



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗ (18/6/2018)

ΘΕΜΑ Α

A1. Α. Σωστό, Β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

A2. 1. γ, 2. Στ, 3. ε, 4. α, 5. δ.

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 3^ο, σελίδα 28, «Πολλά νοσήματα έχουν μειωθεί ή εκριζωθεί ενώ έχουν δημιουργηθεί άλλα. Σε αυτό συνετέλεσε η βελτίωση του βιοτικού επιπέδου, η πρόοδος της επιστήμης και τεχνολογίας και η παραγωγή των εμβολίων και αντιβιοτικών. Νοσήματα που θέριζαν την ανθρωπότητα και ιδιαίτερα τα παιδιά, όπως τα λοιμώδη νοσήματα ευλογιά, πανώλης, διφθερίτιδα, πολιομυελίτιδα.»

B2. Κεφάλαιο 5.8, σελίδα 103, «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.» (έπρεπε να αναφερθούν οποιαδήποτε τέσσερα από τα παραπάνω.)

B3. Κεφάλαιο 1^ο, σελίδα 19, «Πρόληψη είναι η λήψη μέτρων για την προστασία της υγείας και την αναστολή εξέλιξης της αρρώστιας.» ... «Η πρόληψη διακρίνεται σε πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια. Πρωτοβάθμια πρόληψη είναι η εφαρμογή προληπτικών μέτρων για την αποφυγή ασθένειας (π.χ εμβολιασμός), δευτεροβάθμια πρόληψη είναι η έγκαιρη διάγνωση της ασθένειας, πριν εμφανισθούν τα συμπτώματα με σκοπό την έγκαιρη θεραπεία και αναστολή της εξέλιξής της (π.χ. δοκιμασία Παπανικολάου). Τριτοβάθμια πρόληψη είναι η εφαρμογή προληπτικών μέτρων μετά την εμφάνιση της ασθένειας, με σκοπό τη μείωση των επιπλοκών κ.ά.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α. Κεφάλαιο 5.1, σελίδα 52, «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), αύξηση της εφίδρωσης, όταν υπάρχουν στην ατμόσφαιρα υψηλές θερμοκρασίες.

β. Οι ηλικιακές ομάδες που απαιτούν προσοχή είναι τα βρέφη και οι ηλικιωμένοι.

γ. Ο οργανισμός αδυνατεί να αποβάλλει τη θερμότητα όταν υπάρχει υψηλή θερμοκρασία στον αέρα, υψηλή σχετική υγρασία και ακινησία του αέρα.

Γ2. Κεφάλαιο 5.3, σελίδες 70 – 71, «Σε πρώτο στάδιο το νερό, που προέρχεται συνήθως από λίμνες, διοχετεύεται σε τεχνητές λίμνες και εκτοξεύεται προς τα πάνω (πίδακες). Με αυτόν τον τρόπο απαλλάσσεται το νερό από δυσάρεστες οσμές και οξυγονώνεται. Μετά 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 τελικό στάδιο γίνεται απολύμανση του νερού με χλωρίωση (αέριο υπό πίεση). Τα τελευταία μικρόβια, που πιθανόν διέφυγαν, καταστρέφονται με αυτόν τον τρόπο.»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α. Κεφάλαιο 5.1, σελίδες 59-60, «Τα ραδιοϊσότοπα παρασύρονται από τον αέρα, μολύνουν την ατμόσφαιρα μακριά από το σημείο της έκρηξης και διατηρούν τις καταστροφικές τους ιδιότητες για πολλά χρόνια με την έκρηξη.»

β. Κεφάλαιο 5.1, σελίδα 60, Από τις εκρήξεις μολύνεται το έδαφος, το νερό, τα τρόφιμα. Όταν πέσουν στο με τη βροχή στο έδαφος, προσλαμβάνονται από τα φυτά (το Στρόντιο αντί για το ασβέστιο και το καίσιο αντί για το κάλιο). Τα ραδιοϊσότοπα περνούν στο κρέας ή το 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 διατροφική αλυσίδα (ραδιοϊσότοπα –

λειχήνες – τάρανδοι), με αποτέλεσμα να συγκεντρώνεται μεγάλη ποσότητα ραδιοϊσοτόπων στους Εσκιμώους.»

γ. Κεφάλαιο 5.1, σελίδα 59, Να αναφερθούν οποιοσδήποτε 3 από τις παρακάτω: «ακαριαίος θάνατος ή θάνατος μέσα σε λίγες ημέρες ή εβδομάδες (εξαρτάται από τη δόση της ακτινοβολίας), λευχαιμία, καρκινογένεση, γενετικές μεταλλάξεις που εμφανίζονται στις επόμενες γενιές, συγγενείς ανωμαλίες στη διάπλαση του εμβρύου, στέρωση.»

Δ2. Κεφάλαιο 4^ο, σελίδες 41-42, α. «Τα νεογνά μολύνονται κατά τον τοκετό.»

β. «Ενστάλαξη κολλυρίου νιτρικού αργύρου ή πενικιλίνης στα μάτια των νεογνών μόλις γεννηθούν για προληπτικούς λόγους.»

γ. «Πρόκειται για Σεξουαλικά Μεταδιδόμενα Νοσήματα και κάποιοι από τους παράγοντες που επηρεάζουν την συχνότητά τους είναι 1. Άτομα με ασυμπτωματική νόσο, 2. διάδοση της ομοφυλοφιλίας, 3. συχνή αλλαγή ερωτικών συντρόφων.» (Θα μπορούσαν να αναφερθούν και οποιοδήποτε άλλοι αναφερόμενοι παράγοντες της σελίδας 41)

δ. Ο χρόνος επώασης της ασθένειας είναι 1-7 ημέρες.

Συγγραφική Επιμέλεια Απαντήσεων

Οικονομίδου Ευγενία