



Απαντήσεις Βιολογία Γενικής Παιδείας Γ' Λυκείου 2012

ΘΕΜΑ Α

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

ΘΕΜΑ Β

B.1. σελ. 18: «... ο ιός της πολυομυελίτιδας ... νωτιαίου μυελού»

σελ. 39 «... μια ποσότητα εμβολίου ... δεν τη μεταδίδει.» και σελ. 39 «Η δευτερογενής ... μολύνθηκε»

B.2. σελ. 85 όλη την παράγραφο «Παρέμβαση του ανθρώπου στον κύκλο του άνθρακα»

B.3 σελ. σελ. 47 «Ο HIV ... έλυτρο»

(είναι θεμιτή η αναφορά στις γλυκοπρωτεΐνες του έλυτρου»

B.4. σελ. 48 «Ο έλεγχος ... επαφή»

ΘΕΜΑ Γ

Γ.1. σελ. 126 Ορισμός φυσικής επιλογής: «Η διαδικασία ... φυσική επιλογή»

Σελ. 129 «...η δράση της φυσικής επιλογής ... χρονική στιγμή»

(στο πνεύμα της ερώτησης θα ήταν και το κομμάτι από τη σελ. 126 «Η θεωρία ... περιβάλλον»

Γ.2. σελ. 126 παρατηρήσεις 3 και 4 και συμπεράσματα 2 και 3

Γ.3. σελ. 72 – 73 «Ο όρος ... τρέφονται από αυτό»

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1. Καμπύλη Α: οξυγόνο – Καμπύλη Β: αποικοδομητές

Εξήγηση: σελ.108 – 109 φαινόμενο ευτροφισμού «... το φαινόμενο αυτό ... πεθαίνουν από ασφυξία».

Η απάντηση βασίζεται στο γεγονός ότι όσο απομακρυνόμαστε από την πηγή της ρύπανσης, τόσο το οξυγόνο θα επανέρχεται στα φυσιολογικά επίπεδα και οι αποικοδομητές το ίδιο.

{Επειδή στον άξονα της απόστασης δε δίνεται κλίμακα, θα θεωρηθεί ορθή η αντίστροφη απάντηση για τις καμπύλες, αν κάποιος θεωρήσει ότι η που παρουσιάζει το διάγραμμα είναι μικρή}

Δ.2. Εφόσον το όζον δημιουργείται, ως δευτερογενής ρύπος που είναι, από τους πρωτογενείς, όπως τα οξείδια του αζώτου, θα εμφανίζεται καθυστερημένα κατά τη διάρκεια της ημέρας (όπως φαίνεται και στο διάγραμμα).

Άρα: Καμπύλη Α: οξείδια αζώτου – Καμπύλη Β: όζον

Εξήγηση: σελ. 105 φωτοχημικό νέφος «... προκαλείται ... (PAN)»

Δ.3. σελ. 105 «Τα οξείδια του αζώτου ... εμφυσήματος»

Επιμέλεια : Βροχόπουλος Κώστας