



**PRUEBA PRÁCTICA DEL EJERCICIO DE
TITULADO GRADO SUPERIOR, ÁREA
LABORATORIOS, ESPECIALIDAD CONSERVADOR
COLECCIONES BOTÁNICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Examen 12 de marzo de 2024



1. **¿Qué cantidad de material de un pliego de herbario se necesita para calcular el SLA (specific leaf área), rasgo morfológico correlacionado con la actividad fotosintética?**
 - a) Una porción de 6 mm de diámetro de la hoja.
 - b) Una porción de 1 cm de diámetro de la hoja.
 - c) Una porción de 1cm² de la hoja.
 - d) Depende del grosor de la hoja y no está estandarizado.
2. **¿Cómo están montados los pliegos de plantas vasculares del herbario MAF?**
 - a) Con nada, los especímenes están todos sueltos en sus pliegos.
 - b) Están pegados con pegamento o silicona.
 - c) Están pegados con pegamento o bandas de papel con pegamento.
 - d) Están pegados con bandas de papel, con pegamento o sueltos.
3. **¿El material de herbario puede servir como una fuente confiable de ADN de microorganismos simbiotes de las plantas vasculares?**
 - a) Si, hay numerosos protocolos de laboratorio que aseguran el éxito de cualquier experimento que podamos realizar.
 - b) Si, si se ha extraído ADN de calidad que muestre la ubicuidad de asociaciones dinámicas y filogeográficas.
 - c) No, los resultados obtenidos demuestran la volatilidad de la molécula de ADN.
 - d) No, no se ha conseguido separar el DNA de la planta del del simbiote.
4. **¿Cuál debe ser la decisión del conservador del herbario MAF ante la solicitud de material vegetal con fines de investigación pero que conlleve la destrucción del mismo?**
 - a) Denegar el préstamo.
 - b) Prestar el material si se ha obtenido suficiente información sobre el alcance de la destrucción del material.
 - c) Prestar únicamente aquellos pliegos con suficiente material que pueda ser destruido.
 - d) Denegar el préstamo como tal y enviar las muestras adecuadas.
5. **Se ha perdido el espécimen tipo de un taxon. Si entre las colecciones originales del autor no se encuentra ningún material que coincida con exactitud con la descripción en el protólogo, se debe proceder a:**
 - a) Lectotipificar.
 - b) Neotipificar.
 - c) Isotipificar.
 - d) Tipificar.
6. **En una colección de herbario se detecta un error en la localización geográfica de un espécimen, se debe proceder a:**
 - a) Reenviar el espécimen a un herbario en el país de origen donde se recolectó originalmente.
 - b) Apartar el espécimen para posteriormente destruirlo.
 - c) Ofrecer el espécimen a otro herbario cercano o que pueda tener interés en el mismo.
 - d) Disponer de él cómo de cualquier otro.

7. El estándar reconocido para digitalizar especímenes de herbario con una resolución adecuada es una frecuencia de muestreo de:
- a) 600 PPI
 - b) 750 PPI
 - c) 650 PPI
 - d) 900 PPI
8. Al digitalizar los especímenes de un herbario, las imágenes deben capturarse en un tipo de archivo de imagen no propietario y sin pérdidas, que garantiza sean adecuadas para su conservación a largo plazo. Estos archivos de imagen son de formato:
- a) JPEG
 - b) RAW
 - c) TIFF
 - d) JPEG 2000
9. ¿Cuál de los siguientes usos de la sílica-gel en la preservación de especímenes de herbario es menos dañino?
- a) No es conveniente usarla por su escasa reutilización, debido a la contaminación de la misma en contacto directo con el tejido del espécimen.
 - b) Se puede usar pequeñas cantidades para monitorizar los niveles de humedad durante el almacenamiento.
 - c) Las hojas secas quedan fuertemente dañadas por la acción abrasiva de la sílice.
 - d) El recolector debe guardar las muestras vegetales en sobres de papel antes de su almacenamiento.