

Θέμα 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

Θέμα Β

B1)

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

B) Πιθανοί παράγοντες που παρεμβάλλονται κατά την έμμεση μετάδοση ενός μικροοργανισμού είναι η μεταφορά με παρεμβολή ενός ξενιστή (π.χ. έντομο) ή ενός οχήματος όπως το νερό, ή ο αέρας.

B2)

A) Η καύση των απορριμμάτων προκαλεί πρόβλημα ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

B) Με τη λιπασματοποίηση απορρίμματα μετατρέπονται σε οργανικό λίπασμα. Με την ανακύκλωση είναι δυνατή η επαναχρησιμοποίηση ορισμένων υλικών, μετά από κατάλληλη επεξεργασία, με αποτελέσματα την εξοικονόμηση πρώτων υλών καθώς και την προστασία του περιβάλλοντος.

B3)

A) Ο θόρυβος στο σπίτι προέρχεται από εξωτερικές πηγές, όπως οδική κυκλοφορία, οικοδομές κ.λπ..

B) Ο θόρυβος επηρεάζει την ακοή και τη ψυχική υγεία του ανθρώπου, προκαλεί εκνευρισμό, πονοκέφαλο και άγχος.

Θέμα Γ

Γ1)

A) Όταν δε βουρτσίζονται τα δόντια για να απομακρυνθεί η οδοντική μικροβιακή πλάκα, αυτή γίνεται όλο και πιο πυκνή και συσσωρεύονται περισσότερα μικρόβια. Ένα από τα προληπτικά μέτρα για την αντιμετώπιση των παραγόντων που δημιουργούν την τερηδόνα και τα νοσήματα του περιοδοντίου είναι το καθημερινό βούρτσισμα των δοντιών με σκοπό την απομάκρυνση της οδοντικής μικροβιακής πλάκας.

B) 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) Σκοπός των φθοριούχων σκευασμάτων είναι η αύξηση της ανθεκτικότητας των δοντιών.

Γ2)

A) Τα ανώτατα στρώματα της ατμόσφαιρας ασκούν πίεση στα κατώτατα στρώματα και έτσι δημιουργείται η ατμοσφαιρική πίεση.

B) Η τιμή της ατμοσφαιρικής πίεσης σε υψόμετρο 4.000m είναι 430 mmHg. Στο υψόμετρο αυτό προκαλούνται 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 ή το διαστημόπλοιο.

Γ3)

A) Οι αιμοδοτές και το αίμα τους ελέγχονται αυστηρότητα για AIDS. Όμως υπάρχει ένα “ανοιχτό παράθυρο” όπως λέγεται, όπου δεν ανευρίσκονται αντισώματα του ιού στο αίμα και τότε υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης.

B) Το διάστημα αυτό δεν είναι σταθερό. Κυμαίνεται από 20 ημέρες μέχρι και 3 με 6 μήνες.

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

Θέμα Δ

Δ1)

A) Με τη χημική εξέταση διαπιστώνεται πιθανή μόλυνση του νερού και η παρουσία κολοβακτηριδίων στο νερό υποδηλώνει την ρύπανση από περιττώματα.

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

Γ) Τα θαλασσινά μύδια, το κρέας των πουλερικών και τα αυγά τους.

Δ2)

A) Τρία από τα μέτρα που εφάρμοζαν οι αρχαίοι λαοί για τον έλεγχο των λοιμωδών νοσημάτων ήταν η καθαριότητα, η υγιεινή κατοικία και η αποχέτευση.

B) 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 των σύγχρονων μέτρων Δημόσιας Υγιεινής είναι η συλλογική ανοσία του πληθυσμού.

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

Δ3)

A) Βλαπτική παράγοντες που επηρεάζουν τη υγεία του προσωπικού είναι μικροβιακοί παράγοντες όπως μικρόβια, μύκητες, ιοί καθώς και φυσικοί παράγοντες όπως ακτινοβολία.

B) Τεχνητές πηγές ακτινοβολίας που πιθανόν να επηρεάζουν την υγεία του προσωπικού είναι η Ιατρική εφαρμογή των ακτινών X και ραδιοϊσοτόπων στην ακτινοδιαγνωστική και ακτινοθεραπεία.

Γ) Μέτρο προφύλαξης από την ακτινοβολία είναι ένα στρώμα μετάλλου κατασκευασμένο από μόλυβδο.

Επιμέλεια: Ψαθάς Βαγγέλης

Ευχόμαστε καλά αποτελέσματα!