

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΗΜΕΡΙΣΙΩΝ – Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ – ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ  
ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ & ΤΜΗΜΑΤΩΝ  
ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΔΕΥΤΕΡΑ 18 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ**

**ΥΓΙΕΙΝΗ**

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1**

- α. Σ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Λ
- ε. Σ

**A2**

- 1. → γ
- 2. → στ
- 3. → ε
- 4. → α
- 5. → δ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1. Σελίδα 28 σχολικού βιβλίου**

Πολλά νοσήματα του παρελθόντος έχουν μειωθεί ή εκριζωθεί ενώ έχουν δημιουργηθεί άλλα. Νοσήματα που θέριζαν την ανθρωπότητα και ιδιαίτερα τα παιδιά, όπως τα λοιμώδη νοσήματα ευλογιά, πανώλης, διφθερίτιδα, πολιομυελίτιδα κ.λπ. σήμερα στις περισσότερες κοινωνίες έχουν εξαλειφθεί. Σε αυτό συνετέλεσε η βελτίωση του βιοτικού επιπέδου, η πρόοδος της επιστήμης και τεχνολογίας και η παραγωγή εμβολίων και αντιβιοτικών.

**B2. Σελίδα 103 σχολικού βιβλίου**

Επαγγελματικές δηλητηριάσεις μπορούν να συμβούν από ουσίες όπως **μόλυβδος, υδράργυρος, αρσενικό** και άλλες οργανικές και ανόργανες ουσίες ή αέρια όπως **μονοξείδιο του άνθρακα, μεθάνιο, αιθέρας**.  
Γράφουμε τέσσερις από τις παραπάνω ουσίες μόνο

Εισέρχονται στον οργανισμό με την αναπνοή, τις τροφές, με το νερό ή μέσω βλεννογόνων και του δέρματος. (γράφουμε μόνο τέσσερις τρόπους από τους παραπάνω)

### **B3. Σελίδα 19 σχολικού βιβλίου**

Πρόληψη είναι η λήψη μέτρων για την προστασία της υγείας και την αναστολή της εξέλιξης της αρρώστιας.

Οι μορφές της πρόληψης είναι: Πρωτοβάθμια, Δευτεροβάθμια, Τριτοβάθμια.

**Πρωτοβάθμια πρόληψη** είναι η εφαρμογή προληπτικών μέτρων για την αποφυγή της ασθένειας. Κλασικό παράδειγμα αποτελεί ο εμβολιασμός, όπου ο άνθρωπος εμβολιάζεται για να προστατευθεί από τις αντίστοιχες ασθένειες.

**Δευτεροβάθμια πρόληψη** είναι η έγκαιρη διάγνωση της ασθένειας, πριν εμφανιστούν τα συμπτώματα με σκοπό την έγκαιρη θεραπεία και αναστολή της εξέλιξής της. Για παράδειγμα, η δοκιμασία (test) Παπανικολάου, η μέτρηση της αρτηριακής πίεσης κ.ά.

**Τριτοβάθμια πρόληψη** είναι η εφαρμογή προληπτικών μέτρων μετά την εμφάνιση της ασθένειας, με σκοπό τη μείωση των επιπλοκών κ.ά.

## **ΘΕΜΑ Γ**

### **G1. Σελίδα 52 σχολικού βιβλίου**

- α. Ο άνθρωπος ζει σε περιοχές, όπου δεν υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας. Διατηρεί τη θερμοκρασία του σώματός του σταθερή ανεξάρτητα από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Αυτό επιτυγχάνεται με το θερμορρυθμιστικό κέντρο, που βρίσκεται στον υποθάλαμο του εγκεφάλου και με μηχανισμούς, όπως η αγγειοδιαστολή (διεύρυνση των τριχοειδών του δέρματος) και αύξηση της εφίδρωσης όταν υπάρχουν στην ατμόσφαιρα υψηλές θερμοκρασίες.
- β. Μειωμένη θερμορρυθμιστική ικανότητα παρουσιάζουν τα βρέφη και οι ηλικιωμένοι.
- γ. Οι περιβαλλοντικές συνθήκες όπου ο οργανισμός αδυνατεί να αποβάλλει θερμότητα είναι η υψηλή θερμοκρασία του αέρα, η υψηλή σχετική υγρασία και ακινησία του αέρα.

