



CLASSE A012 - CHIMICA AGRARIA

Anno Accademico 2014/2015

1. **Un enzima è:**
 - A) una proteina
 - B) un carboidrato
 - C) un lipide
 - D) una parte di DNA

2. **L'inibizione competitiva di un enzima avviene:**
 - A) quando l'inibitore compete con il substrato per il sito attivo
 - B) quando l'inibitore ha un piccolo peso molecolare
 - C) quando un enzima compete con un altro enzima
 - D) quando due enzimi competono per lo stesso substrato

3. **La fotosintesi consiste:**
 - A) nel processo di riduzione della CO₂ con l'intervento della luce
 - B) nella sintesi dei lipidi con l'intervento della luce
 - C) nell'inizio della sintesi delle proteine con l'intervento della luce
 - D) nella sintesi del DNA con l'intervento della luce

4. **La fase oscura della fotosintesi ha la funzione:**
 - A) di utilizzare i prodotti della fase luminosa per la sintesi degli zuccheri
 - B) di diminuire la luce nelle strutture della foglie
 - C) di diminuire la quantità di luce che può inibire il metabolismo
 - D) aumentare le dimensioni delle foglie

5. **La glicolisi ha la funzione di:**
 - A) ossidare il glucosio con la produzione di acido piruvico
 - B) trasformare il glucosio in proteine
 - C) aumentare il contenuto di glucosio nelle cellule
 - D) ridurre il glucosio formando acido piruvico

6. **La tessitura di un suolo indica:**
 - A) la distribuzione percentuale delle frazioni granulometriche
 - B) la presenza dei micro e macropori
 - C) l'attitudine alla produzione agricola
 - D) l'interazione tra la frazione organica ed inorganica

7. **Le argille sono:**
 - A) degli allumosilicati di neosintesi
 - B) una componente del suolo che ha il ferro come struttura di base
 - C) un'importante componente organica del suolo
 - D) un prodotto della eruzione vulcanica

8. L'Humus si origina:

- A) dalla trasformazione nel suolo dei residui organici
- B) dall'attività antropica sul suolo
- C) dall'interazione tra la fase organica e quella inorganica
- D) solo dalle deiezioni degli animali

9. La Capacità di Scambio Cationico (CSC) di un suolo esprime:

- A) l'attitudine di un suolo a trattenere i cationi
- B) la quantità di humus presente
- C) la perdita di cationi
- D) lo scambio tra cationi ed anioni

10. La rizosfera:

- A) è il luogo di interazione tra radice, suolo e microrganismi
- B) è il volume di suolo occupato dalle radici
- C) esprime la quantità delle radici presenti in un volume di suolo
- D) migliora l'ancoraggio delle piante nel suolo

***** FINE DELLE DOMANDE *****

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)