

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Βιολογία Γενικής Παιδείας

(Νέο σύστημα)

1-6-2016

ΘΕΜΑ Α

A1. γ

A2. δ

A3. β

A4. γ

A5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελ. 101 «Το μεσογειακό κλίμα... στο έδαφος.»

B2. 1→B

2→B

3→A

4→A

5→A

6→A

B3. α. Σ

β. Σ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

B4. α) Σελ. 41: «Η ενεργοποίηση... **αλλεργία**»

β) Σελ. 11: «Γενικά ως **μικροοργανισμοί**... 0,1 mm.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σελ 143: «Ένα από τα ερωτήματα... προϊόν εξέλιξης.»

Γ2. Φυλογενετικό δέντρο 1

Γ3. Ποικιλομορφία, φυσική επιλογή, γενετική απομόνωση

Γ4. Με βάση το διάγραμμα που απεικονίζει τη συγκέντρωση των ιντερφερονών, ο Κώστας διαγνώστηκε με γρίπη, που προκαλείται από ιό, ενώ ο Γιάννης με βακτηριακή λοίμωξη.

Αιτιολόγηση: Σελ. 34 «Στην περίπτωση των ιών... να πολλαπλασιαστεί.»

Γ5. Σελ 62 «Η αιθυλική αλκοόλη... είναι μικρή.»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πλέγμα 1: 3 τροφικές αλυσίδες

Πλέγμα 2: 7 τροφικές αλυσίδες

- Δ2.** Πεύκο → Κάμπια → Σπουργίτι → Γεράκι
Πεύκο → Σπουργίτι → Γεράκι
Πεύκο → Ποντίκι → Γεράκι
- Δ3.** Το δεύτερο τροφικό πλέγμα μπορεί πιο εύκολα να αποκαταστήσει την ισορροπία του, διότι αποτελείται από περισσότερες τροφικές αλυσίδες (Δ1) και οργανισμούς. Το χαρακτηριστικό στο οποίο διαφέρουν αυτά τα δύο οικοσυστήματα είναι η ποικιλότητα.
Αιτιολόγηση: Σελ 72-73 «Ο όρος “ποικιλότητα”... περισσότερο σταθερά.»
- Δ4.** Νιτρικά ιόντα.
- Δ5.** **α)** 1 = καταναλωτές 1^{ης} τάξης, 2=αποικοδομητές
β) Γ = CO₂ (διοξείδιο του άνθρακα)
γ) Α = φωτοσύνθεση
Β = κυτταρική αναπνοή