### **G2. Σελίδες 70-71 σχολικού βιβλίου**

Ο καλύτερος τρόπος ύδρευσης είναι με το υδραγωγείο, όπου το νερό καθαρίζεται και απολυμαίνεται προτού διοχετευθεί στον καταναλωτή.

Σε ένα πρώτο στάδιο το νερό, που προέρχεται συνήθως από λίμνες, διοχετεύεται σε τεχνητές λίμνες και εκτοξεύεται προς τα πάνω (πίδακες). Μ' αυτόν τον τρόπο απαλλάσσεται το νερό από δυσάρεστες οσμές και οξυγονώνεται.

Σε δεύτερο στάδιο διοχετεύεται στις δεξαμενές καθίζησης, όπου καθιζάνουν όλες οι ουσίες.

Στη συνέχεια μεταφέρεται στα αμμοδιυλιστήρια, όπου κατακρατούνται όλες οι μικροσκοπικές ουσίες και το νερό βγαίνει διαυγές, απαλλαγμένο από μικρόβια.

Στο τέταρτο και τελευταίο στάδιο, γίνεται απολύμανση του νερού με χλωρίωση (αέριο υπό πίεση). Τα τελευταία μικρόβια, που πιθανόν διέφυγαν, καταστρέφονται με αυτόν τον τρόπο.

## ΘΕΜΑ Δ

### Δ1. Σελίδες 59 (γ υποερώτημα) και 60 (α και β υποερωτήματα) σχολικού βιβλίου

- α. Τα ραδιοϊσότοπα παρασύρονται από τον αέρα με αποτέλεσμα να μολύνουν την ατμόσφαιρα μακριά από το σημείο της έκρηξης και κατά συνέπεια τους κατοίκους απομακρυσμένων περιοχών.
- β. Τα διάφορα ραδιοϊσότοπα όταν πέσουν με τη βροχή στο έδαφος, προσλαμβάνονται από τα φυτά (το στρόντιο αντί για ασβέστιο και το καίσιο αντί για κάλιο). Τα ραδιοϊσότοπα περνούν στο κρέας ή στο γάλα των ζώων και από εκεί στον άνθρωπο. Σε περιοχές, όπου ζουν οι Εσκιμώοι, υπάρχουν τα μακρόβια φυτά λειχήνες. Εκεί, λόγω των πυρηνικών δοκιμών, επηρεάζεται η τροφική αλυσίδα (ραδιοϊσότοπα – λειχήνες – τάρανδοι) με αποτέλεσμα να συγκεντρώνεται μεγάλη ποσότητα ραδιοϊσοτόπων στους Εσκιμώους.
- γ. 3 επιπτώσεις που μπορούν να εμφανιστούν είναι...  
Διαλέγουμε 3 από τα 6 βιολογικά αποτελέσματα της ακτινοβολίας στη σελίδα 59 του σχολικού βιβλίου

### Δ2. Σελίδες 40 (γ υποερώτημα), 41 (α, γ, δ υποερωτήματα) και 42 (β υποερώτημα) σχολικού βιβλίου

- α. Το νεογνό μολύνθηκε κατά τον τοκετό.
- β. Το μέτρο προφύλαξης που θα έπρεπε να έχει εφαρμοστεί είναι η ενστάλαξη κολλυρίου νιτρικού αργύρου ή πενικιλίνης στα μάτια του νεογνού μόλις γεννήθηκε, για προληπτικούς λόγους.
- γ. Η γονοκοκκική ουρηθρίτιδα ανήκει στα Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα (ΣΜΝ).  
3 παράγοντες που επηρεάζουν τη συχνότητα εμφάνισής της είναι... διαλέγουμε από τη σελίδα 41 του σχολικού βιβλίου 3 από τους 10 παράγοντες που επηρεάζουν τη συχνότητα των ΣΜΝ.
- δ. Αυτό το διάστημα ονομάζεται περίοδος επώασης και είναι 1 με 7 ημέρες.