

Σχολ. Έτος 2012-2013

Περίοδος Μαΐου- Ιουνίου 2013



ΑΡ.ΚΑΤΑΛ..... ΑΙΘ.....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΞΕΤΑΣΗ

3^ο ΓΕΛ

ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ

«ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΒΑΡΕΛΑ»

ΤΑΞΗ Γ' ΤΜΗΜΑ.....

ΓΡΑΠΤΗ **ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΑ**

ΜΑΘΗΜΑ **ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

| |
|-------------------|
| ΒΑΘΜΟΣ : |
| ΟΝΟΜ/ΜΟ: |

Γιαννιτσά 4 Ιουνίου 2013

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : ΛΑΖΟΥ Γ.

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ :

ΘΕΜΑ 1^ο

Να γράψετε στην κόλλα σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στην σωστή απάντηση

1) Τα πρωτόζωα είναι:

- A) πολυκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί
- B) μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί
- Γ) μονοκύτταροι προκαρυωτικοί οργανισμοί
- Δ) ακυτταρικές μορφές ζωής

2) Οι μύκητες είναι :

- A) οι μεγαλύτεροι προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί

- B) ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί
- Γ) όλοι παθογόνοι
- Δ) ακυτταρικοί σχηματισμοί

3) Ξενιστής ονομάζεται ο οργανισμός που :

- A) <<φιλοξενεί>> κάποιο παράσιτο
- B) έχει παράξενο τρόπο πολλαπλασιασμού
- Γ) ζει σε ξένο περιβάλλον, παρά τις συνήθειές του
- Δ) χρησιμοποιεί ξένα υλικά για τροφή

4) Η ρύθμιση του επιπέδου του CO₂ στο αίμα του ανθρώπου γίνεται με :

- A) την αποβολή υγρασίας από το δέρμα
- B) αύξηση της συγκέντρωσης της γλυκόζης στο αίμα
- Γ) την πρόσληψη τροφής
- Δ) ομοιοστατικό μηχανισμό

5) Η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό είναι:

- A) λοίμωξη
- B) αλλεργία
- Γ) μόλυνση
- Δ) μετάδοση

(Μονάδες 25)

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να γράψετε στην κόλλα σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα (Σ) αν η πρόταση είναι σωστή ή (Λ) αν θεωρείτε ότι η ερώτηση είναι λανθασμένη.

1. Οι οργανισμοί ανάλογα με το πώς εξασφαλίζουν την τροφή τους διακρίνονται σε παραγωγούς, καταναλωτές και αποικοδομητές.
2. Η είσοδος και ο πολλαπλασιασμός ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό ονομάζεται λοίμωξη.
3. Λοιμώδες νόσημα ονομάζεται όποιο προκαλείται από ιούς ή βακτήρια.
4. Η προσωπική υγιεινή περιορίζει την πιθανότητα μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών από και προς άλλα άτομα.
5. Όταν χρησιμοποιείται προφυλακτικό, αποκλείεται η μόλυνση από μικροοργανισμό που προκαλεί σεξουαλικά μεταδιδόμενο νόσημα.

6. Ο πολλαπλασιασμός των παθογόνων μικροοργανισμών στον ανθρώπινο οργανισμό ονομάζεται μόλυνση.
7. Το γάλα παστεριώνεται στους 92 βαθμούς Κελσίου.
8. Οι οργανισμοί ενός είδους που ζουν σε συγκεκριμένη περιοχή αποτελούν έναν πληθυσμό.
9. Βιότοπος ονομάζεται μια περιοχή στην οποία διεξάγεται βιολογική έρευνα.
10. Η βιοκοινότητα ενός οικοσυστήματος περιλαμβάνει όλους τους πληθυσμούς του ίδιου είδους που ζουν σε αυτό και τις σχέσεις τους.
11. Οι καταναλωτές φωτοσυνθέτουν.
12. Ο τρόπος ζωής (κάπνισμα, αλκοόλ κτλ.) προκαλεί διαταραχή ομοιόστασης.
13. Η χλωρίωση επιτρέπει την ανάπτυξη μικροοργανισμών.
14. Τα παράσιτα ζούν μέσα στα κύτταρα ξενιστές.
15. Οι αποικοδομητές μετατρέπουν την νεκρή οργανική ύλη σε ανόργανη.

