



**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO
DEPARTAMENTO DE ESCULTURA E HISTORIA
DE LAS ARTES PLÁSTICAS
(CÓDIGO 4089)**

1) Dentro de las arcillas hay muchas variedades en base a su composición y propiedades. ¿Cuál está considerada la arcilla más pura?

- a) Bentonita
- b) Arcilla de bola
- c) Arcilla de gres
- d) Caolín**

2) ¿Qué productos componen tradicionalmente la cera para modelar utilizada en escultura?

- a) Cera virgen, Parafina, Acetona y Trementina
- b) Cera virgen, Parafina, Colofonia y Vaselina**
- c) Cera virgen, Estearina, Acetona y Colofonia
- d) Cera virgen, Gelatina, Colofonia y Vaselina

3) Para retardar el tiempo de fraguado de la escayola, se utiliza el procedimiento de:

- a) Agregar agua caliente.
- b) Agregar sal marina.
- c) Agregar cola**
- d) Agregar pigmento añil.

4) El procedimiento para mezclar escayola en proporción óptima consiste en...

a) Verter aproximadamente el doble de agua, más un vaso extra, sobre la cantidad deseada de escayola en polvo.

b) Verter escayola espolvoreándola de forma uniforme sobre el agua hasta formar islotes en la superficie.

c) Verter 4 partes de escayola sobre una parte de agua mientras batimos con la mano enérgicamente en el fondo del recipiente.

d) Verter agua de forma uniforme sobre la cantidad de escayola deseada y batirla enérgicamente hasta que aparezcan grumos en la superficie.



5) ¿Qué herramienta formada por una punta (espiga), una barra de acero larga (vientre), una base (talón) y una lengüeta se utiliza para perfilar la madera?

- a) Punzón
- b) Lima
- c) Raspín**
- d) Bruñidor

6) ¿Qué tipo de horno no es adecuado para la cocción de pastas cerámicas?

- a) Horno de inducción.**
- b) Horno Hoffman.
- c) Horno de mufla.
- d) Horno túnel.

7) ¿Cuál es la temperatura de cocción de una arcilla secundaria?

- a) 650°C
- b) 980°C**
- c) 1100°C
- d) 1200°C

8) Un molde adecuado para reproducir de forma seriada piezas por colada con arcilla, debe estar realizado en:

- a) Silicona
- b) Termoplástico
- c) Alginato
- d) Yeso**

9) A la hora de confeccionar un molde de silicona con caja de poliéster a un modelo en posición vertical, ¿qué material añadiremos a la resina de poliéster para evitar que se descuelgue?

- a) Escayola
- b) Gel de sílice**
- c) Fibra de vidrio
- d) Arena de corindón

10) ¿Qué porcentaje aproximado de catalizador se necesita para polimerizar una resina de poliéster?

- a) 15 %
- b) 1,5%**
- c) 5%
- d) 0,5%



11) Los principales conglomerantes para un mortero son:

- a) Cemento, cal y yeso.**
- b) Cemento, caliza pura y yeso.
- c) Arcilla, betún y arena.
- d) Arena, cemento y cal.

12) Para obtener una copia en cera a partir de un molde de yeso, debemos:

- a) Hidratarlo en agua.**
- b) Aplicarle una capa de jabón como desmoldeante.
- c) Aplicarle una capa de gomalaca como desmoldeante.
- d) Sumergirlo en una solución de estearina al 50% con acetona.

13) ¿Qué función tiene el triscado de la hoja de una sierra de cinta?

- a) Facilitar el corte, evitando el rozamiento entre las superficies de la hoja y las paredes del corte.**
- b) Facilitar el equilibrado de la cinta para evitar su rotura.
- c) Ayudar a que la cinta gire a mayor velocidad.
- d) Que no deje marcas en la madera.

14) Para el corte de un tablero de 100 x 100 cm. utilizaremos:

- a) Tronzadora.
- b) Regruesadora.
- c) Ingletadora.
- d) **Sierra circular.**

15) Cuando se unen dos piezas de madera por sus cantos, ¿cómo se denomina esta acción?

