

ΘΕΜΑ Α

A1.	A2.	A3.
α - Λάθος	α - 8	1 - στ
β - Σωστό	β - 9	2 - ε
γ - Σωστό	γ - 10	3 - β
δ - Λάθος	δ - 1	4 - α
ε - Λάθος	ε - 7	5 - γ

ΘΕΜΑ Β

B1) Τα νοσήματα της αφονίας που αποτελούν τις τρεις πρώτες αιτίες θανάτου είναι τα καρδιαγγειακά νοσήματα, ο καρκίνος και τα ατυχήματα. Αιτιολογικοί παράγοντες είναι η καθιστική ζωή, η ατμοσφαιρική ρύπανση, ο καταναλωτισμός και ο αλκοολισμός.

B2) “ Είναι τα συχνότερα ...ξύλου” (σχολικό σελ 102)

B3) “ Χαρακτηριστικά πόσιμου νερού “ (σχολικό σελ 70). Να γραφτούν από 2-7

B4) “Σήμερα...αυτοκίνητα” (σχολικό σελ 95-96)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1) Το μέτρο αυτό ανήκει στη Δευτεροβάθμια Πρόληψη. Η Δευτεροβάθμια Πρόληψη είναι η έγκαιρη διάγνωση της ασθένειας πριν εμφανιστούν τα συμπτώματα, με σκοπό την έγκαιρη θεραπεία και αναστολή της εξέλιξής της.

Γ2)
α) Τα στερεά απορρίματα διακρίνονται σε αστικά στερεά απορρίματα, σε βιομηχανικά στερεά απορρίματα, σε παραπροϊόντα των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, σε μπάζα από κατεδάφιση κτιρίων και σε εγκαταλελειμμένα αυτοκίνητα.

β) Η αποθήκευση πρέπει να γίνεται σε πλαστικές σακούλες που αυτοκαταστρέφονται σε 6-12 μήνες μετά την ταφή τους και τα δοχεία που τοποθετούνται να είναι στερεά και στεγανά.

Το κύκλωμα περιλαμβάνει επιπλέον τη συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των στερεών απορριμάτων.

Γ3)

α) Τα συμπτώματα εμφανίζονται στο 1/5 των περιπτώσεων.

β) Στους άνδρες το 15% των περιπτώσεων δεν εμφανίζουν συμπτώματα. Το ποσοστό των γυναικών είναι μεγαλύτερο.

γ) Οι παράγοντες που επηρεάζουν την εμφάνιση των ΣΜΝ είναι η συχνή εναλλαγή ερωτικών συντρόφων, η πρώιμη έναρξη της ερωτικής ζωής, η αντικατάσταση του ελαστικού προφυλακτικού με αντισυλληπτικά χάπια, η μετακίνηση πληθυσμών και η αποτυχία θεραπευτικής αγωγής.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1)

α) Πρόκειται για επιδημία.

β) Πρέπει να γίνει επιδημιολογική μελέτη. Σε αυτήν καταγράφεται η ημερομηνία εμφάνισης της νόσου, ο τόπος, η ηλικία και το φύλο των ασθενών.

γ) Κατόπιν γίνεται μελέτη του χρόνου επώασης και του τρόπου μετάδοσης με σκόπο την εύρεση του αιτίου και της πηγής μόλυνσης.

δ) Ανοσοποίηση του πληθυσμού και απομόνωση του ασθενή.

Δ2)

α) Η επάνοδος γίνεται με ταχύτητα 4 μέτρα το λεπτό και διακόπτεται κάθε 2 μέτρα για 1 λεπτό.

Σε 1 λεπτό κολυμπάει 4 μέτρα

Σε x λεπτά κολυμπάει 2 μέτρα

$x = 30 \text{ sec.}$

Υπολογίζοντας και το χρόνο της διακοπής, ένας δύτης χρειάζεται 3 λεπτά για να κολυπήσει 4 μέτρα.

Άρα για να κολυπήσει 20 μέτρα θα χρειαστεί 15 λεπτά (λαμβάνοντας υπόψη και τη διακοπή 1 λεπτού στην επιφάνεια του νερού). Αν δε ληφθεί υπόψη η διακοπή, ο χρόνος είναι 14 λεπτά.

β) Αν η ανάδυση γίνει απότομα δεν προλαβαίνει το άζωτο να αποβληθεί και παραμένει ελεύθερο στο πλάσμα με τη μορφή αερίου (φυσαλίδες). Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να προκαλούνται εμβολές που μπορεί να επιφέρουν ακόμα και το θάνατο.

γ) Στον παρελθόν η νόσος αντιμετωπιζόταν με επαναφορά των ατόμων βαθιά στη θάλασσα και σταδιακή επάνοδο, για αποβολή του αζώτου. Τώρα, αντιμετωπίζεται με τοποθέτηση του δύτη σε θάλαμο υπερπίεσης με σκοπό τη σταδιακή επαναφορά της ατμοσφαιρικής πίεσης σε φυσιολογικά επίπεδα.

Επιμέλεια: Στέλα Κωστοπούλου

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!