

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Δ' ΤΑΞΗΣ  
ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 21 ΜΑΪΟΥ 2008  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ:  
ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

1. β
2. δ
3. δ
4. α
5. γ

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

- A. Σχολ. Βιβλίο σελ. 18: «Οι ιοί εξασφαλίζουν...υποχρεωτικά κυτταρικά παράσιτα».
- B. Σχολ. Βιβλίο σελ. 41 και 42: «Κατά το στάδιο της ευαισθητοποίησης...προσβάλλει το αλλεργιογόνο»
- Γ. Σχολ. Βιβλίο σελ. 86: «Η διαδικασία της αζωτοδέσμευσης...από τους παραγωγούς», «Η βιολογική αζωτοδέσμευση...ψυχανθή» και σελ. 88: «Την ιδιότητα ... να μην εξασθενεί»

**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

- A. Φαγοκυττάρωση, φλεγμονώδης αντίδραση, πυρετός, συμπλήρωμα και προπερδίνη.
- B. Βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα και B-λεμφοκύτταρα μνήμης.
- Γ. Σχολ. Βιβλίο σελ. 39: «Η δευτερογενής ανοσοβιολογική ... ότι μολύνθηκε»

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

- A. Παραγωγοί: Σιτάρι, φύλλα φυτών, βολβοί φυτών. (Φωτοσυνθετικοί οργανισμοί)  
Καταναλωτές πρώτης τάξης: Σπουργίτι, ακρίδα, ποντικός. (Γυτοφάγα ζώα)
- B. Θα μειωθεί ή θα εξαφανιστεί ο πληθυσμός των ποντικών, επειδή δε θα έχουν τροφή.
- Γ. Ο πληθυσμός των ακρίδων θα μειωθεί, αφού τα κουνάβια θα τρέφονται αποκλειστικά με ακρίδες.