



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Proceso selectivo de Acceso Libre para ingreso en la Escala Básica de Apoyo a la Docencia y a la Investigación (puesto de Técnico/a de Laboratorio - Colecciones Zoológicas), 2 plazas, convocado por Resolución de 22 de octubre de 2024 de la Universidad de Granada.

## **CUADERNO DE EXAMEN**

### SEGUNDO EJERCICIO

Granada 30 de abril de 2025

No abra este cuaderno hasta que el Tribunal se lo indique

PRIMER PARTE: PREGUNTAS CON RESPUESTAS ALTERNATIVAS (valor 1 punto por pregunta)

1. En una colección se da de baja un ejemplar cuando:
  - a) El conservador lo considera extraviado transcurridos los seis meses después de un préstamo
  - b) El conservador lo considera extraviado y lo ha notificado al responsable de la colección
  - c) Se ha borrado la ficha del ejemplar en Elysia por cualquier razón
  - d) El conservador comprueba su mal estado y lo considera un peligro para el resto de la colección
  
2. Los tipos de una especie se deben conservar con especial atención en las colecciones de zoología porque son:
  - a) Los únicos ejemplares que se conservan de esa especie
  - b) Los ejemplares con los que se describió esa especie
  - c) Los ejemplares que se encuentran en mejor estado
  - d) Los ejemplares más bonitos de cada especie
  
3. Los pseudoescorpiones se preservan normalmente en...
  - a) seco pinchados en minucias
  - b) alcohol de 70º
  - c) seco pegados en pequeñas cartulinas
  - d) formol
  
4. Los coleópteros de muy pequeño tamaño (p.ej. 1 ó 2 mm)...
  - a) deben conservarse obligatoriamente en alcohol u otro conservante líquido
  - b) pueden prepararse en seco pegándolos en una pequeña cartulina con forma rectangular o triangular
  - c) no existen coleópteros tan pequeños
  - d) se montan en portas de cristal excavados
  
5. Los extendedores de alas se utilizan para una correcta preparación de...
  - a) lepidópteros
  - b) coleópteros
  - c) hemípteros
  - d) miriápodos alados

6. En las colecciones de arañas los ejemplares se conservan ...
- a) siempre aislados en tubos dentro de congeladores
  - b) en seco pinchados con alfiler en el prosoma y guardados en cajas aracnológicas
  - c) en inclusiones de metacrilato
  - d) dentro de tubos o contenedores con alcohol de 70º
7. Para la preparación de genitales y piezas bucales de insectos, el procedimiento de extracción habitualmente utilizado es introducir la pieza en ...
- a) un baño caliente de ClH al 10% durante 5-10 minutos
  - b) un baño caliente de KOH al 10% durante aproximadamente 24 h
  - c) agua hirviendo durante 1-5 minutos
  - d) un baño caliente de KOH al 10% durante aproximadamente 5 minutos
8. Si encuentra lepidópteros en una muestra, los reconocerá porque...
- a) presentan aparato bucal succionador-labial
  - b) presentan una modificación de su aparato bucal en forma de espiritrompa
  - c) carecen de venación alar
  - d) presentan un único par de alas escamosas
9. Si encuentra en una muestra chinches y pulgones, estos pertenecen al orden...
- a) Hemiptera
  - b) Coleoptera
  - c) Thysanoptera
  - d) Auchenorrhyncha
10. Los himenópteros alados son reconocibles en las muestras porque generalmente presentan ...
- a) un único par de alas
  - b) aparato bucal picador-chupador
  - c) dos pares de alas membranosas
  - d) antenas muy cortas (de uno a tres artejos)

11. Incluiría dentro de las estanterías del orden Orthoptera ...
- a) a las libélulas
  - b) a las cigarras
  - c) a los saltamontes y grillos
  - d) a las mantis
12. Los Plecoptera...
- a) incluyen a las chinches de campo
  - b) poseen un par de élitros muy cortos y segundo par de alas en forma de abanico
  - c) es un grupo de ácaros depredadores
  - d) son insectos con ninfas acuáticas
13. Para el correcto mantenimiento de los ejemplares de vertebrados en una colección ¿en qué condiciones mantendría las instalaciones?:
- a) Con una humedad relativa de alrededor de 55% y temperatura de 10-15°C
  - b) Con una humedad relativa de alrededor de 15% y temperatura de 10-15°C
  - c) Con una humedad relativa de alrededor de 70% y temperatura de 20-25°C
  - d) Con una humedad relativa de alrededor de 55% y temperatura de 20-25°C
14. Las terminaciones -idae e -inae de ciertos taxones animales indican niveles taxonómicos de:
- a) Orden y tribu
  - b) Familia y género
  - c) Familia y subfamilia
  - d) Tribu y subfamilia
15. El holotipo es un ejemplar...
- a) de una especie que se describió después de 1960
  - b) de sexo femenino de la serie tipo
  - c) al que se le conoce el genotipo completo
  - d) un ejemplar designado como porta-nombre de la especie

