



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
TÉCNICO ESPECIALISTA III LABORATORIO Y
SERVICIOS AUXILIARES, ÁREA LABORATORIOS,
ESPECIALIDAD ANATOMÍA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Examen 14 de diciembre de 2023



1. **El método ideal para retrasar durante un periodo de tiempo corto la putrefacción cadavérica es:**
 - a) Aireación y deshidratación.
 - b) Embalsamamiento con formol.
 - c) Aplicación de antisépticos en seco.
 - d) Refrigeración.
 2. **¿Cómo se gestionan los residuos clase I?**
 - a) Estos residuos tienen la consideración de residuos bioasimilables, por lo que pueden desecharse a los contenedores de restos biológicos.
 - b) Estos residuos han de ser retirados y eliminados exclusivamente por agentes autorizados.
 - c) Estos residuos tienen la consideración de residuos domésticos, por lo que pueden desecharse a los contenedores de restos orgánicos.
 - d) Estos residuos han de ser incinerados.
 3. **En la limpieza de instalaciones, ¿qué dos compuestos no se deben mezclar?**
 - a) Amoniaco y peróxido de hidrógeno.
 - b) Amoniaco y etanol.
 - c) Amoniaco e hipoclorito sódico.
 - d) Etanol absoluto y agua bidestilada.
 4. **Para examinar una articulación:**
 - a) Se abrirá cortando los ligamentos medial y lateralmente e incidiendo la cápsula articular.
 - b) Se luxará con una palanca.
 - c) Se examinará sin cortar los ligamentos.
 - d) Se hará una radiografía en la sala de disección.
 5. **Para extraer el paquete gastrointestinal de una vaca:**
 - a) Se realizará en dos tiempos, realizando 3 ligaduras en cardias, píloro y recto.
 - b) Se realizará en un cuatro tiempos por su elevado volumen, realizando 4 ligaduras en cardias, píloro, dudodeno y recto.
 - c) Se realizará en un solo tiempo, con doble ligadura en cardias y recto.
 - d) Se extraerá el hígado en primer lugar por una pequeña incisión ventral.
 6. **¿Qué desinfectante utilizaría PREFERENTEMENTE para el instrumental de una sala de necropsias?**
 - a) Hipoclorito sódico
 - b) Clohexidrina al 2 %
 - c) Percarbonato sódico al 37,8% (Darodor oxiaactive)
 - d) Limoseptic® Plus (cloruro de didecil dimetil amonio 4,5%)
-

7. **Las muestras obtenidas durante la necropsia para estudio histopatológico deben conservarse hasta su procesado:**
- En alcohol de 70° y congelación.
 - En agua destilada y refrigeración.
 - En envases estériles, a temperatura ambiente.
 - En formol tamponado, a temperatura ambiente.
8. **Los contenedores para el almacenamiento y transporte de SANDACH (subproductos animales no destinados a consumo humano), deben cumplir los siguientes requisitos:**
- Estar identificados con código de color indicando la categoría.
 - Estar identificados con el correspondiente número SANDACH.
 - Estar siempre conservados en frío en recintos separados.
 - Estar identificados por especie animal, raza y sexo.
9. **La dispensación del formol en los botes de toma de muestras debe realizarse en:**
- Campana de extracción con filtros específicos, empleando guantes.
 - Entornos con buena ventilación empleando mascarilla FFP2.
 - Campana de flujo laminar, con protección completa de manos y ojos.
 - Campana de extracción de temperatura controlada, con protección facial y ocular.
10. **¿Cómo se diferencia un hígado equino de uno bovino?**
- No existen diferencias.
 - El equino tiene 4 lóbulos y el bovino no tiene.
 - El bovino tiene 5 lóbulos y el equino 4.
 - El bovino tiene 4 lóbulos y el equino no está lobulado.
11. **¿Cómo se diferencian las escápulas felinas de las escápulas de lagomorfos?**
- Las escápulas felinas tienen ambos bordes rectos y las de los conejos tienen forma de D.
 - La de gato tiene el borde craneal convexo y la de conejo tiene ambos bordes rectos.
 - La de gato no tiene espina escapular y la de conejo sí tiene.
 - Son indistinguibles.
12. **Una de las siguientes arterias no se encuentra en el cerebro, señala cuál:**
- Arteria comunicante anterior.
 - Arteria comunicante posterior.
 - Carótida interna.
 - Arteria coronaria.
13. **¿A qué hueso pertenece la apófisis odontoides?**
- Vértebra C1 o atlas.
 - Vértebra C2.
 - Esternón.
 - Cúbito.
14. **La temperatura de las cámaras frigoríficas para el depósito de cadáveres es aproximadamente de:**
- 0°C
 - 12°C
 - 4°C
 - 14°C

15. ¿Qué es esterilizar un material?

