

ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης.

α . Ριβόσωμα	1. Περιέχουν χλωροφύλλη
β . Πυρήνας	2. Κέντρα παραγωγής ενέργειας
γ . Κυτταρικό τοίχωμα	3. Δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο
δ . Χλωροπλάστες	4. Περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA
ε . Λυσόσωμα	5. Εκεί γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών
στ . Μιτοχόνδρια	

2. Αν αποστειρώσουμε το γάλα, θα καταστρέψουμε όλα τα βακτήρια και τα σπόρια τους. Γιατί λοιπόν δεν το αποστειρώνουμε, αλλά το παστεριώνουμε;
3. Να περιγράψετε με λίγα λόγια πώς ένας οργανισμός αποκτά ανοσία σε μία ασθένεια.
4. Να μεταφέρετε τον παρακάτω πίνακα στην κόλλα σας και συμπληρώστε τον τρόπο με τον οποίο εξασφαλίζεται η κάθε μορφή ανοσίας.

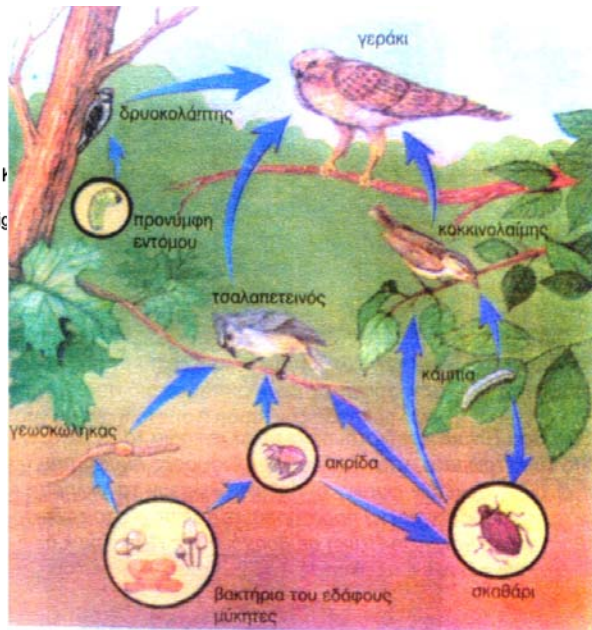
ΠΑΘΗΤΙΚΗ		ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ	
φυσική	τεχνητή	φυσική	τεχνητή

5. Οι μικροοργανισμοί βρίσκονται γύρω μας και ζουν ακόμα και στην επιφάνεια του δέρματός μας. Ο οργανισμός μας αμύνεται με διάφορους τρόπους. Συνδέστε τους όρους της αριστερής στήλης με τους αντίστοιχους τρόπους άμυνας που περιλαμβάνει η δεξιά στήλη:

α. δέρμα	1. φαγοκυττάρωση
β. ανοσοποίηση	2. εμποδίζει την είσοδο μικροοργανισμών στο σώμα μας
γ. μακροφάγο	3. "αναγνωρίζει" τα αντιγόνα
δ. αντίσωμα	4. "θυμάται" την πρώτη είσοδο του μικροοργανισμού
ε. T-λεμφοκύτταρο	5. συνδέεται με συγκεκριμένο αντιγόνο και το απομονώνει
στ. B-λεμφοκύτταρο	

6. Να δώσετε τις σωστές απαντήσεις μονολεκτικά:
- α) Από ποιο όργανο ελευθερώνεται το ωάριο;
- β) Πόσα σπερματοζωάρια γονιμοποιούν ένα ωάριο;
- γ) Πού γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου;
- δ) Σε ποιο όργανο γίνεται η εμφύτευση του ζυγωτού;
7. α. Που οφείλεται η μεσογειακή αναιμία ή θαλασσαιμία;
- β. Ποιες είναι οι αιτίες της αναιμίας της ερυθράς;
- γ. Αν δύο άνθρωποι με στίγμα (ετερόζυγο β-θαλασσαιμία) παντρευτούν, ποια είναι η πιθανότητα να κληρονομηθεί η ασθένεια που έχουν στο παιδί τους;

8. Να μελετήσετε το τροφικό πλέγμα της εικόνας και να εντοπίσετε δύο τροφικές αλυσίδες.
Γράψτε δύο οργανισμούς του τροφικού πλέγματος που ανήκουν ταυτόχρονα σε δύο τροφικές αλυσίδες.



9. Τα απολιθωμένα δάση είναι αισθητικά δάση ή διατηρητέα μνημεία της φύσης; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

