

## ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 2010

### **A Θέμα**

- A1. β
- A2. γ
- A3. γ
- A4. δ
- A5. α

### **B Θέμα**

- B1. σελ. 101 « Χαρακτηριστικά παραδείγματα .... Λόγω της φωτιάς κ.α.»
- B2. σελ. 13 «Πολλοί από αυτούς αναπαράγονται .... Και ζει πλέον ως αυτοτελ
- B3. α – 5 , β – 6 , γ – 3 , δ – 1
- B4. σελ. 34 «Οι μηχανισμοί ειδικής άμυνας ... σ' αυτά να αντιδρά γρηγορότερι

### **Γ Θέμα**

- Γ1. σελ. 88 «Οι δύο πιο οικολογικοί τρόποι...και να μην εξασθενεί» - Θα μπορ αναφορά και στην βιολογική αζωτοδέσμευση, χωρίς αυτό να είναι απαραίτητο
- Γ2. σελ. 88 «Με την εξάτμιση το νερό ... με πύλη εισόδου τα φυτά»
- Γ3. σελ. 33 «Το αίμα στην περιοχή του τραύματος ... κιτρινωπό υγρό το πύον

### **Δ Θέμα**

- Δ1. σελ. 121 «Το είδος περιλαμβάνει ... θεμελιώδη μονάδα ταξινόμησης» - Θι αναφορά στο μειξιολογικό και τυπολογικό κριτήριο.
- Δ2. συνοπτική απάντηση ... «Οι κίτρινες πεταλούδες έχουν το ίδιο χρώμα με ι διακρίνονται από τα πουλιά, ενώ αντίθετα οι μωβ πεταλούδες διακρίνονται και τα πτηνά. Γι' αυτό και ο αριθμός των μωβ είναι μικρότερος από τον αριθμό τω απάντησή μας παραθέτουμε σημεία από το παράδειγμα της σελ. 129 – 130.
- Δ3. συνοπτική απάντηση ... «λόγω της φυσικής επιλογής ευνοείται περισσότε χρωματισμός των πεταλούδων. Στην απάντησή μας παραθέτουμε σημεία α της σελ. 129 – 130.