

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α) Λ
β) Σ
γ) Λ
δ) Σ
ε) Σ
στ) Σ

A2.

1. β
2. α
3. δ
4. γ
5. στ

- A3.** α) 1
β) 4
γ) 2
δ) 7

ΘΕΜΑ Β

B1.

α) Η διαπίστωση, ότι σε έναν πληθυσμό υπάρχει αυξημένη εμφάνιση ενός λοιμώδους νοσήματος (π.χ. γρίπη) σε έναν πληθυσμό γίνεται με τη σύγκριση των κρουσμάτων αυτού του χρόνου με τα κρούσματα προηγούμενων χρόνων.

β) Είναι η μεταφορά ενός μικροοργανισμού έμμεσα με την παρεμβολή ενός ξενιστή (π.χ. έντομο) ή ενός οχήματος όπως το νερό, ή με τον αέρα.

ΥΓΙΕΙΝΗ - ΕΠΑ.Λ.

B2.

α) δημιουργείται πρόβλημα ατμοσφαιρικής ρύπανσης

β) Κατά τη λιπασματοποίηση μετατρέπονται τα απορρίμματα σε οργανικό λίπασμα. Η ανακύκλωση δίνει τη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης ορισμένων υλικών, μετά από κατάλληλη επεξεργασία.

B3.

α) Ο θόρυβος στο σπίτι προέρχεται από εξωτερικές πηγές, όπως οδική κυκλοφορία και οικοδομές.

β) Ο θόρυβος επηρεάζει την ακοή και την ψυχική κατάσταση του ατόμου, προκαλεί εκνευρισμό, πονοκέφαλο και άγχος.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

α) Απομάκρυνση της Οδοντικής Μικροβιακής Πλάκας με καθημερινό βούρτσισμα των δοντιών. όταν δεν βουρτσίζονται τα δόντια, για να απομακρυνθεί η οδοντική μικροβιακή πλάκα, αυτή γίνεται όλο και πιο πυκνή και συσσωρεύονται περισσότερα μικρόβια.

β) Όταν λαμβάνονται συχνά ζαχαρούχες τροφές, έχουν σαν αποτέλεσμα τη συχνή και για πολύ χρόνο δημιουργία οξέων, που συμβάλλουν στον τερηδονισμό των δοντιών. Είναι δηλαδή προτιμότερο να τρώγεται ένα γλυκό μετά το φαγητό και μετά να πλένονται τα δόντια, παρά στα ενδιάμεσα των γευμάτων.

γ) Ο σκοπός χορήγησης φθοριούχων σκευασμάτων είναι για την αύξηση της ανθεκτικότητας των δοντιών.

Γ2.

α) Τα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας εξασκούν πίεση στα κατώτατα στρώματα και έτσι δημιουργείται η ατμοσφαιρική πίεση.

β) Σε υψόμετρο 4.000 μέτρων η ατμοσφαιρική πίεση είναι 430mm Hg και υπάρχουν δυσκολίες στην αναπνοή.

γ) Σήμερα το πρόβλημα της νόσου των αεροπόρων έχει λυθεί. Τα σύγχρονα αεροπλάνα έχουν θάλαμο σταθερής ατμοσφαιρικής πίεσης ανεξάρτητα από το ύψος που βρίσκεται το αεροπλάνο.

Γ3.

α) Οι αιμοδοτές και το αίμα τους ελέγχονται αυστηρότερα για AIDS. Όμως υπάρχει ένα «ανοικτό παράθυρο» όπως λέγεται, όπου δεν ανευρίσκονται αντισώματα του ιού στο αίμα και τότε υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης.

β) Αυτό το διάστημα (ανοικτό παράθυρο) δεν είναι σταθερό. Κυμαίνεται από 20 ημέρες μέχρι 3 μήνες και κατ' άλλους μέχρι 6 μήνες.

γ) Προσβάλλει τα κύτταρα του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος προκαλώντας νευρολογικά συμπτώματα και άνοια.

ΥΓΙΕΙΝΗ - ΕΠΑ.Λ.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α) Με τη χημική εξέταση διαπιστώνεται πιθανή μόλυνση του νερού και η παρουσία κολοβακτηρίων στο νερό υποδηλώνει την ρύπανση από περιτώματα.

β) Η μικροβιολογική εξέταση είναι απαραίτητη για την εξακρίβωση του μικροβίου.

γ) τα θαλασσινά μύδια, το κρέας πουλερικών και τα αυγά τους.

Δ2.

α) καθαριότητα, σωστή πολεοδομία, υγιεινή κατοικία, υγιεινή διατροφή, ύδρευση και αποχέτευση (**ζητούνται 3 από αυτά**)

β) Σήμερα η πρόοδος της επιστήμης έχει σαν αποτέλεσμα τη γνώση της αιτιολογίας πολλών νοσημάτων, την εφαρμογή εμβολιασμών στα παιδιά και σε ευπαθείς ομάδες πληθυσμού και την ενίσχυση της άμυνας του οργανισμού.

γ) Απώτερος σκοπός τη συλλογική ανοσία του πληθυσμού.

δ) Για να υπάρξει επιδημία ενός νοσήματος, η εξάπλωσή του εξαρτάται από τον αριθμό των ατόμων, που δεν έχουν ανοσία στο συγκεκριμένο νόσημα.

Δ3.

α) μικροβιακοί παράγοντες π.χ. μικρόβια, ιοί, μύκητες, παράσιτα κινδυνεύουν από: ηπατίτιδα Β, C, φυματίωση, AIDS (ζητείται 1 από αυτά)

φυσικοί παράγοντες : ακτινοβολία, ακτίνες X

β) Ιατρική εφαρμογή των ακτίνων X και ραδιοϊσοτόπων στην ακτινοδιαγνωστική και ακτινοθεραπεία.

γ) Μπορούμε να σταματήσουμε ορισμένα είδη ακτινοβολίας με ένα στρώμα μετάλλου (μόλυβδος).