

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ
ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ 2008
ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΛΥΚΕΙΑ**

Θέμα 1°

1α, 2β, 3β, 4β, 5δ

Θέμα 2°

1. Σελ. 41 «Η ενεργοποίηση ... ονομάζεται αλλεργία» και σελ. 41-42 «Οι αλλεργίες έχουν συνήθως ως αποτέλεσμα ... το αλλεργιογόνο»
2. Σελ. 9 «Η ικανότητα ... ονομάζεται ομοιόσταση»
3. Σελ. 77 «Έχει υπολογιστεί ότι ... τα οποία αποικοδομούνται»
4. Σελ. 71 «Στους αποικοδομητές ανήκουν ... εκ νέου από τους φυτικούς οργανισμούς»

Θέμα 3°

1. Σελ. 34 «Ως αντιγόνο μπορεί να δράσει ... από άλλα άτομα ή ζώα κ.α.»
 2. Σελ. 34 «Το ανοσοβιολογικό σύστημα αποτελείται ... η ανοσοβιολογική απόκριση»
 3. Σελ. 36 «Η σύνδεση αντιγόνου-αντισώματος ... την ολοκληρωτική του καταστροφή».
- Θα μπορούσε βέβαια να αναφερθεί και το τμήμα «Εξαιτίας της σύνδεσης αυτής το Β-λεμφοκύτταρο υφίσταται διαδοχικές διαιρέσεις από τις οποίες παράγονται πλασματοκύτταρα και Β-λεμφοκύτταρα μνήμης» της σελ. 35, αλλά φαίνεται πως η ερώτηση αφορά τα αντισώματα που παράγονται από τα πλασματοκύτταρα και κυκλοφορούν ελεύθερα στο αίμα και τη λέμφο και όχι σε αυτά που παραμένουν προσκολλημένα στην επιφάνεια των Β-λεμφοκυττάρων.

Θέμα 4°

- 1^η Θέση: παραγωγοί, οργανισμοί: Ποώδη φυτά
- 2^η Θέση: καταναλωτές 1^{ης} τάξης, οργανισμοί: ποντίκια
- 3^η Θέση: καταναλωτές 2^{ης} τάξης, οργανισμοί: φίδια
- 4^η θέση: αποικοδομητές, οργανισμοί (μικροοργανισμοί): μύκητες και βακτήρια

Διαδικασία α: φωτοσύνθεση,

Διαδικασία β: κυτταρική αναπνοή

Χημική ένωση Γ: Διοξείδιο του άνθρακα

«Παρέμβαση του ανθρώπου στον κύκλο του άνθρακα», σελ. 85