura de Comptes, el Síndic de Greuges, el Consell Valencià de Cultura, l'Academia Valenciana de la Llengua, el Consell Jurídic Consultiu y el Comité Económico i Social.
- B. Les Corts, el President y el Consell y también la Sindicatura de Comptes, el Síndic de Greuges, el Consell Valencià de Cultura, l'Academia Valenciana de la Llengua, el Consell Jurídic Consultiu , el Consell de Sanitat y el Comité Económico i Social.
- C. Les Corts, el President y el Consell.
- D. Les Corts, el President y el Consell y también la Sindicatura de Comptes y el Síndic de Greuges.

**2. Según la Ley de Función Pública Valenciana, en cuanto a la titulación exigida para el acceso a cada uno de los grupos de personal, con el título de técnico superior de formación profesional:**

- A. Se puede acceder a ambos grupos.
- B. No se puede acceder a ningún grupo de los indicados.
- C. Se puede acceder al grupo B.
- D. Se puede acceder al grupo A2.

**3. La Universitat Politècnica de València organiza su actividad investigadora a través de las siguientes estructuras:**

- A. Centros (Escuelas o Facultades), Departamentos Universitarios, Centros de Investigación e Institutos Universitarios de Investigación.
- B. Centros (Escuelas o Facultades), Centros de Investigación y Grupos de I + D + I.
- C. Departamentos Universitarios, Centros de Investigación e Institutos Universitarios de Investigación.
- D. Ninguna de las respuestas es correcta.

**4. Según la Ley Orgánica de Universidades, los estatutos de las universidades públicas establecerán, como mínimo, los siguientes órganos colegiados:**

- A. Consejo Social, Consejo de Gobierno, Claustro Universitario, Juntas de Escuela y Facultad, Consejos de Departamento y Consejos de Instituto Universitario.
- B. Consejo de Gobierno, Claustro Universitario, Juntas de Escuela y Facultad y Consejos de Departamento.
- C. Consejo Social, Consejo de Gobierno, Claustro Universitario, Juntas de Escuela y Facultad, Consejos de Departamento, Consejos de Instituto Universitario y Consejos de I + D + I.
- D. Consejo Social, Consejo de Gobierno, Claustro Universitario, Juntas de Escuela y Facultad y Consejos de Departamento.

**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 acetato polivinílico.
- D. Cola de contacto.

**6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al blanco de España y la creta es incorrecta?:**

- A. Ambos son considerados materia de carga.
- B. La creta es un carbonato cálcico y el blanco de España es un sulfato cálcico.
- C. Ambos son carbonatos cálcicos.
- D. Ambos son de color blanco, pero apenas tienen capacidad colorante.

**7. ¿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.

**8. ¿A cuál de estos autores se podría recurrir si se necesita información respecto a la formulación de una preparación de un soporte para pintar?:**

- A. Rudolph Arnheim.
- B. Max Doerner.
- C. Giorgio Vasari.
- D. Antonio Martínez-Bellés.

**9. 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 conductor.

**10. ¿Qué dispositivo de protección eléctrica en maquinaria de corte estacionaria es necesario para evitar cortocircuitos y sobrecargas?:**

- A. Interruptor magnetotérmico.
- B. Protector de impedancia.
- C. Interruptor diferencial.
- D. Auto-protector trifásico.

**11. En caso de Riesgo grave e inminente, el personal de la UPV...**

- A. Tiene derecho a interrumpir la actividad y a abandonar el lugar de trabajo.
- B. Debe comunicar de inmediato la situación al Servicio integrado de prevención de salud laboral de la UPV y esperar instrucciones.
- C. Debe comunicar de inmediato la situación al Servicio integrado de prevención de salud laboral de la UPV y desalojar su puesto de trabajo.
- D. Debe comunicar de inmediato la situación al Servicio integrado de prevención de salud laboral de la UPV y colaborar siguiendo instrucciones para la neutralización del riesgo.

