

Producción de semillas

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Características de los frutos y semillas

1. La frase: “El fruto es una parte de los árboles que sirve para atraer a diferentes animales y asegura que se fecunden mas flores”
 - ☐ A. Verdadera
 - ✓ **B. Falsa**
 - ☐ C. Falsa ya que no sirve para atraer a diferentes animales, solo asegura la fecundación
 - ☐ D. Falsa ya que no sirve para asegurar la fecundación, solo atrae a diferentes animales
2. ¿Todos los frutos han de formarse únicamente después de la fecundación del óvulo?
 - ✓ **A. No es correcta. Hay plantas en las que se da el fenómeno de la partenocarpia**
 - ☐ B. No es correcta ya que hay plantas que tienen fecundación autógena
 - ☐ C. Es correcta. No hay frutos que puedan formarse sin la fecundación previa del óvulo
 - ☐ D. Es correcta solo si las plantas tienen dispersión del polen por medio de insectos
3. ¿Las partes de un fruto son?
 - ☐ A. Embrión, endospermo, epispermo
 - ✓ **B. Epispermo, mesocarpio, endocarpio**
 - ☐ C. Radícula, plúmula e hipocórito
 - ☐ D. Ninguna es correcta
4. ¿El cotiledón es?
 - ☐ A. Parte de una planta que está cerca de la raíz
 - ☐ B. Las hojas que se encuentran en el ápice
 - ☐ C. La capa exterior de una semilla
 - ✓ **D. Ninguna respuesta es correcta**
5. Las semillas con el tiempo disminuyen su capacidad de germinar; decimos entonces que disminuye su?
 - ✓ **A. Viabilidad**
 - ☐ B. Vigor
 - ☐ C. Resistencia
 - ☐ D. Longevidad

6. Se define el vigor de una semilla como “un conjunto de propiedades que determinan el nivel de actividad y capacidad de las semillas durante la germinación y durante la emergencia de las plántulas”. ¿Esta propiedad es resultado de?
- ☐ A. Constitución genética
 - ☐ B. Condiciones ambientales
 - ☐ C. Grado de deterioro y envejecimiento
 - ✓ **D. Todas las respuestas son correctas**
7. ¿La longevidad de una semilla se define como?
- ☐ A. Capacidad de germinar y originar plántulas normales en condiciones favorables
 - ☐ B. Capacidad de permanecer funcional después de ser secadas
 - ✓ **C. Tiempo por el que pueden mantenerse viables en unas determinadas condiciones de temperatura y contenido de humedad**
 - ☐ D. La capacidad de producir plántulas con elevadas tasas de crecimiento
8. Según el contenido de humedad con el que podemos almacenar las semillas, ¿distinguimos?
- ☐ A. Semillas ortodoxas
 - ☐ B. Semillas longevas y desecantes
 - ☐ C. Semillas recalcitrantes
 - ✓ **D. Las respuestas A y C son correctas**
9. ¿Como se llaman las semillas que pueden ser almacenadas después de ser desecadas en condiciones óptimas de viabilidad?
- ☐ A. Semillas secas
 - ☐ B. Semillas recalcitrantes
 - ✓ **C. Semillas ortodoxas**
 - ☐ D. Ninguna respuesta es correcta
10. ¿Las gimnospermas son?
- ☐ A. Todas las plantas que tienen flor
 - ✓ **B. Las plantas que no tienen flores verdaderas, y sus semillas se desarrollan en conos. Pinos, cedros, cipreses, sabinas, etc**
 - ☐ C. Las plantas que se fecundan solas
 - ☐ D. Los árboles que tienen hojas estrechas y alargadas que parecen agujas

Producción de semillas

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Recolección de frutos y semillas

1. ¿Según la forma de liberar las semillas los frutos los clasificamos en?
 - ☒ **A. Indehiscentes y Dehiscentes**
 - ☐ B. Monospermos o polispermos
 - ☐ C. Carnosos o secos
 - ☐ D. Ninguna respuesta es correcta
2. ¿Qué plantas son las que producen crecimiento vegetativo durante la estación de crecimiento, tienen un lento bajón con el tiempo frío, van a semilla en la segunda estación de crecimiento y entonces mueren?
 - ☒ **A. Plantas bianuales**
 - ☐ B. Plantas leñosas
 - ☐ C. Plantas perennes
 - ☐ D. Las respuestas A y C son correctas
3. ¿Cuándo cosechamos frutos para recoger semillas de especies como el tomate (*Solanum lycopersicum*)?
 - ☐ A. Los dejamos secar y después los recogemos
 - ☐ B. Los recogemos a medida maduran
 - ☒ **C. Dejamos que el fruto madure lo más posible en la mata**
 - ☐ D. A finales de verano
4. Las plantas que tienen tendencia a la dehiscencia como lechugas, zanahorias o cebollas, en general ¿cuando hay que recoger la semilla?
 - ☐ A. Los dejamos secar y después los recogemos
 - ☒ **B. Los recogemos a medida maduran**
 - ☐ C. Dejamos que el fruto madure lo más posible en la mata
 - ☐ D. A finales de verano
5. ¿En que tipo de recipiente voy a recolectar semillas con aristas o frutos con ganchos?
 - ☐ A. En bolsas de plástico
 - ☐ B. En bolsas de tela
 - ☒ **C. En bolsas de papel**
 - ☐ D. En baldes