- a) Empalme.
- b) Ensamble.
- c) **Acoplamiento.**
- d) Unión lateral.

16) En una pieza de metal fundido, la ausencia del metal se denomina:

- a) Darta.
- b) Escoria.
- c) **Rechupe.**
- d) Nervadura.



17) ¿Cuál es el modo más adecuado para descerar un molde cerámico?

- a) Mediante Curva de Horneado progresiva.
- b) Mediante Choque Térmico.**
- c) Mediante Inducción Térmica.
- d) Mediante Convección Térmica progresiva.

18) Para las soldaduras MIG/MAG, en condiciones normales y para un hilo de 1 mm., los caudales de gas apropiados para la realización de soldaduras deben estar comprendidos:

- a) Entre 0 y 5 litros por minuto
- b) Entre 5 y 15 litros por minuto**
- c) Entre 20 y 30 litros por minuto
- d) Entre 30 y 40 litros por minuto

19) ¿Qué tratamiento térmico se caracteriza por enfriamientos rápidos (continuos o escalonados)?

- a) Revenido
- b) Recocido
- c) Temple**
- d) Normalizado

20) La secuencia de uso de un soplete oxiacetilénico debe ser:

- a) Abrir ligeramente el oxígeno, abrir la válvula del acetileno, encender la mezcla y graduar la llama. Para apagarlo cerrar primero la válvula de acetileno y después la de oxígeno.**
- b) Abrir a tope el oxígeno, abrir la válvula de acetileno, encender la llama y graduar la llama. Para apagarlo cerrar primero la válvula de oxígeno y después la de acetileno.
- c) Abrir la válvula de acetileno, encender la llama, abrir la válvula de oxígeno y graduar la llama. Para apagarlo cerrar primero la válvula de oxígeno y después la de acetileno.
- d) Es indiferente siempre que se cierren al final del uso ambas válvulas.

21) Según su grado de dureza, elige la secuencia de materiales abrasivos ordenados de mayor a menor.

- a) Carburo de silicio, corindón, topacio, diamante.
- b) Diamante, carburo de silicio, corindón, topacio.**
- c) Diamante, corindón, carburo de silicio, topacio.
- d) Diamante, topacio, carburo de silicio, corindón.



22) La técnica que consiste en reducir el metal a una lámina muy fina y a continuación hacer resaltar en relieve, modelando en negativo por el revés la representación, se denomina:

- a) Grabado.
- b) Martilleo.
- c) Repujado.**
- d) Batido.

23) De las siguientes opciones, ¿cuál es la más adecuada para soldar aluminio?

- a) Arco - DC
- b) TIG - AC**
- c) TIG - DC
- d) Arco – AC

24) En un tablero de madera de fibras de densidad media, el color verde nos indica que es para:

- a) Uso estándar.
- b) Uso ignífugo.
- c) Uso estructural.
- d) Uso hidrófugo.**

25) ¿Cuál es el hilo de corte utilizado para “cortar en caliente” el Poliestireno Expandido?

- a) Nicrom**
- b) Plata
- c) Calanda
- d) Tungsteno

26) Para una buena adherencia del dorado sobre la madera es necesario un proceso inmediatamente anterior mediante arcilla roja, negra o amarilla mezclada con agua. A éste proceso se le denomina:

- a) Predorado.
- b) Embolado.**
- c) Enlezado.
- d) Arcillado.



27) ¿Cuál es la composición del estuco para imprimir una escultura de madera?

- a) Sulfato de cal, cola de milano y goma laca
- b) Sulfato de cal, cola de conejo y goma laca
- c) Sulfato de cal, cola de milano y agua
- d) Sulfato de cal, cola de conejo y agua**

28) Cuando las figuras de un relieve están representadas hacia el interior del plano, se denomina...

- a) Alto relieve.
- b) Bajo relieve.
- c) Medio relieve.
- d) Hueco relieve**

29) En el corte de una pieza de metal mediante una sierra manual, los dientes de la sierra:

- a) Deben apuntar en la dirección del mango de la herramienta.
- b) Deben apuntar en la dirección opuesta al mango de la herramienta.**
- c) Es indiferente.
- d) En el avance apuntará a la dirección del mango y en el retroceso a la dirección contraria al mango.

