

## Απαντήσεις Βιολογία Γενικής Παιδείας Γ' Λυκείου 2008

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

1. α      2. β      3. β      4. β      5. δ

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- α) σχολικό βιβλίο σελίδα 41  
«Η ενεργοποίηση ... το αλλεργιογόνο .»
- β) σχολικό βιβλίο σελίδα 9 , 2<sup>η</sup> παράγραφος  
«Η ικανότητα ... ομοιόσταση .»
- γ) σχολικό βιβλίο σελίδα 77 ,2<sup>η</sup> παράγραφος – 3<sup>η</sup> παράγραφος  
«Η ενέργεια ... αποικοδομούνται .»
- δ) σχολικό βιβλίο σελίδα 71 , 1<sup>η</sup> παράγραφος  
«Στους αποικοδομητές ... φυτικούς οργανισμούς .»

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

- α) σχολικό βιβλίο σελίδα 34  
«Ως αντιγόνο μπορεί να δράσει ... άτομα ή ζώα κ.α.»
- β) σχολικό βιβλίο σελίδα 34 (προτελευταία παράγραφος – δεξιά στήλη)  
«Το ανοσοβιολογικό σύστημα ... ανοσολογική απόκριση .»
- γ) σχολικό βιβλίο σελίδα 36  
«Η σύνδεση αντιγόνου – αντισώματος ... ολοκληρωτική του καταστροφή .»

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

- **Ονόματα οργανισμών :**
  - 1 → Ποώδη φυτά →
  - 2 → Ποντίκια →
  - 3 → Φίδια →
  - 4 → Μύκητες και βακτήρια →
- **Θέση τους στην αλυσίδα :**
  - Παράγωγοι
  - Καταναλωτές 1<sup>ης</sup> τάξης
  - Καταναλωτές 2<sup>ης</sup> τάξης
  - Δε συμμετέχουν στην τροφική αλυσίδα οι αποικοδομητές
- **Διαδικασίες :**
  - α → Φωτοσύνθεση
  - β → Κυτταρική αναπνοή
- **Χημική ένωση Γ :** διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) .
- **Παρέμβαση του ανθρώπου στον κύκλο του άνθρακα :**  
Σχολικό βιβλίο σελίδα 85  
«Με τη Βιομηχανική Επανάσταση ... κλίμα του πλανήτη .»