

**PROCESO SELECTIVO DE PERSONAL LABORAL TEMPORAL DE RELEVO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS DE LA CATEGORÍA DE TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA HUMANA, MEDIANTE TURNO LIBRE Y SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN, DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
(RESOLUCIÓN DE 25 DE MARZO DE 2022)**

Primer ejercicio

- 1) Según establece el artículo 2.3 de la Ley Orgánica de Universidades, la actividad de la Universidad, así como su autonomía se fundamentan en:
 - a) El principio de libertad de cátedra, que se manifiesta en las libertades multidisciplinar y de investigación.
 - b) El principio de libertad académica, que se manifiesta en la libertad de cátedra.
 - c) El principio de libertad académica que se manifiesta en las libertades de cátedra, de investigación y de estudio.
 - d) El principio de libertad de cátedra, que se manifiesta en las libertades de investigación y de estudio.

- 2) Según los Estatutos de la Universidad de Cádiz, la creación, modificación y supresión de Departamentos corresponde:
 - a) Al Consejo de Gobierno, de acuerdo con la LOU.
 - b) Al Consejo de Gobierno, de acuerdo con la LOU y los Estatutos de la Universidad de Cádiz.
 - c) Al Consejo de Gobierno, de acuerdo con los Estatutos de la Universidad de Cádiz.
 - d) Al Consejo Social.

- 3) Según el Código Ético de la Universidad de Cádiz, el incumplimiento de la conducta ética:
 - a) Sólo será sancionable si se acuerda mediante sufragio entre los miembros de la comunidad universitaria.
 - b) Dará lugar a la correspondiente sanción, previo acuerdo del Consejo de Gobierno.
 - c) No desencadenará ninguna sanción externa, si bien podrá constar en el expediente del interesado.
 - d) No desencadenará ninguna sanción externa, dado que la fuerza de la conducta ética depende justamente de su no obligatoriedad jurídica o administrativa.

- 4) Según los Estatutos de la Universidad de Cádiz, la duración del mandato del Rector será de:
 - a) Ocho años.
 - b) Cuatro años.
 - c) Seis años renovables.
 - d) Dos años renovables.

- 5) Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las universidades públicas de Andalucía, ¿en qué grupo laboral se integran los trabajadores que hayan sido contratados en virtud de su titulación, siendo ésta la de Formación Profesional de Segundo Grado?
- Grupo I
 - Grupo II
 - Grupo III
 - Grupo IV
- 6) Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las universidades públicas de Andalucía, ¿quiénes son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo?
- El Delegado de Personal.
 - El Gerente.
 - El Delegado de Prevención.
 - El Comité de Empresa.
- 7) ¿Qué órgano de gobierno aprobó el Código Ético de la Universidad de Cádiz?
- El Departamento de Filosofía
 - El Departamento de Derecho Penal
 - El Departamento de Derecho Constitucional
 - El Claustro Universitario.
- 8) Según el Tercer Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz, la Misión de la Universidad se mantiene arraigada en tres pilares fundamentales:
- El desarrollo económico, la promoción del personal y la generación de empleo.
 - El compromiso con el entorno en el que se ubica, la generación, difusión y transferencia del conocimiento y de la cultura, y la formación integral de sus estudiantes.
 - La extensión universitaria, la investigación y la política de personal.
 - La calidad, la innovación educativa y la excelencia investigadora.
- 9) Según los Estatutos de la Universidad de Cádiz, ¿quién es el responsable inmediato de la organización de los servicios administrativos y económicos de la Universidad, de acuerdo con las directrices marcadas por sus órganos de gobierno?
- El Vicerrector competente en materia de Planificación Económica y Recursos.
 - El Gerente.
 - El Rector.
 - Los Directores de Área competentes en materia de Personal y Economía.
- 10) La Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, según su artículo 1, regula los derechos y deberes de las personas físicas y jurídicas:
- Sólo públicas
 - Sólo privadas
 - Tanto públicas como privadas
 - Ni públicas ni privadas.