- a) Cuando se destruyen los microorganismos patógenos.
- b) Cuando se elimina la suciedad y se eliminan los virus.
- c) Cuando se destruyen todos los microorganismos incluidos las esporas bacterianas.
- d) Es la eliminación de todo resto orgánico.

16. Se va a proceder a la limpieza de material óseo para utilizarlo posteriormente en las prácticas de osteología. De las siguientes soluciones, ¿cuál elegiría para dicha limpieza?

- a) Solución de ácido sulfúrico al 20%
- b) Solución de hidróxido potásico al 20%
- c) Solución a base de agua y lejía al 10%
- d) Solución a base de agua y lejía al 90%

17. ¿Cuál de las siguientes es una solución de embalsamamiento?

- a) Solución de Lumière.
- b) Solución de Hipócrates.
- c) Solución de Cambridge.
- d) Solución de Oxford.

18. ¿Entre qué dos cavidades del corazón se encuentra la válvula tricúspide, y cuántas valvas tiene?

- a) Entre las dos aurículas, y tiene cuatro valvas.
- b) Entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho, y tiene tres valvas.
- c) Entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo, y tiene tres valvas.
- d) Entre el ventrículo derecho y el ventrículo izquierdo, y tiene dos valvas.

19. ¿Cuál es el objetivo de una necropsia?

- a) Determinar la causa de la muerte del animal y obtener información sobre la salud del animal durante su vida.
- b) Hacer un examen visual postmortem del cuerpo del animal.
- c) Averiguar si el animal ha sido envenado.
- d) Investigar en caso de que el animal haya sido maltratado.

20. ¿Cómo se define NECROPSIA?

- a) Operación médica consistente en el examen de un cadáver.
- b) Es el examen de animales muertos para estudiar los procesos implicados en situaciones de enfermedad.
- c) Procedimiento para extirpar o reparar una parte del cuerpo, o para determinar si hay una enfermedad.
- d) Ejecutar sobre el cuerpo animal vivo, por medio de la mano o de instrumentos, algún trabajo.

21. Debe recepcionar el cadáver del animal:

- a) El veterinario que va a realizar la necropsia, siempre.
- b) El técnico que esté en ese momento en la sala.
- c) Un doctorando que esté en la sala.
- d) Tanto el técnico de la sala como el veterinario que se encuentre de guardia.

22. ¿Quién es el encargado de que la sala esté siempre preparada?

- a) El personal técnico de la sala.
- b) El veterinario que esté de guardia.
- c) Los propios alumnos se tienen que responsabilizar.
- d) El servicio de limpieza de la sala, debe mantenerla siempre preparada.

23. **¿Cuál es el nombre de la máquina que se usa en las salas de necropsias, para mover grandes animales?**
- a) Grúa Weidemann.
 - b) Cargador.
 - c) Polipasto.
 - d) Colisionador.
24. **El material quirúrgico de la sala de necropsias, debe usarse siempre:**
- a) Previamente sumergido con detergente con agua y seco.
 - b) Siempre autoclavado y seco.
 - c) Desinfectado con alcohol y seco.
 - d) Se debe limpiar con detergente, esterilizarlo en una solución esterilizante en agua y dejarlo secar.
25. **Al finalizar una necropsia:**
- a) El cadáver en su totalidad, se debe tirar a la basura convencional inmediatamente.
 - b) Se pueden guardar determinadas partes para formación tanto del alumnado como para realizar másteres para veterinarios.
 - c) Está prohibido el uso del cadáver por partes, si no es en formol.
 - d) Se puede devolver, en algunos casos, a la persona dueña del animal.
26. **Se considera recomendable y conveniente, para el personal que trabaja en una sala de necropsias la vacunación de:**
- a) Gripe y Covid.
 - b) Virus de Papiloma Humano.
 - c) Tétanos y Hepatitis B
 - d) Tétanos y gripe.
27. **La inspección de cada órgano se debe realizar inmediatamente después de su extracción, salvo en el caso de:**
- a) Aparato digestivo.
 - b) Órganos parenquimatosos.
 - c) Piel y anejos.
 - d) Pulmones.
28. **Una necropsia debe efectuarse siempre de forma completa, ordenada y sistemática. Una vez finalizada la inspección externa del cadáver, a continuación se procederá a colocar el animal en posición de:**
- a) Decúbito lateral izquierdo.
 - b) Decúbito esternal.
 - c) Decúbito supino.
 - d) Decúbito lateral derecho.
29. **Señale cuál es el orden correcto de extracción y examen de los siguientes órganos o estructuras atendiendo a su localización anatómica:**
- a) Amígdalas y paladar blando – Glándulas mamarias y Testículos – Glándulas adrenales y riñones – Encéfalo.
 - b) Encéfalo – Amígdalas y paladar blando – Glándulas mamarias y testículos – Glándulas adrenales y Riñones.
 - c) Glándulas adrenales y Riñones – Amígdalas y paladar blando – Glándulas mamarias y testículos – Encéfalo.
 - d) Glándulas mamarias y testículos – Glándulas adrenales y riñones – Amígdalas y paladar blando – Encéfalo.

