

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ  
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΔΕΥΤΕΡΑ 18 ΜΑΪΟΥ 2009  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ  
ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**Θέμα 1ο**

1. → α,      2 → α,      3. → γ,      4. → δ,      5. → β

**Θέμα 2ο**

1. Σελ 32 από: «Οι βλεννογόνοι.....αντίστοιχα»
2. Σελ 86 από: «Όμως τόσο τα φυτά.....παραγωγή αμμωνίας» Όχι αναφορά σε νιτροποιητικά και απονιτροποιητικά
3. Ανήκει στους ρετροϊούς  
Σελ 47 παράγραφος Δομή των ιών. Θετικές θεωρούνται αναφορές από το πολλαπλασιασμό των RNA ιών.

**Θέμα 3ο**

- A. Στιβάδα όζοντος σελ 105-106
- B. Σελ 105 Φωτοχημικό νέφος αλλά αναφορά μόνο στους δευτερογενείς ρύπους.

**Θέμα 4ο**

- a. Τοξίνες σελ 23
- β. Κριτήρια Κοχ σελ 23
- γ. Σελ 25. Τέσσερις κουκκίδες, επίσης μπορεί να γίνει αναφορά στην επιλεκτική τους δράση και στην ανθεκτικότητα των βακτηρίων.  
ΟΧΙ αναφορά στους ΙΟΥΣ

**Επιμέλεια απαντήσεων:  
Τζαμάκος Γιάννης  
Κάππου Δήμητρα  
Βιολόγοι**

**Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα**