

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΕΤΑΡΤΗ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ 1ο

α. Πότε ένα τρόφιμο χαρακτηρίζεται ως «υγιεινό και ασφαλές»;

Μονάδες 9

β. Σε ποιους παράγοντες μπορούμε να επέμβουμε για να καταστρέψουμε τους μικροοργανισμούς ή να εμποδίσουμε την ανάπτυξή τους στα τρόφιμα; (Ονομαστική αναφορά).

Μονάδες 10

γ. Ποιες είναι οι πιο σημαντικές ομάδες γεωργικών φαρμάκων;

Μονάδες 6

ΘΕΜΑ 2ο

α. Ποια μέτρα πρόληψης, ως προς τους χημικούς κινδύνους, πρέπει να λαμβάνονται από το κράτος και από τους παραγωγούς και διακινητές των τροφίμων, για να είναι τα τρόφιμα πιο ασφαλή για τον καταναλωτή;

Μονάδες 8

β. Τι είναι ο βιολογικός καθαρισμός και ποιες είναι οι πιο συνηθισμένες μέθοδοι βιολογικού καθαρισμού;

Μονάδες 17

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Να αναφέρετε τρεις (3) τρόπους με τους οποίους διαπιστώνεται η υγιεινή κατάσταση των αγροτικών προϊόντων.

Μονάδες 9

- β. Ποια οικονομικά και ποια τεχνικά πλεονεκτήματα πρέπει να συνδυάζει η τοποθεσία που επιλέγεται για την εγκατάσταση μιας νέας βιομηχανίας τροφίμων;

Μονάδες 16

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Γιατί οι μαστίτιδες έχουν μεγάλη επίπτωση στην υγιεινή κατάσταση του γάλακτος; Να αναφέρετε τα προληπτικά μέτρα, που πρέπει να πάρει ένας κτηνοτρόφος, ώστε τα ζώα του να αποφύγουν τις μαστίτιδες.

Μονάδες 15

- β. Ποια χαρακτηριστικά πρέπει να έχει το νερό, που χρησιμοποιείται στη βιομηχανία τροφίμων (από μικροβιολογική και φυσικοχημική άποψη), σύμφωνα με την Ελληνική, την Ευρωπαϊκή και τη Διεθνή Νομοθεσία;

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας διανεμηθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.**
Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα** τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: **τρεις (3) ώρες** μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