

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1

Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της αριστεράς με την δεξιά στήλη

A. πρωτόζωα

B. ιοί

Γ. βακτήρια

Δ. μύκητες

1. δερματομυκητίαση

2. τοξόπλασμα

3. παρωτίτιδα

4. μηνιγγίτιδα

ΘΕΜΑ 2

Τι λεγεται μολυνση και πως μολυνεται ενας οργανισμος

Ποιες ασθeneies ονομαζονται λοιμωδεις

Τι ονομαζεται περιοδος επωασης και τι ονομαζεται φορεας μιας ασθeneias

ΘΕΜΑ 3

Να περιγράψετε τι συμβαίνει στην πρώτη γραμμή άμυνας του οργανισμού μας αναφέροντας ποιοι μηχανισμοί συμμετέχουν

ΘΕΜΑ 4

Να συμπληρώσετε τα κενά του παρακάτω πίνακα

| | Παθητική ανοσία | Ενεργητική ανοσία |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| Φυσικός τρόπος | | |
| Τεχνητός τρόπος | | |

ΘΕΜΑ 5

Ο ξαδερφος μου έχει επείγουσα ανάγκη από μετάγγιση αίματος.

Οι γιατροί αφού με εξέτασαν και σιγουρεύτηκαν για την καλή μου υγεία μου πήραν αίμα, χωρίς να κοιτάζουν τι ομάδα αίματος έχω, και το έδωσαν στον ξαδερφο μου. Το ξαδερφακι μου λοιπόν, έχει ομάδα αίματος:

1. A

2. B

3. 0

4. AB

ΘΕΜΑ 6

Αν συμβολίσουμε με E το επικρατες γονίδιο για τα καστανά μάτια και με ε το υπολειπόμενο γονίδιο για τα γαλανά μάτια. Τι γονότυπο και τι φαινότυπο ως προς το χρώμα ματιών θα έχουν οι απόγονοι που μπορεί να προκύψουν από την διασταύρωση ατόμου με γονίδια EE και ενός άλλου με με Ee. Ποιοι από τους απογόνους είναι ομόζυγοι και ποιοι ετεροζυγοι

ΘΕΜΑ 7

Να γράψετε έξι από τις βλάβες που προκαλεί το κάπνισμα στον ανθρώπινο οργανισμό

ΘΕΜΑ 8

Να χαρακτηρίσετε ως Σωστό ή Λάθος τις ακόλουθες φράσεις

1. το ριβοσωμα περιέχει χλωροφύλλη

2. τα μιτοχόνδρια περιέχουν DNA

3. το κυτταρικό τοίχωμα δίνει σταθερό σχήμα στο φυτικό κύτταρο

4. ο πυρήνας παράγει την ενεργεια που χρειάζεται το κύτταρο

5. οι χλωροπλάστες παράγουν τις πρωτεΐνες

6. το λυσοσωμα μπορούν να διασπούν όλες τις δομές του κυττάρου

ΘΕΜΑ 9

Ποιοι είναι οι τρόποι αναπαραγωγής των μυκήτων. Να αναφέρετε τις κυριότερες κατηγορίες μυκήτων.