- 11) ¿Cuáles de estas enfermedades son causas de exclusión para la donación de cuerpo en la Universidad de Cádiz?
- a) Obesidad y hepatitis C
 - b) Metástasis y úlceras cutáneas
 - c) SIDA y hepatitis C
 - d) Todas las anteriores
- 12) ¿Cuánto tiempo máximo debe pasar desde el fallecimiento hasta la recepción del cadáver en la Unidad de Donación de Cuerpos?
- a) 48 horas
 - b) 72 horas
 - c) No es determinante
 - d) 24 horas
- 13) Para preparar una muestra biológica para su corte en el micrótopo ¿en qué medio se debe incluir?
- a) Silicona
 - b) Parafina
 - c) Glicerina
 - d) Ninguna de las anteriores
- 14) Las camillas de trabajo de acero inoxidable son las más adecuadas porque:
- a) Mejoran la ergonomía del puesto de trabajo
 - b) Son estables y no se mueven fácilmente
 - c) Se desinfectan fácilmente
 - d) Proporcionan una superficie fría para mantener el material anatómico
- 15) El material de laboratorio debería ser limpiado y desinfectado:
- a) Tras su uso, y si no se usa, de manera regular
 - b) Sólo tras su uso
 - c) Cuando esté sucio
 - d) Mensualmente
- 16) La placa Petri se utiliza para:
- a) Toma de muestras
 - b) Conservación de muestras
 - c) Análisis de muestras
 - d) Ninguna de las anteriores
- 17) ¿Qué compuesto químico se utiliza como deshidratante en el proceso de Plastinación?
- a) Etanol
 - b) Metanol
 - c) Xilol
 - d) Acetona

- 18) La manipulación de ácido clorhídrico debe realizarse en:
- Cabina de flujo laminar
 - Vitrina de gases
 - Mesa de laboratorio
 - Indiferente
- 19) No se considera un EPI:
- Gafas de protección
 - Mandil de protección
 - Manguitos
 - Ropa de trabajo y/o uniformes
- 20) ¿Qué método usarías para separar una mezcla de dos sustancias con densidades distintas?
- Evaporación
 - Decantación
 - Sedimentación
 - Cromatografía
- 21) ¿Cuántos centímetros cúbicos son 30 litros?
- 3000 centímetros cúbicos
 - 30000 centímetros cúbicos
 - 300 centímetros cúbicos
 - Ninguna de las anteriores es correcta
- 22) La densidad del CaCO_3 es $2,71 \text{ g/cm}^3$ ¿Cuánto volumen ocupan 20 gramos de dicho soluto?
- 7,38 ml
 - 6,82 ml
 - $5,87 \text{ cm}^3$
 - $8,02 \text{ cm}^3$
- 23) Tenemos una disolución de HCl 4 M. ¿Cuántos gramos necesitamos para un volumen final de 500 cm^3 ? Datos. Peso atómico (H) = 1. Peso atómico (Cl) = 35,5.
- 82 gramos
 - 15 gramos
 - 35,5 gramos
 - 73 gramos
- 24) Partiendo de 3 litros de una disolución 2 M de CaCl_2 se quiere obtener una disolución 0,5 M. ¿Qué volumen de H_2O se debe añadir?
- 9 litros
 - 5 litros
 - 8 litros
 - Ninguna de las anteriores es correcta

