



**CLASSE A060 - SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA, MICROBIOLOGIA**

**Anno Accademico 2014/2015**

- 1. Gli enzimi di restrizione agiscono:**
  - A) tagliando filamenti di DNA in prossimità di specifiche sequenze
  - B) legando frammenti di DNA provenienti da organismi diversi
  - C) trascrivendo filamenti di DNA complementari all'RNA virale
  - D) riavvicinando i filamenti di DNA dopo la trascrizione di mRNA
  
- 2. I "fattori di rilascio" prodotti dall'ipotalamo sono:**
  - A) neurormoni che agiscono sull'adenoipofisi
  - B) neurormoni che agiscono sulla neuroipofisi
  - C) neurormoni che agiscono sui tubuli renali
  - D) neurormoni che agiscono sulla muscolatura dell'utero
  
- 3. Lo xilema:**
  - A) trasporta l'acqua e i sali minerali assorbiti
  - B) trasporta zuccheri e soluti in tutta la pianta
  - C) racchiude le spore delle pteridofite
  - D) Racchiude i semi delle gimnosperme
  
- 4. Nelle reazioni chimiche spesso sono indicate delle frazioni come  $H_2 + \frac{1}{2} O_2 \rightarrow H_2O$  perchè:**
  - A) si vuole indicare nella molecola un rapporto tra atomi e, macroscopicamente, tra moli
  - B) si vuole indicare che l'atomo si può scindere
  - C) si vuole indicare che le molecole non si scindono
  - D) si vuole indicare che le molecole con legami con numeri interi sono i più forti
  
- 5. I pigmenti carotenoidi, oltre al loro ruolo di trasferire energia luminosa alla clorofilla, hanno funzione di:**
  - A) fotoprotezione
  - B) fissazione del Carbonio
  - C) produzione di energia
  - D) fissazione dell'Azoto
  
- 6. La convergenza tra due placche oceaniche può portare alla formazione:**
  - A) di un arco magmatico insulare
  - B) di una catena montuosa
  - C) di un arco magmatico continentale
  - D) di una dorsale oceanica
  
- 7. Le rocce composte da grossi cristalli immersi in una matrice di cristalli più fini hanno tessitura:**
  - A) porfirica
  - B) vescicolare
  - C) afanitica
  - D) faneritica

**8. La struttura secondaria delle proteine:**

- A) deriva dalla struttura primaria
- B) deriva da modifiche chimiche successive
- C) non si ordina mai in modo permanente
- D) è disordinata dall'inizio alla fine

**9. A che altezza si trova la mesosfera?**

- A) Tra i 50 e gli 80 Km
- B) Sopra i 600 Km
- C) Tra 0 e 10 Km
- D) Tra i 10 e i 50 Km

**10. Atomi e molecole sono enti diversi che:**

- A) rompono o formano legami tra loro per formare nuove molecole
- B) gli atomi non reagiscono mai con le molecole
- C) le molecole non reagiscono mai con gli atomi
- D) solo loro sono gassosi

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

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