



**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Δ' ΤΑΞΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 19 ΜΑΪΟΥ 2009**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1°

1. δ, 2. α, 3. β, 4. γ, 5. γ.

ΘΕΜΑ 2°

A. $\alpha \rightarrow 5$, $\beta \rightarrow 7$, $\gamma \rightarrow 1$, $\delta \rightarrow 2$, $\epsilon \rightarrow 3$

B. Σχολικό βιβλίο σελίδα 48

- Ο έλεγχος του αίματος που προορίζεται για μεταγγίσεις.
- Η χρησιμοποίηση συρίγγων μιας χρήσης και μόνο μία φορά από ένα άτομο.
- Η πλήρης αποστείρωση των χειρουργικών και των οδοντιατρικών εργαλείων.
- Η χρήση προφυλακτικού κατά τη σεξουαλική επαφή.

Γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 40

«Στην παθητική ανοσία χορηγούνται ... η διάρκειά της είναι παροδική.»

ΘΕΜΑ 3°

A. Σχολικό βιβλίο σελίδα 101

«Οι λόγοι για τους οποίους... στα μεσογειακά οικοσυστήματα...»

B. Σχολικό βιβλίο σελίδα 9

- τη θερμοκρασία του σώματος (δέρμα),
- τη συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα,
- τη συγκέντρωση του νερού,
- το pH του αίματος, που πρέπει να είναι σταθερό στο 7,4,
- τα επίπεδα του CO₂ στο αίμα.

ΘΕΜΑ 4°

A. Με την αύξηση του πληθυσμού των σπίνων στο νησί Α, θα αυξηθεί και ο πληθυσμός των φιδιών, διότι θα έχουν επάρκεια τροφής μιας και είναι οι θηρευτές τους. Το ίδιο ισχύει και με τις αλεπούδες που τρέφονται με φίδια.

B. Με την αύξηση του πληθυσμού των σπίνων θα μειωθεί και ο πληθυσμός των βελανιδιών που αποτελούν την αποκλειστική τροφή τους στο οικοσύστημα.

Γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 77

«Έχει υπολογιστεί ... βιομάζα του»

Βιομάζα βελανιδιών : 1800 Kg

Βιομάζα σπίνων : 10% · 1800 Kg = 180 Kg