- 30. Se informa al Servicio de Anatomía Patológica que se han recibido varios cerdos de una explotación rural a cielo abierto implicados en un brote de triquinosis (*Trichinella spiralis*) con 103 personas afectadas. Las muestras a examinar de cara al diagnóstico etiológico definitivo en el triquinoscopio se deben obtener preferentemente de:**
- a) Piel y órganos anejos.
 - b) Contenido digestivo e intestinal.
 - c) Tejido muscular.
 - d) Tejido nervioso.
- 31. En un informe de necropsia, señale la opción correcta:**
- a) Se describen de forma simple y concisa tanto los órganos con lesiones y los que no presentan hallazgos patológicos.
 - b) Se emite un diagnóstico, interpretando las alteraciones y sacando conclusiones.
 - c) Se describe la lesión, incluyendo localización, distribución, forma/límites/superficie, tamaño, color, consistencia y características especiales.
 - d) No se incluye la reseña del animal ni su historia clínica para conservar la imparcialidad de cara al diagnóstico anatomopatológico.
- 32. Una lesión difusa en un órgano alterado es una descripción macroscópica que nos informa de que la alteración:**
- a) Afecta a todo el órgano.
 - b) Sólo afecta a una zona concreta del órgano.
 - c) Afecta a múltiples zonas del órgano, separadas entre sí por tejido no afectado.
 - d) Presenta focos ampliamente distribuidos por todo el órgano.
- 33. En la sala de necropsias el riesgo y la exposición potencial a agentes infecciosos es elevado. Los protocolos de bioseguridad deben estar debidamente regulados y estandarizados en los centros de trabajo. Algunos de los agentes infecciosos más relevantes y/o frecuentes son el virus de la rabia, priones, *Mycobacterium*; *Salmonella* y *Clostridium*. En relación con los patógenos clasificados dentro el grupo de riesgo 2 (Real Decreto 664/1997), señale la opción incorrecta:**
- a) La vía de transmisión más probable en la sala de necropsias es el contacto mano – boca.
 - b) Las necropsias serán realizadas exclusivamente por personal capacitado y los estudiantes no deberán tener acceso a las salas durante la realización de las mismas.
 - c) Unos protocolos de prevención apropiados y unas buenas prácticas de higiene evitarán su potencial transmisión.
 - d) El uso de mascarillas protectoras adecuadas ofrecerá una protección suficiente y reducirá de forma aceptable su riesgo de transmisión.
- 34. Siguiendo las directrices nacionales e internacionales, los agentes infecciosos están clasificados en cuatro grupos de riesgo (Real Decreto 664/1997). Señale la opción correcta:**
- a) Para el personal y estudiantes del Hospital Clínico Complutense HCVC los grupos de riesgo significativos son el 1 y el 2.
 - b) En la sala de necropsias sólo se encontrarán de forma ocasional los patógenos del grupo 2.
 - c) Los estudiantes pueden realizar necropsias de cadáveres con patógenos del grupo 4 bajo la supervisión de personal docente.
 - d) Los grupos de riesgo significativo para estudiantes son el 3 y el 4 para patógenos humanos y el 4 para patógenos animales.
- 35. Protocolos generales de bioseguridad en la sala de necropsias. Señale la afirmación falsa:**
- a) Si se usa sierra eléctrica es obligatorio llevar gafas protectoras.
 - b) El único circuito permitido es la entrada por vestuario de estudiantes y cambio de ropa – pediluvio – sala de necropsias – pediluvio – zona de lavado y desinfección – vestuario de estudiantes.
 - c) La vestimenta reglada se debe componer de botas de goma o zuecos, pijama o mono propios y guantes de látex.
 - d) Las botas se deben limpiar en el lava-botas y en el pediluvio con desinfectante disponible para sumergirlas.

