

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΕΜΠΤΗ 26 ΜΑΪΟΥ 2005  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

**ΘΕΜΑ 1**

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω ημιτελείς προτάσεις 1 έως 5 και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη λέξη ή τη φράση, η οποία συμπληρώνει σωστά την ημιτελή πρόταση.

1. Η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό χαρακτηρίζεται ως  
α. λοίμωξη β. αλλεργία γ. μόλυνση δ. μετάδοση.  
Μονάδες 5
2. Στο σάλιο, στον ιδρώτα και στα δάκρυα υπάρχει  
α. βλέννα β. συμπλήρωμα γ. ιντερφερόνη δ. λυσοζύμη.  
Μονάδες 5
3. Στα πρωτογενή λεμφικά όργανα ανήκει  
α. ο σπλήνας β. οι αμυγδαλές γ. ο μυελός των οστών δ. το πάγκρεας.  
Μονάδες 5
4. Ως ανεστραμμένη πυραμίδα μπορεί να χαρακτηριστεί  
α. μια τροφική πυραμίδα ενέργειας.  
β. μια τροφική πυραμίδα βιομάζας.  
γ. μια τροφική πυραμίδα πληθυσμού με παρασιτικές σχέσεις.  
δ. κάθε τροφική πυραμίδα ενέργειας και βιομάζας.  
Μονάδες 5
5. Η εξασθένηση της στοιβάδας του όζοντος οφείλεται  
α. στους χλωροφθοράνθρακες.  
β. στους υδροφθοράνθρακες.  
γ. στην υπεριώδη ακτινοβολία.  
δ. στην υπέρυθη ακτινοβολία.  
Μονάδες 5

**ΘΕΜΑ 2**

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Πώς δημιουργείται η όξινη βροχή;  
Μονάδες 7
2. Ποιοι παράγοντες ευνοούν την εκδήλωση πυρκαγιάς στα μεσογειακά οικοσυστήματα;  
Μονάδες 6
3. Γιατί τα αντιβιοτικά δεν είναι αποτελεσματικά έναντι των ιών;  
Μονάδες 6
4. Ποιοι κανόνες προσωπικής και δημόσιας υγιεινής, σε σχέση με τη διατροφή, αποτελούν αναγκαίες προϋποθέσεις για την αποφυγή μετάδοσης ασθενειών που οφείλονται σε παθογόνους μικροοργανισμούς;  
Μονάδες 6

**ΘΕΜΑ 3**

**A.** Τι είναι τα αντιγόνα ιστοσυμβατότητας και σε ποια περίπτωση προκαλούν την απόρριψη μοσχευμάτων;

Μονάδες 9

**B.** Να περιγράψετε τα δύο χαρακτηριστικά που κάνουν τους μηχανισμούς ειδικής άμυνας να ξεχωρίζουν από αυτούς της μη ειδικής άμυνας.

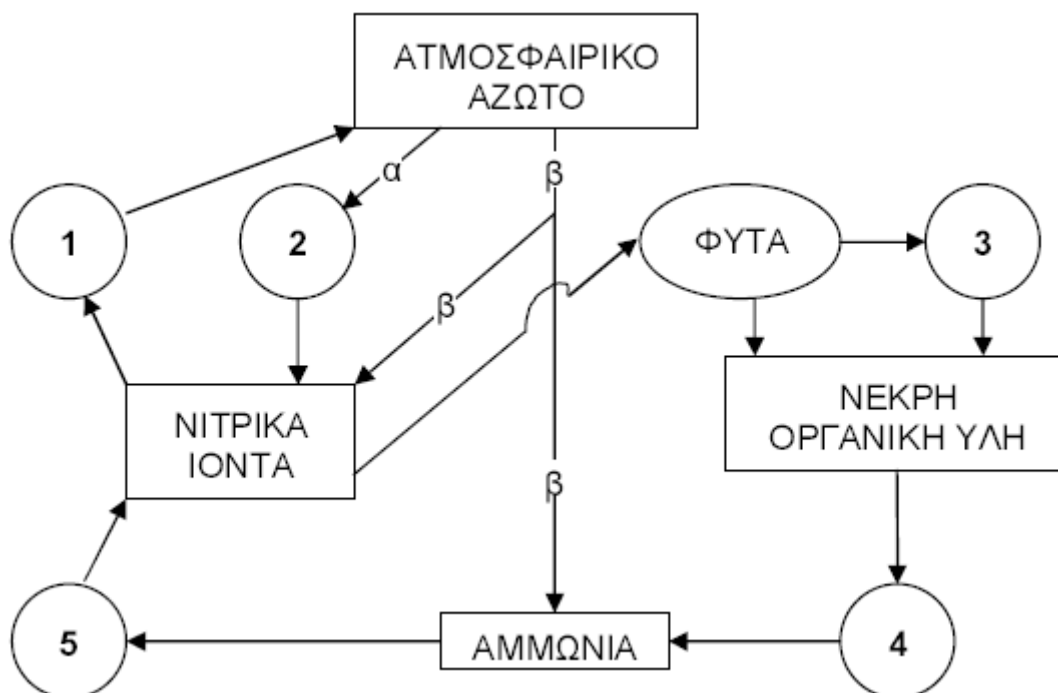
Μονάδες 8

**Γ.** Ορισμένες παθολογικές καταστάσεις του οργανισμού ονομάζονται αυτοάνοσα νοσήματα. Πώς ο οργανισμός στρέφεται εναντίον των δικών του συστατικών;

Μονάδες 8

**ΘΕΜΑ 4**

Δίνεται το παρακάτω διάγραμμα:



Να γράψετε τα ονόματα των οργανισμών που αντιστοιχούν στις θέσεις 1, 2, 3, 4, 5 (μονάδες 10) και των διαδικασιών α, β (μονάδες 6). Στη συνέχεια να περιγράψετε τη διαδικασία β (μονάδες 9).

Μονάδες 25