

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

1. α , 2. α , 3. γ , 4. δ , 5. β

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Σελ. 32 σχολικού βιβλίου: «Οι βλενογόνοι του σώματος, οι οποίοι καλύπτουν κοιλότητες... απομακρύνονται από την αναπνευστική οδό.»
2. Σελ. 86 σχολικού βιβλίου: «Όμως τόσο τα φυτά όσο και τα ζώα... που καταλήγει στην παραγωγή αμμωνίας.»
3. Σελ 47 σχολικού βιβλίου: «Δομή του ιού: Ο HIV ανήκει... υποδοχείς που υπάρχουν στην επιφάνειά τους.»

ΘΕΜΑ 3^ο

A1. Σελ. 105 σχολικού βιβλίου : «Αν και το όζον στα κατώτερα επίπεδα της ατμόσφαιρας ... απορροφά ένα σημαντικό μέρος της υπεριώδους ακτινοβολίας.»

A2. Σελ. 105-106 σχολικού βιβλίου: «Από τη δεκαετία του 1970..δυσμενείς επιπτώσεις της στους οργανισμούς.»

+ από σελ. 105: «Η στιβάδα διαδραματίζει σπουδαίο ρόλο στη διατήρηση της ζωής, καθώς απορροφά...καταρράκτη και καρκίνο του δέρματος.»

B. Σελ. 105 σχολικού βιβλίου:

Στους δευτερογενείς ρύπους ανήκουν το όζον.. καταστροφές στα φυσικά οικοσυστήματα.»

ΠΡΟΣΟΧΗ : για τις επιπτώσεις του όζοντος να αναφερθεί ότι προκαλεί καταστροφές των ιστών των πνευμόνων, εξασθενίζουν την αντίσταση του οργανισμού στην πνευμονία, ενώ η έκθεση για μεγάλο χρονικό διάστημα σε χαμηλές συγκεντρώσεις είναι υπεύθυνη για την πρόκληση εμφυσηματος (δεδομένου ότι επηρεάζει τη λειτουργία του αναπνευστικού συστήματος κατά παρόμοιο τρόπο με τα οξείδια του αζώτου).

ΘΕΜΑ 4^ο

α. Σελ. 23 σχολικού βιβλίου: «Πολλά βακτήρια απειλούν ...συγκεκριμένα όργανα.»

β. Σελ. 23 σχολικού βιβλίου: «Μια ασθένεια για να θεωρηθεί λοιμώδης ... εκ νέου απ' αυτά.»

γ. Σελ. 25 σχολικού βιβλίου: «Τα αντιβιοτικά είναι χημικές ουσίες με αντιμικροβιακή... και φυτά.»

ΚΑΙ

«Τα αντιβιοτικά δρουν αναστέλλοντας... της πλασματικής μεμβράνης.»

Επιμέλεια: Παπαδάκη Ηρώ, Βιολόγος
Σωζόπουλος Ηλίας, Βιολόγος

Σχόλιο: Τα θέματα χαρακτηρίζονται εύκολα σε σχέση με θέματα προηγούμενων ετών. Βέβαια, για να αριστεύσει ο μαθητής έπρεπε να έχει κατανοήσει τις βιολογικές έννοιες και να έχει προετοιμαστεί καλά. Ιδιαίτερο

χαρακτηριστικό των φετινών θεμάτων ήταν ότι το 4^ο θέμα δεν είχε αξιοσημείωτο βαθμό δυσκολίας, δηλαδή δεν απαιτούσε κριτική ικανότητα ή υπολογισμούς.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΟΜΒΟΝ
ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ - ΗΛΙΟΥΠΟΛΗ