SEGUNDA PARTE: PREGUNTAS CON RESPUESTAS CORTAS (valor 2 puntos por pregunta)

1. Indique si sería correcto o incorrecto utilizar una trampa cebada con excremento para capturar... (subraye la respuesta adecuada en cada línea):

- |                                  |          |            |
|----------------------------------|----------|------------|
| a. <i>Scarabeus sacer</i>        | Correcto | Incorrecto |
| b. <i>Graellsia isabellae</i>    | Correcto | Incorrecto |
| c. <i>Perla marginata</i>        | Correcto | Incorrecto |
| d. <i>Bombus pasquorum</i>       | Correcto | Incorrecto |
| e. <i>Geotrupes stercorarius</i> | Correcto | Incorrecto |

2. Indique si sería correcto o incorrecto conservar los siguientes taxones habitualmente en alcohol al 70% (subraye la respuesta adecuada en cada línea):

- |                                   |          |            |
|-----------------------------------|----------|------------|
| a. Oruga de mariposa              | Correcto | Incorrecto |
| b. Adulto de caballito del diablo | Correcto | Incorrecto |
| c. Ninfa de libélula              | Correcto | Incorrecto |
| d. Adulto de araneido             | Correcto | Incorrecto |
| e. Triops                         | Correcto | Incorrecto |

3. A la hora de montar ejemplares de insectos en seco con alfileres entomológicos, el alfiler se clava en:

- |   |    |    |
|---|----|----|
| a. La base del élitro izquierdo de los coleópteros  | Si | No |
| b. La base del hemiélitro derecho en los hemípteros | Si | No |
| c. El tórax de los dípteros                         | Si | No |
| d. La base de la cabeza de los lepidópteros         | Si | No |
| e. El centro del tórax de los neurópteros           | Si | No |

TERCERA PARTE: PREGUNTAS CON RESPUESTAS CORTAS SOBRE NOMENCLATURA ZOOLOGICA (valor 3 puntos por pregunta)

1. En 1954, Jacques Aubert describió una nueva especie de plecóptero con el nombre de *Nemoura (Protonemoura) alcazaba* a partir de ejemplares colectados en Sierra Nevada. El género *Nemoura* había sido descrito por Pierre André Latreille en 1796, mientras que *Protonemura* fue descrito por Peter Kempny en 1898 como un subgénero del anterior. En 1940 Peter W. Claasen eleva *Protonemura* a categoría de género y esto es aceptado por todos los autores posteriores que han trabajado sobre este grupo, incluyendo a Richard W. Baumann en su revisión mundial de toda la familia Nemouridae (Baumann, 1975). Por tanto, ¿cuál es el nombre científico actual completo de la dicha especie?
  
2. En 1789, Guillaume-Antoine Olivier describió una especie de escarabajo pelotero exclusivo de las dunas litorales del Mediterráneo con el nombre de *Scarabaeus variolosus*. Este mismo nombre, sin embargo, había sido asignado con anterioridad a otra especie del mismo género que habita zonas montañosas del Norte de África, Córcega, Malta, Sicilia y Europa Oriental, descrita por Johan Christian Fabricius en 1787. Por otro lado, la especie de las dunas litorales fue descrita años después del trabajo de Olivier por Fabricius, en 1792, con la denominación de *Scarabaeus semipunctatus*, y por Étienne Mulsant, en 1842, como *Scarabaeus substriatus*. Escriba el nombre científico completo que debe aplicarse a la especie de escarabajo pelotero de las dunas litorales del Mediterráneo.

3. El león fue originalmente descrito por Karl Linnaeus en 1758, en la 10ª edición de su *Systema Naturae*, como *Felis leo*. Desde su descripción, diversos autores diferenciaron distintas especies y subespecies de león. Tras muchos debates taxonómicos, en la actualidad el león se considera una sola especie dentro del género *Panthera* con dos subespecies: la subespecie nominal, descrita por Karl Linnaeus (que se distribuiría por África Occidental, Norte de África y Oriente Próximo hasta la India), y la subespecie *melanochaita*, descrita originalmente como una especie distinta de león, dentro del género *Felis*, por Charles H. Smith en 1842 y que se distribuye por África Oriental y meridional. Teniendo en cuenta toda esta información, escriba el nombre científico completo de la subespecie de león existente en África occidental.