(Μονάδες 15)

B . Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στην στήλη A με τους όρους της στήλης B.

| (A) | (B) |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Ρύθμιση θερμοκρασίας σωματος | A) Καταναλωτές 1 ^{ης} τάξης |
| 2. Ομοιόσταση | B) Καταναλωτές 2 ^{ης} τάξης |
| 3. Λοιμώδη νοσήματα περιοχής | Γ) Το σύνολο των οργανισμών μιας |
| 4. Φυτοφάγα ζώα | Δ) Μικροοργανισμοί |
| 5. Φωτοσύνθεση ζουν σε | E) Οργανισμοί του ίδιου είδους που |
| | μια περιοχή |
| 6. Βιότοπος | ΣΤ) Ο χώρος στον οποίο ζει μια |
| | βιοκοινότητα |
| 7. Πληθυσμός | Z) Σταθερές εσωτερικές συνθήκες |
| 8. Σαρκοφάγα ζώα | H) Ομοιοστατικός μηχανισμός |
| 9. Βιοκοινότητα | Θ) Παραγωγοί |
| 10. Φυτοπλαγκτόν | I) Ήλιος |

(Μονάδες 10)

ΘΕΜΑ 3^ο

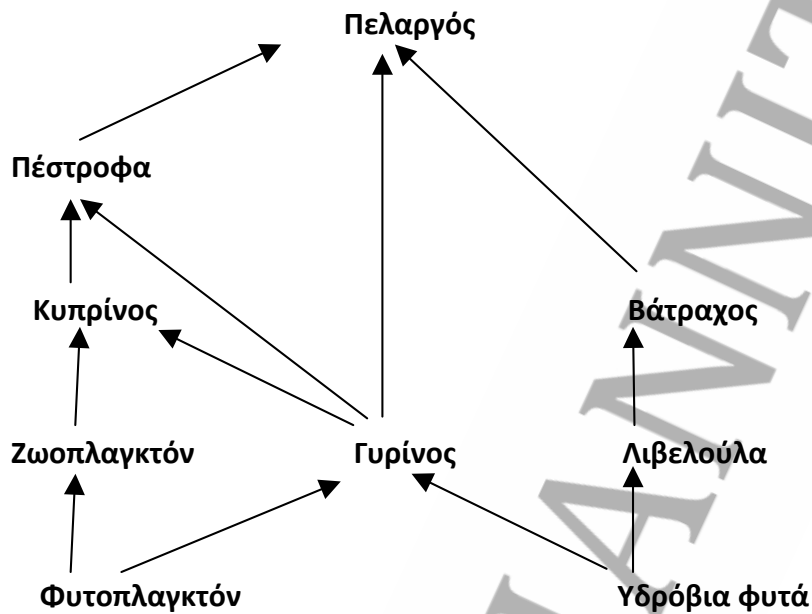
1. Α. Ποιούς κανόνες προσωπικής και δημόσιας υγιεινής πρέπει να τηρούμε για την αποφυγή λοιμώξεων?

(Μονάδες 15)

2. Β. Πώς μεταδίδονται τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα?

(Μονάδες 10)

ΘΕΜΑ 4^ο Δίνεται το παρακάτω τροφικό πλέγμα:



Α) Να γράψετε όλες τις διαφορετικές τροφικές αλυσίδες που δημιουργούνται (μον. 8)

Β) Ποιοί οργανισμοί είναι οι παραγωγοί και ποιοί καταναλωτές 1^{ης} τάξης (μον. 7)

Γ) Να εξηγήσετε ποιοί οργανισμοί επηρεάζονται άμεσα αν εξαφανιστούν οι κυπρίνοι

(μον. 10)

(Μονάδες 25)

Καλή επιτυχία!

Ο Διευθυντής

Η καθηγήτρια