

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΛΕΩΝΙΔΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ ΤΡΙΜΗΝΟΥ στην ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ

ΟΜΑΔΑ: Β΄

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ΟΝΟΜΑ:.....

ΤΜΗΜΑ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΘΕΜΑ 1^ο

Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στην φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση

1. Ένα κύτταρο της επιδερμίδας μας πρέπει να φτιάξει την κερατίνη (πρωτεΐνη των τριχών μας). Τι πρέπει να έχει:

- α) μόνο ενέργεια
- β) μόνο ύλη (αμινοξέα)
- γ) και ύλη (αμινοξέα) και ενέργεια γιατί θα κάνει αναβολισμό
- δ) τίποτε από τα παραπάνω

2. Όταν λέμε ότι ένα ένζυμο ελέγχει μία αντίδραση εννοούμε:

- α) ότι κάνει μόνο αυτήν την αντίδραση
- β) ότι την διευκολύνει, δηλ. την επιταχύνει
- γ) ότι την σταματά
- δ) ότι αν δεν υπάρχει το ένζυμο δεν θα γίνει η αντίδραση.

3. Ο κεντρικός έλεγχος όλων των λειτουργιών του οργανισμού είναι αποτέλεσμα της συνεργασίας:

- α) του ερειστικού συστήματος
- β) του κυκλοφορικού
- γ) του νευρικού και του ενδοκρινικού
- δ) του πεπτικού

4. Τα βακτήρια είναι μικρόβια που μπορούν να μας προκαλέσουν αρρώστια:

- α) άμεσα
- β) έμμεσα παράγοντας τις τοξίνες
- γ) είτε άμεσα, είτε έμμεσα
- δ) δεν γνωρίζουμε ακριβώς το πώς.

5. Άνοσία σε ένα μικρόβιο σημαίνει:

- α) ότι διαθέτουμε στο αίμα μας κύτταρα «μνήμης»
- β) ότι αν ξαναμπει το ίδιο μικρόβιο μέσα μας παράγουμε περισσότερα και πιο γρήγορα τα αντισώματα
- γ) δεν εμφανίζουμε τα συμπτώματα της ασθένειας του μικροβίου
- δ) όλα τα παραπάνω είναι σωστά

(μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 2^ο

α) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λάθος

- 1) Τα ένζυμα πραγματοποιούν τις αντιδράσεις του καταβολισμού
- 2) Η ομοιόσταση είναι η διατήρηση μιας σταθερής εσωτερικής κατάστασης και απαιτεί ενέργεια για να πραγματοποιηθεί
- 3) Οι ουσίες με αντιμικροβιακή δράση ανήκουν στους εξωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς

β) Να μεταφέρετε τις παρακάτω ερωτήσεις στο τετράδιό σας σωστά διατυπωμένες διαγράφοντας από την παρένθεση την λέξη ή τις λέξεις που δεν ισχύει/ουν:

- 1) Οι ιοί θεωρούνται (οργανισμοί, ακυτταρικές μορφές ζωής) οι οποίοι μπορούν να πολλαπλασιαστούν (μέσα στο κύτταρο-ξενιστής, έξω στο περιβάλλον)
- 2) Όταν ένας άνθρωπος βήξει, ένας διπλανός του μπορεί να εισπνεύσει τα σταγονίδια του βήχα και να κολλήσει ίωση. Αυτό σημαίνει πως (ο ιός, το βακτήριο) της γρίπης μεταδόθηκε με (το σάλιο, την σκόνη) από τον έναν άνθρωπο στον άλλον.

(μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 3^ο

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- 1) Να ορίσετε τις παρακάτω έννοιες: πανδημία, επιδημία, τοξίνες, ξενιστής
- 2) Ποιοι παράγοντες διαταράσσουν την ομοιόστασή μας και να μας προκαλέσουν ασθένεια;

(μονάδες 5)

ΘΕΜΑ 4^ο

- 1) Τι γνωρίζετε για τα εμβόλια και τους ορούς;
- 2) Πως μεταδίδεται μία ασθένεια; Τι είναι τα αντισώματα;

(μονάδες 5)

ΕΠΙΤΥΧΙΑ