

ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α:

A1-γ, A2-β, A3-α, A4-δ, A5-α

ΘΕΜΑ Β:

B1: α-4, β-2, γ-1, δ-5, ε-3

B2: α-Λ, β-Σ, γ-Λ, δ-Λ, ε-Σ

B3: α-σελ.62 “ Στο στερητικό... χρήση ναρκωτικών”

β-σελ.110 “Το φαινόμενο... βιοσυσσώρευση”

γ-σελ.121 “Το είδος... γόνιμους απογόνους”

B4: σελ.73 “Η ποικιλότητα... την αποκαθιστούν”

B5: σελ.25 “Τα αντιβιοτικά δρουν... πλασματικής μεμβράνης”

ΘΕΜΑ Γ:

Γ1: Ίδρωτοποιός αδένας. Σελ.10 “τα αγγεία... της θερμοκρασίας του”

Γ2: Αγγεία του δέρματος. Στη μη ειδική άμυνα και πιο συγκεκριμένα στη φλεγμονή

Γ3: Φωτοσύνθεση και κυτταρική αναπνοή. Διαταράσσεται με τη συστηματική χρήση ορυκτών καυσίμων και την καταστροφή των δασών.

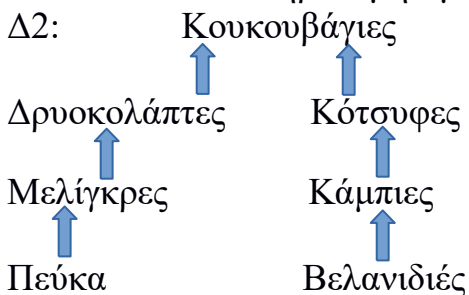
Γ4: σελ.149 “Ήταν πιο δυνατός... του σύγχρονου ανθρώπου”

ΘΕΜΑ Δ:

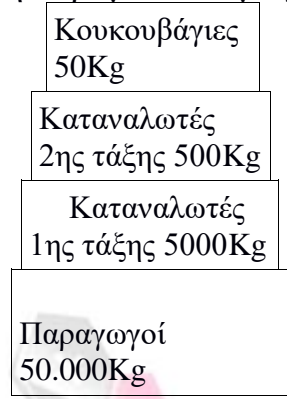
Δ1: 25

Δ4: 500Kg/βελανιδιά και 2Kg/κότσυφα

Δ5: Τη θερμή περίοδο η φυσική επιλογή ευνοεί τις πράσινες μελίγκρες καθώς κρύβονται από τους θηρευτές καλύτερα τις καφέ, με αποτέλεσμα επιβιώνουν και να αναπαράγονται περισσότερο αυξάνοντας τη συχνότητα του συγκεκριμένου χαρακτηριστικού στον πληθυσμό τους. Αντίστροφα, την ψυχρή περίοδο η φυσική επιλογή ευνοεί τις καφέ μελίγκρες επαναφέροντας την ισορροπία στις συχνότητες των δυο αυτών κληρονομήσιμων χαρακτηριστικών.



Δ3: Τροφική πυραμίδα Βιομάζας



Τροφική πυραμίδα πληθυσμού