- 36. El transporte de residuos SANDACH (Subproductos Animales no Destinados a Consumo humano) incluye partes o cuerpos de animales que son retirados de las salas de necropsias y llevados a centros de incineración u otros destinos como alimentación de fauna silvestre. Su transporte ha de cumplir una serie de requisitos (Directiva 2001/42/CE; R.D. 1528/2012), señale la opción falsa:**
- a) Los vehículos y contenedores SANDACH son de uso exclusivo para este tipo de residuos.
 - b) Los filtros bacteriológicos, compresores, bandejas antiderrame y pasarelas aumentadas son medidas opcionales en los vehículos de transporte de subproductos SANDACH 1.
 - c) Constan de un registro, soporte y seguimiento informatizado a nivel nacional para un control eficaz de los mismos.
 - d) El cuerpo entero, o cualquiera de sus partes, de un cadáver sospechoso de transmitir una Encefalopatía espongiforme Transmisibles (EET) se clasifica como residuo SANDACH 1.
- 37. Para la limpieza y desinfección adecuada de las cámaras frigoríficas de almacenamiento se realizan los siguientes pasos:**
- a) Aplicación de detergente, aclarado y desinfección con biocidas de amplio espectro.
 - b) Únicamente aplicación de desinfectantes de uso general sin necesidad de aclarado.
 - c) Apagado y descongelación de la cámara, y posterior aplicación de virucidas específicos.
 - d) Irrigación con abundante agua caliente con detergentes y aclarado posterior.
- 38. El almacenamiento hasta su eliminación de los restos animales generados en la necropsia debe realizarse:**
- a) En recipientes sellados herméticamente dentro del almacén de residuos.
 - b) En bolsas transparentes etiquetadas dentro de la cámara de frío.
 - c) En recipientes individualizados por especies dentro de la cámara de frío.
 - d) En contenedores específicos de cadáveres dentro de la cámara de frío.
- 39. La periodicidad de limpieza del material desechable del laboratorio debe realizarse:**
- a) Siempre que se haya ensuciado.
 - b) Con una periodicidad previamente establecida.
 - c) El material desechable no se limpia.
 - d) Diariamente, siempre que se haya utilizado.
- 40. Indica cuáles de estos elementos son necesarios para realizar una necropsia:**
- a) Portaobjetos y cubreobjetos.
 - b) Regla graduada y kit de suturas reabsorbibles.
 - c) Costotomo y escoplo.
 - d) Guantes y paños de campo estériles.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41. La sierra oscilante se emplea en la necropsia de pequeños animales para acceder a:**
- a) Cavidad abdominal.
 - b) Cavidad torácica.
 - c) Cavidad pelviana.
 - d) Cavidad craneana.
- 42. Indica qué material desechable es imprescindible en la sala de necropsias:**
- a) Paños quirúrgicos estériles.
 - b) Casco con pantalla facial completa.
 - c) Guantes desechables no estériles.
 - d) Mascarillas con filtro FFP3.
- 43. Para trabajar con la sierra oscilante es imprescindible utilizar:**
- a) Pantalla facial.
 - b) Aislamiento eléctrico.
 - c) Guantes de cota de malla.
 - d) Delantal de protección.

44. La limpieza rutinaria del suelo de la sala de necropsias se realiza mediante:

- a) Cepillo de cerdas duras y fregado en profundidad.
- b) Salfumán y aclarado con agua corriente.
- c) Agua a presión y desinfectantes de amplio espectro.
- d) Esporicidas en espuma de aplicación manual.

45. Las muestras obtenidas en la necropsia para estudio histopatológico deben almacenarse en:

- a) Botes de cristal transparente con tapón a presión.
- b) Botes de boca ancha y cierre hermético.
- c) Recipientes estériles de un solo uso.
- d) Bolsas de congelación termosellables.