

FUNDAMENTOS AGRONÓMICOS

Examen	UT 1-8	 Santamarca Internacional Educando desde 1928
Nombre y apellidos		
Fecha		
Nota		
Criterios evaluación	6.1. Se han descrito las partes y funciones de la célula vegetal. 6.2. Se han identificado los diferentes tipos de tejidos vegetales. 6.3. Se ha identificado la estructura, morfología y anatomía de las plantas. 6.4. Se han descrito las principales funciones y características de las partes de la planta 6.5. Se han descrito los procesos fisiológicos de los vegetales.	

PREGUNTAS TIPO TEST (7 PUNTOS)

-Cada acierto cuenta 0,33 puntos.

-Rodear con un "O" la respuesta correcta

-Si os equivocáis, tachar la respuesta con una "X" y rodear la correcta

-Los fallos NO restan puntos

1. ¿Cuál es la función principal del XILEMA en la planta?

- a) Transportar la savia elaborada, desde las hojas al resto de la planta
- b) Transportar la savia bruta, desde la raíz hasta las hojas
- c) Proteger la planta de la desecación
- d) Lo mismo que el floema

2. De las siguientes opciones, ¿cuál corresponde a un tipo de TALLO SUBTERRÁNEO CON CAPACIDAD DE RESERVA (acumulación nutrientes, energía)?

- a) Tubérculo
- b) Rezoma
- c) Raíz pilífera
- d) Trepadora

3. ¿Cómo se denominan las plantas cuyas hojas se SECAN, pero perduran (AGUANTAN) en el árbol durante la estación desfavorable?

- a) Caducas
- b) Perennes
- c) Marcescentes
- d) Anuales

15. Una YEMA DURMIENTE se caracteriza porque:

- a) Se forma al azar y sin una posición determinada
- b) No se desarrolla durante mucho tiempo, pero puede evolucionar a brotes
- c) Se sitúa en el ápice de la rama y tiene dominancia sobre las demás
- d) Da lugar únicamente a flores

16. La TRANSPIRACIÓN en las plantas es esencial porque, además de regular la temperatura, funciona como un mecanismo que:

- a) Permite la entrada de CO₂ para realizar la fotosíntesis
- b) Produce energía para los procesos vitales de la planta
- c) Almacena los azúcares sobrantes sintetizados en las hojas
- d) Genera la succión necesaria para la entrada de agua y nutrientes del suelo

17. Una hoja COMPUESTA que se divide DOS VECES en FOLIOLOS más pequeños se llama:

- a) Imparipinnada
- b) Paripinnada
- c) Trifoliada
- d) Bipinnada

18. ¿Los MERISTEMOS PRIMARIOS se diferencia de los SECUNDARIOS porque son responsables (principalmente) del:

- a) Crecimiento en grosor
- b) Crecimiento longitudinal
- c) La sustitución de la epidermis en los tallos
- d) El transporte de la savia bruta y elaborada

19. ¿Cuál de las siguientes es una característica que define a las PLANTAS ANGIOSPERMAS?

- a) Poseen un sistema vascular, pero no flores ni semillas
- b) El óvulo está al descubierto y se reproducen mediante falsos frutos
- c) Son las primeras plantas que salieron del mar y no tienen flores, tallos ni raíces
- d) Aparición de flores y frutos, con los óvulos rodeados por el ovario

20. El EXOCARPIO de un fruto, se corresponde con la parte que comúnmente llamamos:

- a) Cáscara o piel externa
- b) Hueso
- c) Pulpa o carne del fruto
- d) Semilla

4. El mecanismo de **DISPERSIÓN** (transporte) de frutos a través del **VIENTO** se denomina:
- a) Anemocoria
 - b) Hidrocoria
 - c) Zoocoria
 - d) Barocoria
5. ¿Cuál fue el primer grupo de plantas que desarrolló un **SISTEMA VASCULAR**, permitiéndoles ganar altura?
- a) Musgos
 - b) Helechos
 - c) Angiospermas
 - d) Gimnospermas
6. ¿De qué parte de la flor **PROCEDE LA SEMILLA** una vez ha sido fecundada por el polen (polinización)?
- a) El óvulo
 - b) El ovario
 - c) El cotiledón
 - d) La radícula
7. ¿Qué tipo de germinación se caracteriza porque los **COTILEDONES** quedan **ENTERRADOS** y el desarrollo de la plántula (gémula) se dirige hacia el exterior?
- a) Germinación dicotiledonar
 - b) Germinación epígea
 - c) Germinación subterránea
 - d) Germinación hipógea
8. Una planta clasificada como **TERÓFITO** según su forma vital, ¿cómo pasa la época desfavorable?
- a) En forma de semilla
 - b) Con yemas enterradas (bulbos, tubérculos...)
 - c) Con yemas aéreas por encima de 50 cm
 - d) Con la planta sumergida o enraizada bajo el agua

9. El DURAMEN en el tronco de un árbol leñoso se distingue de la ALBURA porque:

- a) Contiene los vasos por los que circula la savia bruta y es la madera más joven
- b) Es la capa más externa que protege al tronco (corteza)
- c) Es la zona más interior y vieja del tronco y solo tiene función de sostén
- d) Se produce durante la época de primavera

10. ¿Qué ocurre con los ESTOMAS de una planta en un clima SECO?

