

**ASIGNATURA:**

**BASES DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL** (Prueba escrita teórica. TEMAS 1-6)

*(Elegir la respuesta más adecuada para cada pregunta, pudiendo existir más de una respuesta)*

- 1.- La *Fitotecnia General* se centra en el análisis agronómico de los sistemas agrícolas, estudiando las bases o fundamentos de la Producción Vegetal. Lo que conlleva el conocimiento, ¿de qué áreas?
  - a) de los procesos que controlan la producción de plantas; el medio que rodea a la planta cultivada y las técnicas de explotación que se aplican sobre ellas y el medio para optimizar la producción
  - b) de los procesos que controlan la producción de plantas y el medio que rodea a la planta cultivada
  - c) de los procesos que controlan la producción de plantas y las técnicas de explotación que se aplican sobre ellas para optimizar la producción
- 2.- Los factores reguladores de un sistema son:
  - a) la temperatura y humedad relativa
  - b) los nutrientes
  - c) todos ellos
- 3.- La productividad de un sistema es:
  - a) la medida indirecta de la eficiencia con la que se utilizan los inputs y outputs utilizados en el sistema
  - b) la medida indirecta de la eficiencia con la que se utilizan los outputs utilizados en el sistema
  - c) la medida indirecta de la eficiencia con la que se utilizan los inputs utilizados en el sistema
- 4.- Cuando la tecnología de una comarca no es limitante, los insumos se utilizan de forma óptima y se utilizan especies adaptadas al medio, el rendimiento obtenido es:
  - a) Potencial
  - b) Real
  - c) Ninguno de los dos
- 5.- Indicar qué afirmación es correcta:
  - a) Las radiaciones de longitud de onda larga son absorbidas por el ozono de las capas más altas
  - b) Las radiaciones luminosas atraviesan la atmósfera con dificultad
  - c) Radiaciones térmicas son absorbidas en función del contenido de agua de la atmósfera y otros elementos
- 6.- ¿En qué banda del espectro se propaga la radiación fotosintéticamente activa (RFA)?
  - a) Entre 0,4 y 0,6  $\mu\text{m}$
  - b) Entre 0,2 y 0,5  $\mu\text{m}$
  - c) Ninguna de ellas
- 7.- Indicar qué afirmación es correcta:
  - a) La radiación fotosintéticamente activa interceptada es la diferencia entre la radiación incidente y la reflejada por el suelo
  - b) La radiación fotosintéticamente activa incidente es la diferencia entre la radiación interceptada y la reflejada por el suelo
  - c) La radiación fotosintéticamente activa interceptada es la diferencia entre la radiación incidente y la transmitida al suelo
- 8.- La radiación fotosintéticamente activa interceptada por un árbol depende de:

- a) del índice de área foliar que muestre el mismo
- b) de la inclinación de los rayos solares incidentes
- c) de los dos anteriores

9.- Indicar qué afirmación es correcta:

- a) La radiación neta es la diferencia entre los flujos de radiación hacia la superficie terrestre y desde ella. La radiación solar es positiva durante el día y la noche, el flujo de radiación neta es nulo durante la noche
- b) La radiación neta es la diferencia entre los flujos de radiación hacia la superficie terrestre y desde ella. La radiación solar es positiva durante el día y nula durante la noche, el flujo de radiación neta es negativo durante la noche
- c) La radiación neta es la diferencia entre los flujos de radiación hacia la superficie terrestre y desde ella. La radiación solar es positiva durante el día y nula durante la noche, el flujo de radiación neta es nulo durante la noche

10.- Uno de los efectos desfavorables del viento es que:

- a) activa la transpiración, reduciéndose después la fotosíntesis
- b) activa la transpiración, incrementándose la fotosíntesis
- c) las dos anteriores

11.- Indicar qué afirmación no es correcta:

- a) La eficacia de un cortaviento se mide a través de la altura, permeabilidad y estructura del mismo
- b) La estructura del cortaviento se cuantifica por el porcentaje de poros que presenta en su composición
- c) Los setos vivos pueden estar formados por arbustos

12.- La separación óptima entre cortavientos semipermeables de:

- a) de 5 a 10 veces H (altura del cortaviento)
- b) de 10 a 15 veces H
- c) de 20 a 25 veces H

13.- Indicar qué afirmación es correcta:

- a) En la zona protegida por el cortaviento se reduce la cantidad de CO<sub>2</sub> en el aire
- b) En la zona protegida por el cortaviento se reduce el suministro de CO<sub>2</sub> en el aire
- c) En la zona protegida por el cortaviento la concentración de CO<sub>2</sub> se mantiene constante

14.- ¿Cuál es el macroestado que refleja el desarrollo del fruto?

- a) 6
- b) 7
- c) 8

15.- Indicar qué afirmación no es correcta:

- a) La fenología es la ciencia que estudia los fenómenos biológicos periódicos relacionados con la climatología estacional a la que se encuentra sometida la planta
- b) La fenología es la ciencia que estudia la brotación, la floración, la maduración del fruto, etc., que están relacionados con el clima a la que se encuentra sometida la planta
- c) La fenología es la tecnología que estudia la brotación, la floración, la maduración del fruto, etc., que están relacionados con el clima a la que se encuentra sometida la planta

16.- Para el cálculo de la acumulación de calor GDH, hay que tener en cuenta que:

- a) Las temperaturas por encima de 25°C no se tienen en cuenta para cualquier cultivo

- b) Las temperaturas por debajo de 13°C no se tienen en cuenta, para el cultivo de cítricos
- c) Las temperaturas por encima de 25°C se pueden tener en cuenta

17.- Las yemas de flor de un árbol frutal tienen

- a) las mismas necesidades de frío que las de madera
- b) superiores necesidades de frío que las de madera
- c) inferiores necesidades de frío que las de madera

18.- La vernalización es la capacidad que adquiere la planta para

- a) florecer por la acción del frío
- b) florecer por la acción del frío y de la luz
- c) florecer por la acción del frío y de la temperatura

19.- La inhibición por correlación es un estado de letargo de una yema considerado como

- a) falso
- b) verdadero
- c) falso y verdadero al mismo tiempo

20.- Las necesidades de frío del melocotonero, almendro y albaricoquero, se ordena de la siguiente forma:

- a) almendro < albaricoquero < melocotonero
- b) albaricoquero < almendro < melocotonero
- c) melocotonero < albaricoquero < almendro

NOMBRE DEL ALUMNO .....

RESPUESTAS CORRECTAS.....

NOTA.....