**12. ¿A qué se refieren las siglas MBI en relación al burnout?:**

- A. Al cuestionario que se utiliza para su detección.
- B. A uno de los síntomas del síndrome de burnout.
- C. Al conjunto de síntomas del síndrome de burnout.
- D. Al nombre de quien acuñó el término.

**13. Atendiendo a lo establecido en la normativa aplicable de Gestión de los residuos peligrosos en la Universitat Politècnica de València, indica qué opción, referida al etiquetado, no es cierta.**

- A. Existen etiquetas específicas para cada uno de los grupos de residuos.
- B. Las etiquetas tienen código de color.
- C. Cada productor de residuos peligrosos genera sus etiquetas.
- D. La fecha de envasado en la etiqueta debe ser rellenada a mano.

**14. ¿Qué componente, añadido al esquema del triángulo del fuego, nos da el tetraedro del fuego?**

- A. El combustible.
- B. La energía de activación.
- C. El comburente.
- D. La reacción en cadena.

**15. ¿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.

**16. Las longitudes de onda del espectro visible oscilan entre las**

- A. 350 milimicras – 650 milimicras.
- B. 380 milimicras – 780 milimicras.
- C. 420 milimicras – 780 milimicras.
- D. 350 milimicras – 820 milimicras.

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

- A. Son distintos.
- B. Son el mismo.
- C. Esas siglas no corresponden a espacios de color.
- D. HSV es un espacio de color, HSB no lo es.

**18. En 1931 la Commission Internationale de l'Éclairage describió el espacio cromático CIE original, que fue establecido a partir de...**

- A. Las coordenadas xyz, descrito por los valores correspondientes a los valores rojo, verde y azul.
- B. Las coordenadas xyY: a través de la coordenada x se muestra la cantidad de rojo, el eje vertical y indica la cantidad de verde y la coordenada Y representa la luminosidad.
- C. Las coordenadas Lab. Todos los colores con una misma luminosidad se encuentran en el mismo plano circular a través del cual se cruzan los ejes  $a^*$ , que con valor positivo se acercan a los rojos y con signo negativo a los verdes; y los  $b^*$ , que con signo positivo se acercan a los amarillos y con signo negativo a los azules. La luminosidad depende del eje vertical.
- D. Mediciones de las longitudes de onda de los colores visibles que se representan en los tres bordes del triángulo resultante.

**19. De las siguientes conexiones que puede admitir un videoprojector, ¿Cuál es exclusiva para conexiones con un Teléfono Móvil?**

- A. HDMI.
- B. DVI.
- C. USBc.
- D. MHL.

**20. ¿Qué códec de video es el más eficiente teniendo en cuenta que otorga una compresión extrema con una pérdida mínima de calidad?**

- A. MPEG-2.
- B. MPEG-4.
- C. DIVx.
- D. H.264.

**21. ¿Cómo se mide la presión del aire comprimido que ejerce sobre las paredes del depósito de un compresor de aerografía?**

- A. En kilogramos por centímetro cuadrado ( $\text{kg}/\text{cm}^2$ ).
- B. En litros por minuto ( $\text{l}/\text{min}$ ).
- C. En litros por centímetro cuadrado ( $\text{l}/\text{cm}^2$ ).
- D. En gramos por centímetro cuadrado ( $\text{gr}/\text{cm}^2$ ).

**22. La serigrafía es un sistema de impresión parecido a:**

- A. La técnica de la xilografía.
- B. La técnica del gofrado.
- C. La técnica del estarcido.
- D. La técnica del huecogrado.

**23. ¿Cómo se llama el indicador analógico que se utiliza para medir la presión en un compresor de aerografía?**

- A. Tacómetro.
- B. Nanómetro.
- C. Manómetro.
- D. Reloj de fuerza.

**24. Para emulsionar la pantalla y aplicar una capa fina y uniforme de emulsión fotosensible, se pueden utilizar varios utensilios. Ahora bien. ¿Cuál es la herramienta específica más importante que necesitamos para hacerlo y obtener mejores resultados?**

- A. Racleta.
- B. Rasero.
- C. Rasqueta.
- D. Raedera.

