

**ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ 2009  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**Θέμα 1<sup>ο</sup>**

1. α
2. α
3. γ
4. δ
5. β

**Θέμα 2<sup>ο</sup>**

1. « Οι βλεννογόνοι του σώματος, ... από την αναπνευστική οδό.» (σελ. 32)
2. « Όμως τόσο τα φυτά ... του οικοσυστήματος.» (σελ. 86)
3. « **Δομή του ιού**» (σελ. 47)

**Θέμα 3<sup>ο</sup>**

- A. 1. «Αν και το όζον ... υπεριώδους ακτινοβολίας.» (σελ. 105)
2. \* «Από τη δεκαετία του 1970 ... οργανισμούς.» (σελ. 105-106)
- \* « Η ακτινοβολία αυτή ... καρκίνο του δέρματος.» (σελ. 105)
- B. • Το νιτρικό υπεροξυακετύλιο (PAN).
- « Αντίδραση μιας σειράς ουσιών .... (PAN).» (σελ. 105)
  - «Από τους δευτερογενείς ... τα μάτια.» (σελ. 105)

**Θέμα 4<sup>ο</sup>**

- α. « Πολλά βακτήρια ... συγκεκριμένα όργανα.» (σελ. 23)
- β. «Μία ασθένεια, για να θεωρηθεί ... εκ νέου από αυτά.» (σελ. 23)
- γ. «Τα αντιβιοτικά δρουν ... πλασματικής μεμβράνης.» (σελ. 25)