- a) Se adaptan para captar agua directamente del aire
- b) Se abren completamente para maximizar la entrada de dióxido de carbono y realizar mejor la fotosíntesis
- c) Se cierran para evitar el exceso de transpiración y reducir la pérdida de agua
- d) Aumenta la actividad de la fotosíntesis para compensar la sequía

11. La ECUACIÓN simplificada de la FOTOSÍNTESIS es:

- a) Agua + CO₂ + Energía (luz) → Carbohidratos (Glucosa) + O₂
- b) Agua + Sales minerales → Savia bruta
- c) Glucosa + O₂ → CO₂ + Agua + Energía
- d) CO₂ + O₂ → Glucosa + Agua

12. En la estructura de la flor, ¿cuál es el conjunto de FALSAS HOJAS, a menudo verdes, que PROTEGEN EL CAPULLO?

- a) Gineceo
- b) Corola (pétalos)
- c) Androceo
- d) Cáliz (sépalos)

13. ¿Qué componente de la CÉLULA VEGETAL le otorga protección y rigidez?

- a) Vacuola
- b) Membrana plasmática
- c) Pared celular
- d) Cloroplasto

14. En la HOJA, ¿cuál es la función principal del PARÉNQUIMA EN EMPALIZADA?

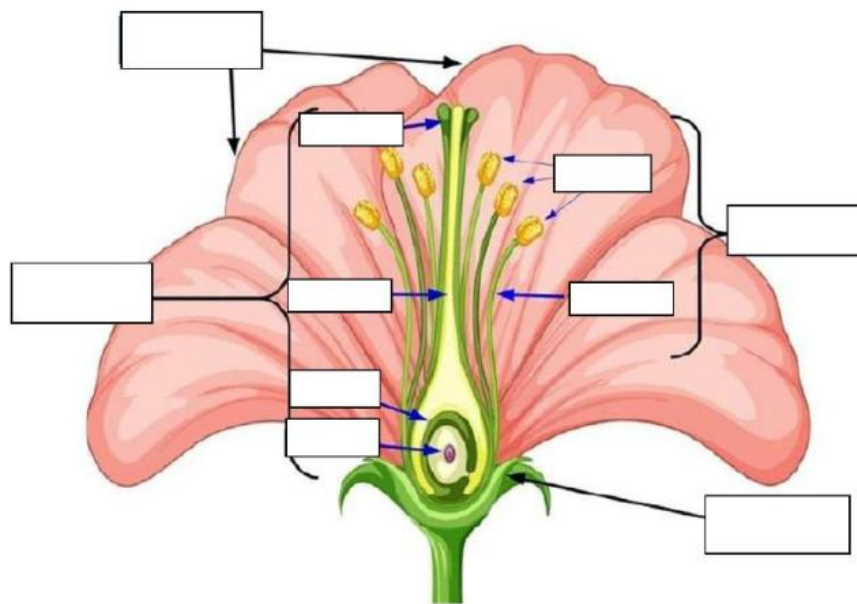
- a) Realizar la mayor parte de la fotosíntesis
- b) Realizar el intercambio gaseoso
- c) Almacenar agua para los periodos de sequía
- d) Transportar la savia bruta y elaborada

21. En el contexto de las hojas, ¿qué se entiende por HETEROFILIA?

- a) Una hoja compuesta que se divide en tres folíolos
- b) La presencia de diferentes formas de hoja en la misma planta
- c) La persistencia de las hojas secas en el árbol durante la estación desfavorable
- d) La presencia de estomas en el envés de la hoja

COMPLETA LOS RECUADROS (1 PUNTO) (0,1 cada acierto)

Completa los recuadros en blanco con las palabras que aparecen debajo del dibujo.



Estambre

Sépalo

Óvulo

Ovario

Pétalos

Pistilo

Filamento

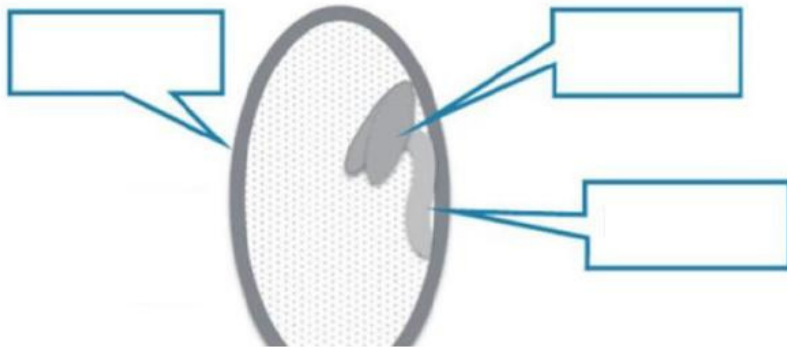
Antera

Estilo

Estigma

PREGUNTAS CORTAS (2 PUNTOS) (0,4 puntos cada pregunta)

- 1- Nombra el **CARBOHIDRATO** (alimento) y el **GAS** que se producen con la fotosíntesis.
- 2- Además de regular la temperatura de la planta, ¿cuál es el otro **MECANISMO** que cumple la **TRANSPIRACIÓN**?
- 3- Nombra 2 **TIPOS DE TALLOS SUBTERRÁNEOS** con capacidad de reserva mencionados en el tema.
- 4- Nombra las 3 **PARTES PRINCIPALES** que componen el **EMBRIÓN** de la semilla según la siguiente figura.



- 5- ¿Qué son las **PLANTAS VIVACES**? (teniendo en cuenta la duración de sus tallos)