

## Βιολογία Γ' λυκείου γενικής παιδείας

### Θέμα 1<sup>ο</sup>

1. - α
2. - β
3. - β
4. - β
5. - δ

### Θέμα 2<sup>ο</sup>

1. σελ. 41 "Η ενεργοποίηση του ανοσοβιολογικού συστήματος ... αλλεργία" και στην ίδια σελίδα "Οι αλλεργίες έχουν συνήθως ως αποτέλεσμα ... προσβάλλει το αλλεργιογόνο".
2. σελ. 9 "Η ικανότητα του οργανισμού ... ομοιόσταση".
3. σελ. 77 "Ένα μέρος της χημικής ενέργειας ... τα οποία αποικοδομούνται".
4. σελ. 71 "Στους αποικοδομητές ανήκουν ... φυτικούς οργανισμούς".

### Θέμα 3<sup>ο</sup>

1. σελ. 34 σχ. βιβλίο "Ως αντιγόνο μπορεί να δράσει ... άλλα άτομα ή ζώα κ.α."
  2. σελ. 34 σχ. βιβλίο "Το ανοσοβιολογικό σύστημα αποτελείται ... πραγματοποιείται η ανοσολογική απόκριση".
  3. σελ. 36 σχ. βιβλίο "Η σύνδεση αντιγόνου - αντισώματος ... ολοκληρωτική του καταστροφή".
- \* Θα μπορούσε να αναφερθεί επίσης και σελ. 35  
"Οι ειδικές αυτές πρωτεΐνες αναγνωρίζουν ... οι εξής κατηγορίες κυττάρων, πλασματοκύτταρα και Β-λεμφοκύτταρα μνήμης.

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

1. → ποώδη φυτά
2. → ποντίκια
3. → φίδια
4. → μύκητες και βακτήρια

Τα ποώδη φυτά είναι παραγωγοί και ανήκουν στο πρώτο τροφικό επίπεδο.

Τα ποντίκια είναι καταναλωτές πρώτης τάξης και ανήκουν στο δεύτερο τροφικό επίπεδο.

Τα φίδια είναι καταναλωτές δεύτερης τάξης και ανήκουν στο τρίτο τροφικό επίπεδο.

Οι μύκητες και τα βακτήρια είναι αποικοδομητές.

α. → φωτοσύνθεση

β. → κυτταρική αναπνοή

Γ. → CO<sub>2</sub> (διοξείδιο του άνθρακα)

και σελ. 85 Οι παρεμβάσεις του ανθρώπου στον κύκλο του άνθρακα.