- 25) ¿Cómo denominarías a la mezcla homogénea de un soluto y un disolvente?
- Amalgama
 - Dilución
 - Disolución
 - Ninguna de las anteriores
- 26) ¿Qué cantidad de agua hay que añadirle a una disolución de un litro de Etanol al 96% para obtener una disolución de etanol al 70%?
- 200 ml
 - 150 ml
 - 250 ml
 - Ninguna de las anteriores
- 27) Una disolución donde existe un equilibrio entre soluto y disolvente es:
- Disolución diluida
 - Disolución saturada
 - Disolución concentrada
 - Disolución sobresaturada
- 28) ¿Cuál de estos compuestos químicos es un fijador?
- Etanol
 - Formaldehído
 - Ácido pícrico
 - Todas las anteriores
- 29) Para hacer una disolución qué material volumétrico utilizarías:
- Vaso de precipitado
 - Bureta
 - Probeta
 - Vidrio de reloj
- 30) ¿Qué recipiente usarías para calentar una disolución?
- Probeta
 - Bureta
 - Matraz aforado
 - Matraz Erlenmeyer
- 31) ¿Qué aparato se usa para esterilizar el material de laboratorio?
- Horno
 - Autoclave
 - Flujo laminar
 - Microondas

- 32) ¿Con qué instrumento se cortan las muestras biológicas a baja temperatura?
- a) Sierra eléctrica
 - b) Microtomo
 - c) Criostato
 - d) Sierra mecánica
- 33) ¿Con qué compuesto químico acidificarías una disolución de $\text{pH} = 7,8$ para obtener una disolución de $\text{pH} = 4,5$?
- a) HNO_3
 - b) HF
 - c) NaOH
 - d) HCl
- 34) ¿Cuáles de estas parejas de compuestos químicos no deben almacenarse juntos?
- a) HCl y NaOH
 - b) NaCl y CaCl_2
 - c) HCl y HNO_3
 - d) NaOH y KOH
- 35) ¿Dónde se debe consultar la información relativa a la peligrosidad de un compuesto químico?
- a) Manual de buenas prácticas de laboratorio
 - b) Ficha de datos de seguridad
 - c) Protocolo de seguridad de la UCA
 - d) Ninguna de las anteriores
- 36) Indica el significado del siguiente pictograma:  ;
- a) Inflamable
 - b) Explosivo
 - c) Corrosivo
 - d) Peligroso
- 37) ¿Qué se usa frente a un derrame de acetona o cualquier otro líquido inflamable?
- a) Serrín
 - b) Carbonato cálcico
 - c) Carbón activo
 - d) Bicarbonato sódico
- 38) ¿Qué tipo de Plastinación se usa para órganos huecos?
- a) Con siliconas
 - b) Con resinas epoxi
 - c) Con poliésteres
 - d) Ninguna de las anteriores

- 39) ¿Cuál es el orden de las etapas en la técnica de Plastinación?
- Deshidratación, fijación, impregnación y polimerización
 - Fijación, deshidratación, impregnación y polimerización
 - Polimerización, fijación, deshidratación e impregnación
 - Ninguna de las anteriores
- 40) Para desechar formaldehído, ¿qué etiqueta usarías?
- Residuos orgánicos no disolventes
 - Disolventes halogenados
 - Disolventes no halogenados
 - No es peligroso. Se puede desechar por el desagüe
- 41) Los movimientos de flexión y extensión se realizan en el eje:
- transversal
 - longitudinal
 - sagital
 - oblicuo
- 42) El plano sagital y medio divide el cuerpo en:
- derecho e izquierdo
 - superior e inferior
 - anterior y posterior
 - proximal y distal
- 43) El hueso etmoides se localiza en:
- la cabeza
 - el tronco
 - el miembro superior
 - el miembro inferior
- 44) El hueso cubito se localiza en:
- la cabeza
 - el tronco
 - el miembro superior
 - el miembro inferior
- 45) El hueso sacro se localiza en:
- la cabeza
 - el tronco
 - el miembro superior
 - el miembro inferior
- 46) Uno de los siguientes huesos NO pertenece al cráneo
- esfenoides
 - zigomático
 - temporal
 - hioides

