



**PRUEBA TEÓRICA DEL SEGUNDO EJERCICIO DEL PROCESO
SELECTIVO DE TÉCNICO ESPECIALISTA II, ESPECIALIDAD
ANIMALARIO/ZOOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE DE MADRID**

Concurso-Oposición Libre. Resolución 24 de marzo de 2021

16 de diciembre de 2021

1. ¿Cuál de los siguientes no es un derecho reconocido a los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales?
 - a) Recibir información sobre los riesgos generales y específicos para la seguridad y la salud en el trabajo.
 - b) Recibir una información práctica en materia preventiva.
 - c) Participar en todo lo relacionado con la seguridad y salud en el trabajo.
 - d) Paralizar su actividad, en caso de cualquier riesgo.

2. Para la observación de cortes ultrafinos en el microscopio electrónico de transmisión, el medio de inclusión utilizado es:
 - a) La parafina.
 - b) Paraplast.
 - c) Celoidina.
 - d) Resinas.

3. El test DOP se realiza a:
 - a) Las desinfecciones con luz ultravioleta.
 - b) Los filtros de carbón activado.
 - c) A las desinfecciones con ozono.
 - d) Las cabinas de bioseguridad.

4. Si tenemos que hacer una desinfección, por una contaminación con bacterias esporogénicas de *Clostridium tetani*; el desinfectante de elección es:
 - a) Hipoclorito de sodio.
 - b) Compuestos yodados.
 - c) Alcohol etílico.
 - d) Ácido peracético.

5. Cuando un procedimiento que conlleve dolor, sufrimiento o angustia severos para los animales y sea probable que dichos efectos sean duraderos y no puedan ser aliviados, debe ser autorizado por:
 - a) El OEBA.
 - b) El Órgano Competente de la comunidad Autónoma.
 - c) El Comité ético.
 - d) La Comisión Europea.

6. La prevención, profilaxis, diagnóstico, o tratamiento de enfermedades, mala salud u otras anomalías o sus efectos en los seres humanos, animales o las plantas, se considera:
 - a) Investigación fundamental.
 - b) Investigación dirigida a la conservación de especies.
 - c) Investigación dirigida a la protección del medio ambiente natural.
 - d) Investigación traslacional.

7. En cuanto a primates, el *Macaca mulatta* (Mono rhesus), muy utilizado en investigación, pertenece a la familia:
- Callithricidae.
 - Cebidae.
 - Cercopithecidae.
 - Hylobatidae.
8. En el estudio de los artrópodos edáficos se utiliza el líquido de Scheerpeltz para su conservación. Éste está compuesto por:
- Alcohol absoluto, agua, ácido acético.
 - Alcohol etílico, formol, ácido acético glacial.
 - Cianuro de potasio, acetato de etilo, éter.
 - Ácido pícrico, formaldehído, ácido acético.
9. Un tipo de técnica para preservar a los insectos en una colección es:
- Cámara con acetato de etilo.
 - Sumergir las larvas en agua caliente.
 - En seco.
 - Líquido de Kahle.
10. Entre los requerimientos ambientales del conejo se encuentra:
- Luz blanca aproximada de 300 lux.
 - 30-40 renovaciones de aire por hora.
 - Humedad relativa de 30%.
 - Existencia de aire ozonizado.
11. El aire circulante en un animalario:
- Puede ser reciclado cuando se trate de un animalario convencional.
 - Puede ser reciclado siempre que haya una renovación no inferior al 50%.
 - No puede ser reciclado, debe haber una renovación completa de aire.
 - Puede reciclarse siempre que existan filtros HEPA en la instalación.
12. Si utilizamos el sistema de cruzamiento "Roberston" conseguiremos:
- Una cepa consanguínea al cabo de 10 generaciones.
 - Que la consanguinidad no aumente al menos durante 20 generaciones.
 - Que la consanguinidad no aumente más del 1%.
 - Una cepa consanguínea en la segunda generación.
13. ¿Para qué se usan las Tablas de Ishihara?
- Para diagnosticar la anemia.
 - Para separar poblaciones según su altura.
 - Para diagnosticar el daltonismo.
 - Para separar poblaciones según el color de la piel.

14. ¿Cómo se fijan las lombrices de tierra?:

- a) Con éter sulfúrico.
- b) Con ácido acético al 10%.
- c) Con alcohol-formol.
- d) Con ácido sulfúrico.

15. ¿Cuántas conchas tiene un Pelecípodo?:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) Más de 2

16. ¿Cómo se separan las espículas silíceas de las esponjas?:

- a) Con benceno.
- b) Con un bisturí.
- c) Con dicromato potásico.
- d) Con ácido clorhídrico.

17. ¿Qué tipos de cabinas de flujo laminar existen?:

- a) Flujo externo y flujo interno.
- b) Vertical y horizontal.
- c) Flujo forzado y Flujo libre.
- d) Con filtro HEPA y sin filtro HEPA.

18. ¿Para qué se utiliza la trampa Malaise?:

- a) Para capturar arácnidos.
- b) Para capturar peces en aguas continentales.
- c) Para capturar insectos.
- d) Para capturar murciélagos.

19. En la técnica histológica, para la diafanización de la "pieza" utilizamos:

- a) Celoidina.
- b) Propanolol.
- c) Acetona.
- d) Óxido de propileno.

20. ¿Qué es un Antropómetro?

- a) Un instrumento para medir la altura de un animal.
- b) Un instrumento usado para medir distintas partes del cuerpo humano.
- c) Una tabla de clasificación humana según su altura.
- d) Una balanza pesa-personas con precisión de 100 gramos.

PREGUNTAS DE RESERVA

21. ¿Cómo se preparan las escifomedusas para su observación en prácticas?:

- a) Disecándolas.
- b) En preparaciones microscópicas.
- c) Conservadas en alcohol.
- d) Conservadas en formol.

22. Para evitar la aparición de nitratos en el acuario deberá cambiarse:

- a) El 10% del agua del acuario aprox.
- b) El 20% del agua del acuario aprox.
- c) El 30% del agua del acuario aprox.
- d) El 40% del agua del acuario aprox.

23. En relación con las cabinas de seguridad biológica clase II tipo B2:

- a) El volumen total del aire que es recirculado sobre el área de trabajo es del 30%
- b) Es adecuada para trabajar con agentes clasificados con nivel de bioseguridad 4
- c) No permite trabajar con químicos tóxicos
- d) La velocidad del aire al ingresar a la cabina es de 50,8 cm/s.

24. Un método más adecuado para asegurar la esterilización de dietas para animales de laboratorio es:

- a) Esterilización por vapor de agua.
- b) Esterilización con óxido de etileno.
- c) Esterilización por calor seco.
- d) Esterilización mediante radiaciones ionizantes.

25. Las micropipetas con distintivo rojo son las que dispensan un volumen de un rango entre:

- a) 0,5- 10 microlitros.
- b) 50 -200 microlitros.
- c) 100- 1000 microlitros.
- d) 500- 2500 microlitros.