

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

- 1 α) Ποιες ασθένειες ονομάζονται λοιμώδεις ή μεταδοτικές ;
β) Σε τι διαφέρει η επιδημία από την πανδημία ;
- 2.α) Να περιγράψετε τους μηχανισμούς από τους οποίους αποτελείται η πρώτη γραμμή άμυνας του οργανισμού.
β) Ποια είναι η σημασία του πυρετού στην άμυνα του οργανισμού ;
3. Να σημειώσετε με «Σ» κάθε σωστή και με «Λ» κάθε λανθασμένη πρόταση :

- Η διαδικασία με την οποία προκαλείται τεχνητή ανοσία ονομάζεται ανοσοποίηση
- Ο ορός περιέχει έτοιμα αντισώματα και προκαλεί τεχνητή ενεργητική ανοσία.
- Η ενεργητική ανοσία είναι μόνιμη ενώ η παθητική ανοσία είναι παροδική.
- Τα αντισώματα που παρέχονται από τη μητέρα στο έμβρυο μέσω του θηλασμού του προσφέρουν ανοσία μέχρι να ενηλικιωθεί.

4. Αντιστοιχίσε κάθε όρο πρώτης στήλης «Α» με έναν όρο της δεύτερης «Β» .

Στήλη Α	Στήλη Β
α.) ιός πολιομυελίτιδας	1) βακτήρια
β.) ιός ηπατίτιδας	2) νευρικά κύτταρα
γ.) φάγος	3) ηπατικά κύτταρα
δ.) ιός ερυθράς	4) κύτταρα του αμυντικού συστήματος του οργανισμού

5. Να σημειώσετε με «Σ» κάθε σωστή και με «Λ» κάθε λανθασμένη πρόταση.

- Οι μύκητες δεν φωτοσυνθέτουν γιατί δε διαθέτουν κυτταρίνη.
- Οι μύκητες είναι αυτότροφοι οργανισμοί.
- Πάρχουν μύκητες που αναπαράγονται αμφιγονικά.
- Τα μανιτάρια είναι πολυκύτταροι μύκητες.

6. Να αναφέρετε μερικές ασθένειες που οφείλονται σε μύκητες.

7. Με ποιους τρόπους αναπαράγονται τα πρωτόζωα ;

8. Τα κύτταρα του πατέρα έχουν τα γονίδια **M m** και ο πατέρας έχει μαύρα μαλλιά .
Τα κύτταρα της μητέρας έχουν τα γονίδια **M m** και η μητέρα έχει μαύρα μαλλιά .
Ποιες είναι οι πιθανότητες να γεννηθούν παιδιά με ξανθά μαλλιά ;

9. Ποιες είναι οι επιπτώσεις του καπνίσματος στην ανθρώπινη υγεία ;

9. α) Ποια δίδυμα ονομάζονται διωικά και πως δημιουργούνται ;

β) Ποια δίδυμα ονομάζονται μονοωικά και πως δημιουργούνται;