

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ**  
**Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**  
**22 ΜΑΪΟΥ 2008**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

1. α
2. β
3. β
4. β
5. δ

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

1. Σελ.41 Σχολ.Βιβλίο. «Η ενεργοποίηση του ανοσοβιολογικού συστήματος του οργανισμού ».....έως... «Η χρήση αντιισταμινικών φαρμάκων ενδείκνυται για την καταπολέμηση των συμπτωμάτων της αλλεργίας.»
2. Σελ.9. Σχολ.Βιβλίο, από «Η ικανότητα του οργανισμού.....» ως «ομοίωση.»
3. Σελ.77. Σχολ.Βιβλίο, από «Έχει υπολογιστεί....» ως «...τα οποία αποικοδομούνται.»
4. Σελ.71. Σχολ.Βιβλίο, από «Στους αποικοδομητές...» ως «...εκ νέου από τους φυτικούς οργανισμούς.»

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

1. Σελ.34. Σχολ.Βιβλίο, από «Ως αντιγόνο μπορεί να δράσει...» ως «...ορός από άλλα άτομα ή ζώα».

Επίσης, προαιρετικά, θα μπορούσε να αναφερθεί ότι ως αντιγόνο μπορεί να δράσει κύτταρο καρκινικό ή κύτταρο μεταμοσχευμένου ιστού ή κύτταρο μολυσμένο από ιό (Σελ. 38. Σχολ. Βιβλίου).

2. Σελ.34. Σχολ.Βιβλίο, από «Το ανοσοβιολογικό σύστημα αποτελείται ...» ως «...πραγματοποιείται η ανοσοβιολογική απόκριση.»

3. Σελ.36. Σχολ.Βιβλίο, από «Η σύνδεση αντιγόνου αντισώματος.....» ως «...με σκοπό την ολοκληρωτική του καταστροφή.»

Επίσης Σελ. 35 Σχολ. Βιβλίο. Θα μπορούσε να αναφερθεί ότι κάθε Β λεμφοκύτταρο διαθέτει υποδοχείς-αντισώματα... έως ... από τις οποίες παράγονται οι εξής κατηγορίες κυττάρων (τα πλασματοκύτταρα και τα Β-λεμφοκύτταρα μνήμης).

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

- Ο οργανισμός 1 είναι τα ποώδη φυτά και ανήκουν στους παραγωγούς.
- Ο οργανισμός 2 είναι τα ποντίκια και ανήκουν στους καταναλωτές 1<sup>ης</sup> τάξης.
- Ο οργανισμός 3 είναι τα φίδια και ανήκουν στους καταναλωτές 2<sup>ης</sup> τάξης.
- Ο οργανισμός 4 είναι οι μύκητες και τα βακτήρια και ανήκουν στους αποικοδομητές.
- Η διαδικασία **α** είναι η φωτοσύνθεση και η διαδικασία **β** είναι η κυτταρική αναπνοή
- Η χημική ένωση **Γ** είναι το διοξείδιο του άνθρακα
- Σελ. 85 Σχολ. Βιβλίο. από «Με την Βιομηχανική επανάσταση».....έως ... «δυσάρεστες συνέπειες για το κλίμα του πλανήτη.»