

**Απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων Υγιεινή Μικροβιολογία,**

**Γ' ΕΠΑΛ,**

**15 – 06 – 2017**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1**

- α. Σωστό
- β. Σωστό
- γ. Λάθος
- δ. Λάθος
- ε. Λάθος

**A2**

- 1. β
- 2. γ
- 3. α
- 4. β
- 5. β

**ΘΕΜΑ Β**

**B1**

Οι αρχές και οι σκοποί της Υγιεινής σύμφωνα με τον ορισμό της είναι οι εξής:

- Η πρόληψη της ασθένειας
- Η διατήρηση και προαγωγή της υγείας
- Η αύξηση του μέσου όρου ζωής του ανθρώπου

(σελ. 20)

**B2**

Οι παράγοντες που συμβάλλουν στην αλλοίωση των τροφίμων είναι:

- Οι μικροοργανισμοί
- Η δράση ενζύμων
- Η υγρασία
- Το οξυγόνο της ατμόσφαιρας
- Η θερμοκρασία
- Τα τρωκτικά κι έντομα

(σελ. 64)

### B3

Ανακύκλωση είναι η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης ορισμένων υλικών μετά από κατάλληλη επεξεργασία. Η ανακύκλωση παρέχει:

- Εξοικονόμηση των πρώτων υλών
- Προστασία του περιβάλλοντος

(σελ. 76)

### B4

Σε αυτές ανήκουν:

- Οι ηφαιστειακές εκρήξεις
- Οι πυρκαγιές
- Η κοσμική ακτινοβολία
- Η αποσύνθεση της οργανικής ύλης
- Η αποσάθρωση του εδάφους

(σελ. 51)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: εδώ μπορούν να αναφερθούν και οι φυσικές πηγές ακτινοβολίας καθώς αυτά εμπεριέχονται στην ατμοσφαιρική ρύπανση, δηλαδή:

- Κοσμική ακτινοβολία που προέρχεται από το διάστημα (ακτίνες α, β, γ)
- Ραδιενεργά πετρώματα (πετρώματα που περιέχουν ουράνιο, ραδόνιο)
- Ραδιενεργά ισότοπα που υπάρχουν στο νερό, τα τρόφιμα και τον αέρα

(σελ. 59)

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1

Η άμεση μετάδοση ενός λοιμώδους νοσήματος μπορεί να γίνει

1. Με άμεση επαφή, όπως η συνουσία
2. Με σταγονίδια, όπως φτάρνισμα (ή βήχας)
3. Με άμεση επαφή του ατόμου με μικροοργανισμούς του ελεύθερου περιβάλλοντος, όπως τέτανος
4. Με δάγκωμα, όπως λύσσα

(σελ. 37)

### Γ2

Αφού το ατύχημα έγινε την ώρα της εργασίας χαρακτηρίζεται ως εργατικό ατύχημα. Τα μέτρα πρόληψης είναι:

- Η βελτίωση των συνθηκών εργασίας
- Η συνεχής εκπαίδευση των εργαζομένων για τους κινδύνους που διατρέχουν και για τα μέτρα προστασίας
- Η καλή συντήρηση μηχανών και σηματοδότηση των χώρων εργασίας
- Η ύπαρξη μέσων πυρόσβεσης
- Η χρησιμοποίηση ακίνδυνων υλικών
- Η εκτίμηση της ικανότητας του εργαζομένου στη συγκεκριμένη θέση εργασίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: επιλέγουμε τέσσερα από τα παραπάνω.

(σελ. 100)

**Γ3**

Η άποψη της μητέρας δεν είναι σωστή διότι η καταστροφή των πρώτων δοντιών σημαίνει την κακή υγιεινή των μόνιμων δοντιών που τα υποδέχονται κι επίσης η υγεία τους επηρεάζει και τα υπόλοιπα όργανα. Οι επιπτώσεις των τερηδονισμένων δοντιών στα μικρά παιδιά είναι:

- Η καταστροφή των πρώτων δοντιών των μικρών παιδιών τα οποία εξασφαλίζουν καλή μάσηση, καλή λειτουργία του πεπτικού συστήματος και καλή ανάπτυξη
- Κακή προφορά των λέξεων, συνεπώς κακή ομιλία
- Άσχημη εμφάνιση του προσώπου
- Μη φυσιολογική ανάπτυξη του προσωπικού κρανίου
- Τα μόνιμα δόντια που διαδέχονται τα νεογιλά δεν είναι υγιή
- Η τερηδόνα δεν είναι νόσημα του δοντιού αλλά επηρεάζει τη γενική υγεία, σωματική και ψυχική, καθώς και τη σωστή διατροφή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αναφέρουμε τέσσερα από τα παραπάνω

(σελ. 82)

**ΘΕΜΑ Δ****Δ1**

Η μείωση της στοιβάδας του όζοντος της στρατόσφαιρας είναι γνωστή ως Τρύπα του Όζοντος. Η μείωση αυτή οφείλεται:

- Στα προωθητικά αέρια (σπρέι)
- Τα ψυκτικά υγρά
- Τα καύσιμα των υπερηχητικών αεροπλάνων
- Τις εκπομπές των πυρηνικών δοκιμών

(σελ. 58)

**Δ2**

Οι χημικές ενώσεις και τα άλατα που αποτελούν ένδειξη μόλυνσης είναι οι αζωτούχες ενώσεις και τα χλωριούχα άλατα.

Αρχικά η παρουσία των ενώσεων αυτών αποτελεί ένδειξη μόλυνσης του νερού από λύματα, περιπτώματα κλπ. κι όχι απόδειξη μόλυνσης, διότι μπορεί οι αζωτούχες ενώσεις να προέρχονται από λιπάσματα ή από τη γεωλογική σύσταση του εδάφους. Τα χλωριούχα άλατα υπάρχουν σε μικρές ποσότητες στο νερό (30mg/ml). Αν το νερό βρίσκεται κοντά σε θάλασσες ή αλυκές είναι φυσιολογικό να υπάρχουν σε μεγαλύτερες ποσότητες, εάν όχι τότε αποτελεί ένδειξη μόλυνσης.

(σελ. 70)

**Δ3**

Εφόσον το κρούσμα παρατηρήθηκε και δηλώθηκε στις υγειονομικές αρχές, θα πρέπει να ληφθούν τα μέτρα προφύλαξης, δηλαδή για τη συγκεκριμένη περίπτωση:

- Καταπολέμηση των εντόμων- ξενιστών με διάφορα εντομοκτόνα
- Τήρηση κανόνων ατομικής υγιεινής κι υγιεινής της κατοικίας

Ο κίτρινος πυρετός μεταδίδεται με τη στεγόμυγα.

Ο ταξιδιώτης θα μπορούσε να έχει προφυλαχθεί με τη χρήση εμβολίου για τη συγκεκριμένη νόσο, δηλαδή το εμβόλιο για τον κίτρινο πυρετό.

(σελ. 40)

**Σχολιασμός:** Τα θέματα είχαν κλιμακούμενη δυσκολία με δύσκολο το τέταρτο θέμα το οποίο απαιτούσε κυρίως κριτική σκέψη. Χαρακτηριστική δυσκολία παρατηρείται στο θέμα Δ2 στο οποίο η απάντηση εμπεριέχονταν σε κομμάτι παραγράφου του βιβλίου και δεν ήταν σε αυτόνομη παράγραφο, κάτι που πιθανόν να έγινε δυσνόητο από τους εξεταζόμενους. Τα υπόλοιπα θέματα ήταν βατά.

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ:**

ΠΑΝΤΑΛΟΥ ΡΟΔΑΝΘΗ