**25. ¿Qué es la resolución de una imagen en mapa de bits?**

- A. Es la cantidad de canales de color que tiene una imagen.
- B. Es la cantidad de líneas por pulgada que forman una imagen.
- C. Es la cantidad de píxeles por pulgada que forman una imagen.
- D. Es la cantidad de puntos por pulgada que forman una imagen.

**26. ¿Qué es el histograma de una imagen en mapa de bits?**

- A. Muestra los diferentes pasos y acciones seguidos por el usuario.
- B. Muestra las diferentes selecciones guardadas por el usuario.
- C. Es la representación gráfica de la distribución tonal de una imagen.
- D. Es la distribución de colores diferenciando cálidos y fríos.

**27. El PDF (Portable document format) desarrollado por Adobe Systems es un formato de almacenamiento que NO se caracteriza por...**

- A. Ser multiplataforma (Windows, Unix, MacOS).
- B. Ser una especificación cerrada, centrada en herramientas de software propietario.
- C. Ser capaz de generarse mediante la instalación de una impresora virtual desde cualquier aplicación.
- D. Admitir elementos de hipertexto.

**28. La acción de InDesign que permite generar una carpeta donde recopilar las fuentes y archivos vinculados al propio documento en el que se trabaja se llama...**

- A. Exportación.
- B. Empaquetar.
- C. Incrustado de fuentes.
- D. Optimizar.

**29. ¿Qué función tiene un calibrador de pantallas?**

- A. Indicar la profundidad de color de un ordenador.
- B. Ayudar a mejorar el rendimiento del sistema operativo.
- C. Equilibrar y ajustar de manera manual la visualización de calidad de las imágenes en pantalla (y su espacio de color).
- D. Generar de manera automática un perfil de color adecuado para visualizar imágenes en condiciones de luz optimas.

**30. En el proceso de impresión offset una "guía de registro" asegura ...**

- A. Que los puntos impresos tengan el tamaño adecuado para no emborronarse.
- B. La superposición correcta de un color sobre otro color.
- C. La sustitución de los valores de gris por debajo del 20%.
- D. La eliminación de una presión excesiva de los rodillos sobre el papel.

RESERVA

**31. Según la Ley Orgánica de Universidades vigente, el Rector o la Rectora será nombrado por:**

- A. El Consejo Social de la universidad correspondiente.
- B. El Claustro universitario.
- C. El órgano correspondiente de la Comunidad Autónoma.
- D. El Consejo de Gobierno correspondiente.

**32. Cuando realizamos una impresión de serigrafía sobre tela, la herramienta con la que ejercemos presión se coloca en una posición inclinada. ¿Qué ángulo de ataque hay que emplear para que el depósito de tinta sea fino y adecuado?**

- A. 25°.
- B. 45°.
- C. 75°.
- D. No importa la inclinación.

**33. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la capacidad aglutinante de pigmento en una esencia volátil es correcta?:**

- A. Es algo inferior a la de una esencia no volátil.
- B. Es similar a la de cualquier otro aglutinante pictórico.
- C. Es nula, carece de esa capacidad.
- D. Se ve mermada cuando hay un exceso de pigmento.

**34. Las pantallas de serigrafía actuales se fabrican con polímeros artificiales, generalmente en nailon o poliéster porque son más resistentes. ¿Qué tipo de tejido resulta más aconsejable para realizar una práctica de iniciación con tintas al agua?**

- A. 25 hilos.
- B. 43 hilos.
- C. 120 hilos.
- D. 140 hilos.

**35. En las instalaciones de la UPV, las máquinas y otros equipos de trabajo, serán manejados**

- A. Por el personal que lo necesite, siempre bajo la supervisión del encargado de la seguridad de dicho equipo o instalación.
- B. Siguiendo las instrucciones de seguridad establecidas.
- C. Exclusivamente por personal formado, dotado de los elementos de seguridad pertinentes y de acuerdo con las instrucciones técnicas que se elaboren.
- D. En función de las necesidades de cada práctica o uso, se aplicará la normativa correspondiente del Servicio integrado de prevención de salud laboral de la UPV.

