

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### Θέμα 1ο

1. → α, 2. → α, 3. → γ, 4. → δ, 5. → β

### Θέμα 2ο

- σελ. 32 “Οι βλεννογόνοι του σώματος... από την αναπνευστική οδό.”
- σελ. 86 “Τόσο τα φυτά... παραγωγή αμμωνίας.”
- σελ. 47 Δομή του ιού  
Επιπλέον, σελ. 20 “Το γενετικό υλικό του HIV περιλαμβάνει δύο μονόκλιωνα πανομοιότυπα μόρια RNA, καθένα από τα οποία είναι συνδεδεμένο με ένα μόριο αντίστροφης μεταγραφάσης, ένα ένζυμο που καταλύει την αντίστροφη μεταγραφή, δηλαδή τη σύνθεση DNA με πρότυπο RNA.”

### Θέμα 3ο

- A.**
- σελ. 105 “Αν και το όζον... μέρος της υπεριώδους ακτινοβολίας.”
  - σελ. 105-106 “Από τη δεκαετία του 1970... για τις δυσμενείς επιπτώσεις στους οργανισμούς.”  
Επιπλέον, “Η ακτινοβολία... και καρκίνο του δέρματος.”  
Όσον αφορά στις αιτίες της εξασθένησης της στιβάδας του όζοντος θα μπορούσε να γίνει και αναφορά στην πρόταση: “Το χλώριο των χλωροφθορανθράκων είναι καταστρεπτικό για το όζον.”
- B.** σελ. 105 Το PAN (νιτρικό υπεροξυακετύλιο).  
“Παράγονται... της ηλιακής ακτινοβολίας.”  
“Από τους δευτερογενείς... φυσικά οικοσυστήματα.”  
Επίσης μπορεί να συμπεριληφθεί το τμήμα: “Τα οξειδία του αζώτου... εμφυσήματος”. Σελ. 105

### Θέμα 4ο

- σελ. 23 “Πολλά βακτήρια... συγκεκριμένα όργανα.”
- σελ. 23 Οι προϋποθέσεις αυτές ονομάζονται κριτήρια του Κοχ.  
“Σύμφωνα με τα κριτήρια... απομονωθεί εκ νέου από αυτά.”
- σελ. 25 “Τα αντιβιοτικά... στη λειτουργία της πλασματικής μεμβράνης.”