



TECNICO AUXILIAR DE LABORATORIO
Departamento de Construcciones Arquitectónicas
(CÓDIGO 4088)

- 1. ¿Qué tipo de acabado se debe aplicar sólo al granito?**
 - a) Abujardado
 - b) Pulido
 - c) Apomazado
 - d) Flameado**

- 2. La cerámica porosa se obtiene a temperaturas:**
 - a) 900 – 1000 °C**
 - b) 1200 – 1400 °C
 - c) 600 – 700 °C
 - d) Más de 1600 °C

- 3. ¿Qué dos sustancias forman las fibras de la madera?**
 - a) Celulosa y lignina**
 - b) Celulosa y taninos
 - c) Lignina y Resinas
 - d) Resinas y Albúminas

- 4. ¿En qué aleación podemos observar cómo se forma una pátina de color verde en su superficie con el paso del tiempo?**
 - a) En aleaciones Cobre-Estaño**
 - b) En aleaciones Cobre- Zinc
 - c) En aleaciones Hierro-Carbono
 - d) En aleaciones Hierro-Cromo

- 5. ¿Cómo se clasifican las cales según la norma UNE-EN 459-1:2016?**
 - a) Aéreas e Hidráulicas**
 - b) Cálcidas y Dolomíticas
 - c) Hidráulicas, Formuladas y Naturales
 - d) Cálcidas e Hidráulicas

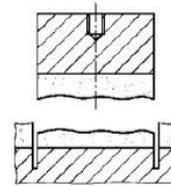
- 6. ¿Qué significan las siglas PMMA?**
 - a) Polimetilmetacrilato**
 - b) Resina de melanina formaldehído
 - c) Poliamida
 - d) Resina epoxy

7. ¿Qué le ocurre al vidrio cuando es atacado con HF (ácido fluorhídrico)?

- a) Se disuelve
- b) Se fisura
- c) Estalla
- d) No le ocurre nada

8. Según normativa, en la determinación de la adherencia, ¿qué tipo de rotura describe la que se muestra en la imagen?

- a) Rotura por adhesión
- b) Rotura por cohesión
- c) Rotura en la interfase
- d) Ninguna es correcta



9. ¿Cuántas probetas se deben preparar para cada soporte en la determinación de la resistencia a la adhesión?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

10. ¿Qué nombre reciben las pastillas que se pegan a las probetas realizadas en el ensayo para la determinación de la resistencia a la adhesión?

- a) Sargento
- b) Sufridera
- c) Muela
- d) Discos

11. Para la determinación de las propiedades mecánicas del yeso hay que preparar una serie de probetas en unos moldes. Según la normativa, una vez relleno dicho molde debe elevarse unos 10 mm desde su extremo superior y dejarlo caer. ¿Con que fin se realiza esta operación?

- a) Para retardar el fraguado
- b) Para acelerar el fraguado
- c) Para eliminar la aparición de burbujas de aire
- d) Para incrementar el número de poros

12. El agua empleada en la conservación de las probetas para la determinación de resistencias en el cemento debe ser...

- a) Destilada
- b) Desionizada
- c) Potable**
- d) Oxigenada

13. Las probetas prismáticas de yeso se preparan de la siguiente manera:

- a) En una tongada y con 25 golpes de pisón
- b) Rellenando el molde, repartir con espátula y levantar el molde 10 mm y dejarlo caer 5 veces**
- c) Rellenando el molde, repartir con espátula y levantar el molde 10 mm y dejarlo caer 10 veces
- d) En dos tongadas y con 25 golpes de pisón cada una

14. El proceso de curado de las probetas de yeso para el ensayo de resistencia mecánica es el que sigue:

- a) Dejar 5 días en condiciones de laboratorio y secar a 60 °C hasta masa constante
- b) Dejar 7 días en condiciones de laboratorio y secar a 40 °C hasta masa constante**
- c) Dejar 5 días en condiciones de laboratorio y secar a 40 °C hasta masa constante
- d) Dejar 7 días en condiciones de laboratorio y secar a 60 °C hasta masa constante

15. ¿Cuántos golpes son necesarios en la mesa de sacudidas para determinar la relación agua/yeso?

