

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1. → δ, A2. → β, A3. → γ, A4. → α, A5. → γ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελίδα 129 σχολικού βιβλίου: «Ένα από τα σημεία ... της φυσικής επιλογής.»

B2. Σελίδα 126 σχολικού βιβλίου: «Η διαδικασία ... φυσική επιλογή.»

B3. Τεχνητή ανοσία μπορεί να επιτευχθεί με δύο τρόπους:

1. Τεχνητή ενεργητική ανοσία. Σελίδα 39 σχολικού βιβλίου: «Να δεχτεί ... τη μεταδίδει.»
2. Τεχνητή παθητική ανοσία. Σελίδα 40 σχολικού βιβλίου: «Σε ένα ενήλικο άτομο ... παροδική.»

B4. Σελίδα 105 σχολικού βιβλίου: «Αν και το όζον ... καρκίνο του δέρματος.»

Σελίδες 105,106 σχολικού βιβλίου: «Από τη δεκαετία του 1970 ... στους οργανισμούς.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελίδα 48 σχολικού βιβλίου: «Όταν ο ιός HIV ... φορέας του ιού.»

Γ2. Οι ουσίες της μη ειδικής άμυνας που ενεργοποιούνται αποκλειστικά για τους ιούς είναι οι ιντερφερόνες.

Σελίδα 34 σχολικού βιβλίου: «Ιντερφερόνες: ... να πολλαπλασιαστεί.»

Γ3. Η χορήγηση αντιβιοτικών δεν είναι αποτελεσματική έναντι του ιού HIV και αυτό συμβαίνει διότι τα αντιβιοτικά δρουν αναστέλλοντας ή παρεμποδίζοντας κάποια ειδική βιοχημική αντίδραση του μικροοργανισμού (βακτηρίων, μυκήτων και πρωτοζώων). Δεν είναι όμως αποτελεσματικά έναντι των ιών, καθώς αυτοί δεν διαθέτουν δικό τους μεταβολικό μηχανισμό, αφού αποτελούν υποχρεωτικά κυτταρικά παράσιτα.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1. Α. κατακρημνίσεις
Β. εξάτμιση
Γ. αποικοδόμηση
Δ. ατμοσφαιρική αζωτοδέσμευση
Ε. φωτοσύνθεση
Ζ. διαπνοή
Ψ. νιτρικά ιόντα

Δ2. Σελίδα 86 σχολικού βιβλίου: «Η αζωτοδέσμευση ... το 10% της συνολικής αζωτοδέσμευσης.»

Α3. Σελίδα 88 σχολικού βιβλίου: «Είναι το μέσο ... των φυτικών οργανισμών.»

Φροντιστήριο "ΕΠΙΛΟΓΗ"
Καλαμάτα