- 47) El hueso metatarsiano se localiza en:
- a) la cabeza
 - b) el tronco
 - c) el miembro superior
 - d) el miembro inferior
- 48) Uno de los siguientes huesos NO se relaciona con el tronco
- a) costillas
 - b) esternón
 - c) coxales
 - d) astrágalo
- 49) Señale una articulación sinovial
- a) gonfosis, la articulación del diente en el alveolo dentario
 - b) sutura craneana
 - c) sínfisis del pubis
 - d) coxofemoral
- 50) Un ejemplo de músculo plano es:
- a) oblicuo mayor
 - b) bíceps
 - c) cuádriceps
 - d) gemelos o gastrocnemios
- 51) El músculo masetero se localiza en:
- a) la cabeza
 - b) el tronco
 - c) el miembro superior
 - d) el miembro inferior
- 52) El músculo braquiorradial se localiza en:
- a) la cabeza
 - b) el tronco
 - c) el miembro superior
 - d) el miembro inferior
- 53) El músculo semitendinoso se localiza en:
- a) la cabeza
 - b) el tronco
 - c) el miembro superior
 - d) el miembro inferior

- 54) El musculo psoas se localiza en:
- a) la cabeza
 - b) el tronco
 - c) el miembro superior
 - d) el miembro inferior
- 55) De los siguientes órganos, cuál no se encuentra en la cavidad abdominal
- a) tiroides
 - b) estómago
 - c) hígado
 - d) vejiga
- 56) El recto pertenece a:
- a) el sistema nervioso
 - b) el aparato digestivo
 - c) el aparato genitourinario
 - d) el aparato cardiorrespiratorio
- 57) La vulva pertenece a:
- a) el sistema nervioso
 - b) el aparato digestivo
 - c) el aparato genitourinario
 - d) el aparato cardiorrespiratorio
- 58) La laringe pertenece a:
- a) el sistema nervioso
 - b) el aparato digestivo
 - c) el aparato genitourinario
 - d) el aparato cardiorrespiratorio
- 59) El corazón posee, señale la opción correcta:
- a) cuatro cavidades, dos aurículas y dos ventrículos
 - b) cuatro cavidades, tres aurículas y un ventrículo
 - c) 2 cavidades, aurícula y ventrículo
 - d) Una aurícula común, y dos ventrículos
- 60) El corazón es una bomba que se encuentra
- a) en el mediastino
 - b) en el hipocondrio izquierdo
 - c) en la cavidad toracoabdominal
 - d) en la pelvis mayor

- 61) Al aparato genitourinario pertenecen estos órganos o estructuras, excepto uno
- vejiga urinaria
 - colon sigmoides
 - riñón
 - testículos
- 62) De las siguientes porciones del sistema nervioso, una no pertenece al sistema nervioso central:
- glándula suprarrenal
 - hipotálamo
 - hipófisis
 - cerebelo
- 63) El bulbo raquídeo pertenece a:
- el sistema nervioso
 - el aparato digestivo
 - el aparato genitourinario
 - el aparato cardiorrespiratorio
- 64) ¿Qué es una erina?
- un tipo de separador
 - un tipo de pinza
 - un escalpelo
 - unas tijeras pequeñas con las hojas de corte curvas
- 65) ¿Qué es un polipasto?
- un tipo de polea
 - un tipo de separador
 - un polímero para plastinación
 - cualquier aparato quirúrgico que puede usarse por ambos extremos
- 66) ¿Qué es un sudario?
- un envoltorio de un cadáver
 - una sábana, o trozo de tela, que sirve para movilizar un cadáver
 - un gorro que se usa en la disección para evitar que el sudor contamine el cadáver
 - un tipo de polea
- 67) Queremos hacer 200mL de solución (p/v) de ClNa al 10%, que cantidad de soluto necesitamos?
- 2g
 - 20g
 - 10g
 - 100g