- a) 17
- b) 20
- c) 15**
- d) 12

16. En la determinación de la estabilidad dimensional de los morteros endurecidos se mide, en función del tiempo, la variación de la longitud y de masa de las probetas prismáticas de mortero. ¿A qué edades se deben efectuar dichas medidas?

- a) Inmediatamente después del desmolde, a los 5, 10, 15 y 25 días
- b) Inmediatamente después del desmolde, a los 7, 14 y 28 días**
- c) Inmediatamente después del desmolde, a los 3, 10, 20 y 28 días
- d) Inmediatamente después del desmolde, a los 6, 12 y 24 días

17. Para la determinación de la resistencia a la carbonatación de estructuras de hormigón, ¿qué reactivo se le aplica a la muestra?

- a) Naranja de metilo
- b) Azul de metileno
- c) Timolftaleína
- d) Fenolftaleína**

18. Las probetas prismáticas de mortero se preparan de la siguiente manera:

- a) En una tongada y con 25 golpes de pisón
- b) En tres tongadas y con 20 golpes de pisón cada una
- c) En dos tongadas y con 25 golpes de pisón cada una**
- d) En una tongada y con 20 golpes de pisón

19. ¿En qué condiciones se conservan las probetas de mortero para los ensayos de resistencia mecánica los últimos 21 días?

- a) $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y $40 \pm 5\%$ HR
- b) $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y $65 \pm 5\%$ HR
- c) $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y $65 \pm 5\%$ HR**
- d) $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ y $40 \pm 5\%$ HR

20. En la determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad en piedras, ¿cuántas medidas, como mínimo, son necesarias?

- a) 3
- b) 5
- c) 7**
- d) 10

21. En los ensayos que se hace a la piedra natural el picnómetro se utiliza para determinar la:

- a) Densidad aparente
- b) Porosidad abierta
- c) Densidad real**
- d) Porosidad total

22. En los ensayos con piedra natural el método de la pesada hidrostática se utiliza para determinar:

- a) Densidad aparente**
- b) La absorción de agua a presión atmosférica
- c) El coeficiente de absorción de agua por capilaridad
- d) Densidad real

23. El ensayo de adherencia en piezas de arcilla cocida es importante para:

- a) **Las piezas para fábrica de albañilería**
- b) Las baldosas utilizadas como pavimento
- c) Tejas
- d) Bovedillas

24. ¿Cómo se denomina al máximo esfuerzo que no produce rotura, cualquiera que sea el número de esfuerzos que actúen?

- a) **Límite de fatiga**
- b) Fluencia viscosa
- c) Límite elástico
- d) Límite de fluencia

25. En muchas ocasiones, y según la normativa, se utilizan bolsas de polietileno para conservar las probetas a una determinada humedad relativa. ¿Qué humedad relativa es la que se consigue con dichas bolsas?

- a) $50 \pm 5 \%$
- b) $60 \pm 2 \%$
- c) $75 \pm 5 \%$
- d) **$95 \pm 5 \%$**

26. ¿Qué tipo de agua necesita una cámara de humedad para su correcto funcionamiento?

- a) Agua potable
- b) Agua destilada
- c) **Agua desmineralizada**
- d) Agua Mili Q

27. ¿De qué está relleno el desmineralizador que va acoplado a la cámara de curado?

- a) De una disolución ácida
- b) De una disolución básica
- c) De minerales
- d) **De una resina de intercambio iónico**



28. En la política de Prevención De Riesgos Laborales, la Universidad de Sevilla adquiere el compromiso de reconocer la prevención de riesgos laborales como una máxima de sus prioridades dentro de su gestión con ello se pretende:

- a) Elaborar un plan de Universidad saludable
- b) Consolida el sistema de gestión de prevención de riesgos laborales
- c) Garantizar la promoción de la salud, seguridad y bienestar de toda la comunidad universitaria**
- d) Realizar auditorías externas

29. Según la Guía preventiva para empleados públicos de la Universidad de Sevilla ¿el órgano paritario y colegiado destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones en materia preventiva es?