6. ¿Qué es una panícula?
- ☐ A. Un método de cosecha
 - ☐ B. Una rama de una mata con flores
 - ✓ ☒ **C. Un racimo ramificado de flores en el que las ramas son a su vez racimos**
 - ☐ D. Ninguna respuesta es correcta
7. ¿Los sistemas mecánicos de recolección los clasificamos en?
- ✓ ☒ **A. Vibración y sacudida**
 - ☐ B. Manuales o acoplados al tractor
 - ☐ C. Autopropulsados o acoplados
 - ☐ D. Manuales o cabalgantes
8. Si empleamos un método para la recogida de frutos de árboles como agitar las ramas, ¿qué tipo de utensilios debería emplear para recogerlos?
- ☐ A. Baldes de gran tamaño
 - ☐ B. Bolsas de papel
 - ☐ C. Bolsas de plástico
 - ✓ ☒ **D. Ninguna respuesta es correcta**
9. ¿En que casos emplearíamos una técnica de recogida como la cosecha de frutos enteros de forma manual?
- ☐ A. Cuando no podemos realizar una selección y descarte de una manera más eficiente
 - ☐ B. La accesibilidad de los frutos permite emplear las dos manos para dejar las semillas en un cubo, balde u otro recipiente
 - ☐ C. Los frutos contienen un alto número de semillas, sean carnosos o secos indehiscentes
 - ✓ ☒ **D. Todas las respuestas son correctas**
10. ¿Cuando las semillas forman parte de la parte comestible de la planta qué es lo que conviene hacer con ellas para su recolección?
- ☐ A. Recogerlos muy maduros y cuando se han empezado a ablandar
 - ✓ ☒ **B. Se pueden dejar en la planta hasta que estén completamente secas, previendo que el tiempo y los animales no las estropeen**
 - ☐ C. Los recogemos a medida maduran
 - ☐ D. Los podemos recoger en invierno

Producción de semillas

Nombre y apellidos: _____ Fecha: _____

Preparación y acondicionamiento de lotes de frutos y semillas

1. ¿Cuando recogemos frutos en campo, se corre el riesgo de que la semilla se deteriore y?
 - ☐ A. Que se pierda la identidad del lote
 - ☐ B. Que la viabilidad del lote se reduzca
 - ☐ C. Qué con buena ventilación se deterioren los frutos
 - ✓ **D. Las respuestas A y B son correctas**
2. ¿Una buena medida de precaución para el etiquetado de lotes de frutos y semillas en campo es?
 - ☐ A. Guardar las etiquetas en bolsas de plástico separadas para que no se deterioren
 - ✓ **B. Etiquetar por la parte exterior y la inferior del recipiente**
 - ☐ C. Grapar etiquetas plastificadas
 - ☐ D. Las respuestas A y B son correctas
3. Los objetivos que se persiguen con el acondicionamiento de semillas son: eliminar el exceso de humedad y materiales indeseables, clasificar adecuadamente las semillas ¿y?
 - ✓ **A. Proteger las semillas contra plagas y enfermedades**
 - ☐ B. Lograr una comercialización barata
 - ☐ C. Mantener las perdidas de semillas al mínimo
 - ☐ D. Conseguir que su contenido de humedad sea el adecuado
4. ¿Qué tipo de operación previa a la extracción facilita la maduración de frutos y el secado lento de semillas incluso de aquellas que puede que no estuvieran plenamente maduras?
 - ☐ A. Cribado
 - ✓ **B. Oreo**
 - ☐ C. Aventado
 - ☐ D. Limpieza y trillado
5. ¿Los métodos de extracción los clasificamos en?
 - ☐ A. Aventado y cribado
 - ☐ B. Siega y trillado
 - ✓ **C. Secos y húmedos**
 - ☐ D. Húmedos y despulpado

6. ¿Como se llama a la operación de “separar el grano de la paja” mediante la rotura de las infrutescencias?

- ☐ A. Extracción en seco
- ☐ B. Decantación húmeda
- ✓ ☒ **C. Trillado**
- ☐ D. Ninguna respuesta es correcta

7. ¿El aventado es?

- ☐ A. Un método de extracción en seco
- ☐ B. Un método de selección y clasificación
- ☐ C. Emplear el viento para separar impurezas para obtener las semillas
- ✓ ☒ **D. Las respuestas A y C son correctas**

8. Las mesas de gravedad son un método de separación y limpieza mecanizada. ¿Qué característica de las semillas emplean como principio de funcionamiento?

- ☐ A. La forma de las semillas
- ✓ ☒ **B. El peso específico de las semillas**
- ☐ C. La textura superficial de las semillas
- ☐ D. El grado de humedad de las semillas

9. En general para conservar las semillas debemos mantener un ambiente frío, limpio y seco. ¿Qué otras recomendaciones son importantes tener en cuenta para el almacenamiento de semillas?

- ☐ A. Conservarlas en estado latente para preservar su viabilidad
- ☐ B. Mantener una mínima diferencia entre la humedad del ambiente y de las semillas
- ☐ C. Las semillas que poseen bajos niveles de humedad y que son conservadas a temperaturas bajas germinan antes
- ✓ ☒ **D. Las respuestas A y B son correctas**

10. ¿Los sacos de arpillera o tela son?

- ✓ ☒ **A. Recipientes de almacenaje permeables**
- ☐ B. Recipientes herméticos
- ☐ C. Recipientes no indicados para semillas recalcitrantes ni ortodoxas con un contenido de humedad alto
- ☐ D. Recipientes que aíslan las semillas del aire y la humedad ambiental