- 68) El formol de comercializa en una solución acuosa (v/v) al 40%, eso significa que en 1L hay
- 400mL de formol
 - 400mL de agua
 - 400 g de agua
 - 40 de formol
- 69) La rama de la Anatomía que estudia los tejidos es denominada
- histología
 - miología
 - embriología
 - esplacnología
- 70) De los siguientes colorantes histológicos, ¿cuál es selectivo para los ácidos nucleicos?
- eosina
 - tricroómico de masson
 - hematoxilina
 - ácido periódico de schiff (pas)
- 71) Una de las siguientes sustancias no posee un efecto deshidratador
- acetona
 - alcohol
 - xilol
 - ácido acético
- 72) ¿Qué sentido tiene incluir una pieza anatómica en parafina?
- poder cortarla más fácilmente
 - fijarla
 - conservarla hasta que se vaya a usar
 - conseguir una textura lo más similar a la de un vivo
- 73) La hematoxilina es:
- un desinfectante
 - un colorante
 - un fijador
 - desincrustante
- 74) La propiedad de un cadáver en una sala de disección es responsabilidad de:
- los herederos
 - de la funeraria que gestiona
 - la universidad
 - de la consejería de sanidad

- 75) El material óseo obtenido en un cementerio
- no tiene consideración sanitaria para su conservación
 - necesita ser fijado para su uso docente
 - debe ser conservado a $<4^{\circ}\text{C}$
 - no es válido para la docencia
- 76) La fijación en el cadáver es una técnica utilizada para
- disminuir su movilidad
 - evitar la autólisis
 - conseguir una textura lo más similar a la de un vivo
 - poder eliminar los fluidos circulantes
- 77) La prosección es:
- disecar un cadáver antes de mostrarlo a los alumnos
 - el proceso que se sigue antes de hacer la disección
 - sinónimo de fijación del cadáver
 - la charla inicial que se le da a los alumnos antes de empezar las clases en la sala de disección
- 78) Una de las siguientes técnicas de conservación de cadáveres consiste en deshidratar el mismo completamente
- Plastinación
 - Fijación con formol
 - Congelación
 - Corrosión
- 79) Los procesos autolíticos del cadáver pueden retrasarse mediante qué mecanismo
- custodiado en frigorífico
 - expuestos a la luz solar
 - aumentando la temperatura de la habitación
 - pulverizando una solución de formol y alcohol
- 80) Dentro de los siguientes signos cadavéricos, cuál consideraría que es un fenómeno de evolución de las primeras etapas del cadáver:
- livideces cadavéricas
 - parada cardíaca
 - tono muscular abolido
 - midriasis, atonía del diámetro pupilar

Preguntas reserva:

- 81) La denominada rigidez cadavérica o rigor mortis
- se establece alrededor de las 12 horas postmortem
 - comienza a partir de que se establece la mancha verde de putrefacción
 - comienza las 2 horas tras el fallecimiento
 - Desaparece a la semana tras el fallecimiento
- 82) La técnica de embalsamamiento NO incluye uno de los siguientes procedimientos
- inyección del líquido fijador a través de la arteria femoral
 - inyección del líquido fijador en la cavidad torácica
 - inyección del líquido fijador en la cavidad abdominal
 - inyección del líquido fijador a través del corazón
- 83) El procedimiento de donación de cadáveres para la docencia e investigación incluido en el Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria incluye una afirmación correcta. Señálela:
- incluye los procedimientos relacionados con la donación de órganos y tejidos intervivos
 - se consideran restos humanos los cadáveres
 - el embalsamamiento será obligatorio cuando el cadáver vaya a ser expuesto públicamente en un plazo superior a las 72 horas
 - para la donación, el féretro de traslado no puede ser común, sino compuesto de doble caja
- 84) Un donante potencial para la docencia y la investigación pueden ser todos los siguientes, excepto:
- donantes por voluntad propia expresada en vida
 - personas fallecidas no reclamadas pero identificadas
 - personas fallecidas de una patología hepática cancerígena
 - donantes con voluntad expresa, fallecidos por una hepatitis b o c activa
- 85) Según el artículo 2.3 de la Ley Orgánica de Universidades, la actividad de la Universidad, así como su autonomía, se fundamentan en el principio de:
- Competencia.
 - Delegación.
 - Libertad académica.
 - Responsabilidad.