30) ¿Qué útil se emplea para practicar una rosca en una plancha metálica?

- a) Juego de machos.**
- b) Juego de machihembrado.
- c) Juego de trefiladores.
- d) Juego de botadores.

31) Cual de los siguientes aspectos puede solicitar un trabajador/a, según la Guía preventiva de empleados públicos de la Universidad de Sevilla

- a) Atención psiquiátrica.
- b) Valoración de discapacidad.
- c) Reconocimiento médico.**
- d) tarjeta sanitaria internacional



32) Según la política de Prevención de Riesgos Laborales de Universidad de Sevilla, para conseguir un alto nivel de seguridad, debe cumplir uno de estos principios:

- a) Fomentar y desarrollar la cultura de la prevención a traves de las publicaciones y la sensibilización.
- b) Integrar la prevención en todas las actividades y niveles organizativos de la Universidad de acuerdo con el Plan de Prevención.**
- c) Realizar auditorías internas cada dos años.
- d) Garantizar la participación de la sociedad y hacer efectivo el derecho de consulta de las personas trabajadoras.

33) Según el R.D. 773/97 las condiciones mínimas en el que un equipo debe ser utilizado, en particular, a lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse se determinara en función de:

- a) Según corresponda a las condiciones del trabajo a realizar.
- b) El tiempo o frecuencia de exposición al riesgo.**
- c) El tiempo que determine la empresa.
- d) Teniendo en cuenta las condiciones anatómicas, fisiológicas y el estado de salud del trabajador.

34) Según el R.D.487/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación de cargas, las características del medio de trabajo pueden aumentar el riesgo en especial dorso lumbar cuando:

- a) Cuando no existan exposición a vibraciones .
- b) Cuando el suelo o punto de apoyo son estables.
- c) Cuando la temperatura, humedad o circulación del aire son adecuadas
- d) Cuando el suelo o plano de trabajo presenten desniveles.**

35) Según el art. 12 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, el órgano colegiado de gobierno y gestión de la Universidad de Sevilla que establece sus líneas estratégicas y programáticas de actuación es:

- a) La Junta de Gobierno.
- b) El Claustro Universitario.
- c) El consejo de Gobierno.**
- d) El consejo Social.



36) Según el art.72 del Estatuto de la universidad de Sevilla un derecho de los miembros de la comunidad universitaria, además de los reconocidos en las leyes y otros artículos del presente Estatuto, es el siguiente:

- a) La participación en los órganos de gobierno y representación con arreglo a lo establecido en el presente Estatuto.**
- b) Contribuir a la consecución de los objetivos y a la mejora del funcionamiento de la Universidad de Sevilla.
- c) Ejerce con dedicación los cargos para los que hubieran sido elegidos y nombrados y asumir sus responsabilidades.
- d) Potenciar el prestigio de la Universidad de Sevilla y su vinculación a la sociedad.

37) Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las Universidades públicas de Andalucía, cuando la acumulación de tareas lo exija, la Universidad podrá contratar a personal eventual con una duración máxima de:

- a) 18 meses
- b) 6 meses
- c) Mientras dure la acumulación.
- d) 12 meses.**

38) El IV convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades 8 de Andalucía, establece el derecho por traslado de domicilio habitual que podrá ejercerse:

- a) Dos veces al año.
- b) Tres veces cada dos años.
- c) una vez al año.**
- d) No hay periodo establecido.

39) Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a las personas que se encuentren o actúen en territorio español y que:

- a) Sea cualquiera su nacionalidad, domicilio o residencia.**
- b) Sean personas físicas que tengan domicilio o residencia en España.
- c) Tengan nacionalidad española.
- d) Tengan domicilio, nacionalidad o residencia en España.



40) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, la Universidad se plantea trabajar por un entorno libre de cualquier tipo de acoso y ser referente para la sociedad. Esto es:

- a) Un compromiso de la Universidad de Sevilla.
- b) Una declaración de principios.
- c) Un objetivo estratégico de la Universidad de Sevilla.**
- d) Un objetivo operativo de la Universidad de Sevilla.