- a) Comité de seguridad y salud**
- b) Técnicos del servicio de prevención
- c) Encargados/as de Equipos de Consejería
- d) Consejo De Gobierno

30. Según las fichas de instrucciones ante situación de emergencias de la Universidad de Sevilla, ante una situación de emergencia ¿quién da la orden de evacuación?

- a) Equipo de Alarma o evacuación
- b) Jefe o Jefa de intervención**
- c) equipo de primera intervención
- d) centro de control interno

31. Según las instrucciones ergonómicas del servicio de prevención de riesgos laborales en su píldora protege tu espalda, ¿Cuáles son los principios básicos de la técnica de levantamiento de cargas?

- a) Mantener la espalda recta y hacer fuerza con las piernas**
- b) Hacer el esfuerzo con la espalda y que esta esté en posición recta
- c) Pies separados, carga lejos del cuerpo
- d) Mantener espalda recta, y carga lejos del cuerpo



32. Según RD 1215/97 por la que se establecen las condiciones mínimas de seguridad y salud, para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, se entenderá por equipo de trabajo:

- a) Maquinaria utilizada para desempeñar un trabajo.
- b) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.**
- c) La zona en la que se encuentra situada el trabajador y su equipo.
- d) Instrumentos, aparatos necesarios para desempeñar un trabajo.

33. El art. 7 del estatuto de la universidad de Sevilla establece que la utilización del sello y de los demás símbolos identificativos de la institución se regulara:

- a) Mediante Reglamento del Claustro Universitario.
- b) Mediante instrucción del Gerente.
- c) Mediante Resolución de la Secretaría General.
- d) Mediante Reglamento del Consejo de Gobierno.**

34. Según el art.29 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Decano de Facultad:

- a) Ostenta la representación del Centro.
- b) Ostenta la representación del Centro y ejerce en dicho ámbito las funciones de dirección y gestión ordinaria**
- c) Es el órgano colegiado que ejerce las funciones de Dirección y gestión ordinaria del Centro
- d) Es el órgano unipersonal que, como primera autoridad ejerce las funciones de control y custodia del mismo

35. Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Publicas de Andalucía, la elaboración o modificaciones que se lleven a cabo de la Relación de Puestos de trabajo, se realizaran:

- a) Previa comunicación al Comité de Empresa.
- b) Previa negociación con el Comité de Empresa.**
- c) Las Gerencias de las Universidades previo acuerdo con el Comité de Empresa.
- d) Las Gerencias de las Universidades previa comunicación al Comité de Empresa.



36. Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las Universidades Públicas de Andalucía requieren tramitación previa de expediente disciplinario:

a) Las faltas graves y muy graves

b) todas las faltas que la administración considere oportuno

c) Solo las faltas muy graves

d) las faltas graves muy graves y leves

37. Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, los servicios de información y asesoramiento son:

a) El Comité de Seguridad y Salud y la Red de referente de violencia de género, que actuara de forma coordinada.

b) El Servicio de Prevención de Riesgos laborales y la Unidad de Igualdad, que actuaran coordinados.

c) Red de referentes de violencia de género

d) La Comisión de Igualdad y el Comité de conciliación, que actuara coordinado

38. La valorización de un residuo es

a) Cualquier operación cuyo resultado principal consista en obtener un beneficio económico del mismo.

b) Cualquier operación cuyo resultado principal sea que el residuo sirva a una finalidad útil.

c) Las operaciones de reciclado de los residuos.

d) Las operaciones encaminadas a presupuestar el valor económico que supone destruir el residuo.

39. Según la jerarquía de residuos que se establece en nuestra normativa, qué operación es mas prioritaria aplicar

a) Eliminación

b) Reciclado

c) Valorización

d) Prevención



40. Los residuos y escombros procedentes de obras

- a) Se consideran siempre urbanos
- b) Son siempre peligrosos
- c) Nunca son peligrosos
- d) Pueden ser peligrosos o no**