



ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2008

Θ Ε Μ Α 1°

1. α (καψίδιο)
2. β (ενδοσπόρια)
3. β (στους μύκητες)
4. β (οι παραγωγοί)
5. δ (η ηλιοφάνεια)

Θ Ε Μ Α 2°

1. « Η ενεργοποίηση ... αλλεργία. » Σελ. : 41
« Οι αλλεργίες ... αλλεργιογόνο. » Σελ. : 41-42
2. « Η ικανότητα ... ονομάζεται ομοιόσταση. » Σελ. : 9
3. « Η ενέργεια ... τα οποία αποικοδομούνται. » Σελ. : 77
4. « Στους αποικοδομητές ... φυσικούς οργανισμούς. » Σελ. : 71
Προαιρετικά μπορεί να αναφερθεί :
« Τέλος ... ενός οικοσυστήματος. » Σελ. : 72

Καθώς και ο ρόλος των αποικοδομητών στον κύκλο του αζώτου και του άνθρακα.

Θ Ε Μ Α 3°

1. « Ως αντιγόνο ... άτομα ή ζώα κ.α. » Σελ. : 34
2. « Το ανοσοβιολογικό σύστημα ... η ανοσολογική απόκριση. » Σελ. : 34
3. « Η σύνδεση αντιγόνου – αντισώματος ... καταστροφή. » Σελ. : 36

Θ Ε Μ Α 4°

1. ποώδη φυτά
2. ποντίκια
3. φίδια
4. βακτήρια και μύκητες (αποικοδομητές)

ποώδη φυτά → ποντίκια → φίδια

Τα βακτήρια και οι μύκητες ως αποικοδομητές δέχονται τη νεκρή οργανική ύλη από όλα τα τροφικά επίπεδα.

ποώδη φυτά : παραγωγοί

ποντίκια : καταναλωτές 1^{ης} τάξης

φίδια : καταναλωτές 2^{ης} τάξης

α : φωτοσύνθεση

β : κυτταρική αναπνοή

Γ : διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

« Με τη Βιομηχανική ... κλίμα του πλανήτη. »

Προαιρετικά μπορεί να αναφερθεί :

Άλλοι λόγοι που μπορεί να οδηγήσουν στη μείωση της βλάστησης (παραγωγών) είναι η ερημοποίηση των οικοσυστημάτων, η οποία μπορεί να συμβεί εξαιτίας της καταστροφής της από την όξινη βροχή, την αποψίλωση (τροπικά δάση), των πυρκαγιών που ακολουθούνται από υπερβόσκηση (στα μεσογειακά οικοσυστήματα) και της διάβρωσης του εδάφους από τοξικές ουσίες (ραδιενεργά απόβλητα, βαρέα μέταλλα κ.α.)

Επιμέλεια Καθηγητών Φροντιστηρίων Βακάλη