

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ “ΥΓΙΕΙΝΗ - ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ”

19/06/2019

ΘΕΜΑ Α

A1.

- A. Σωστό
- B. Λάθος
- Γ. Λάθος
- Δ. Σωστό
- E. Λάθος

A2.

- 1. Ε
- 2. Γ
- 3. Δ
- 4. Α

A3. Β

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σχ. Βιβλίο σελ. 81

Η τερηδόνα είναι η νόσος που καταστρέφει τους σκληρούς ιστούς των δοντιών. Προσβάλλει την αδαμαντινή και επεκτείνεται στην οδοντινή καθώς και στην οστεΐνη.

Η δημιουργία της τερηδόνας εξαρτάται από τους εξής παράγοντες:

- 1. Τα μικρόβια που υπάρχουν μέσα στη στοματική κοιλότητα. Αποτελούν μέρος της φυσιολογικής χλωρίδας και προσκολλώνται στα δόντια και στην οδοντική πλάκα.
- 2. Η συχνή κατανάλωση ζαχαρούχων τροφών.
- 3. Η ανθεκτικότητα του δοντιού και ο παράγοντας χρόνος.

B2.

Σχ. Βιβλίο σελ.40

Οι ξενιστές και οι φορείς είναι συνήθως έντομα τα οποία μεταβιβάζουν τη νόσο από ανθρώπους ή ζώα που πάσχουν, είτε παίρνοντας μέρος στον κύκλο ζωής του μικροβίου (ξενιστές) ή μεταφέροντας μηχανικά το μικρόβιο (φορείς).

Τέσσερα (4) νοσήματα που μεταδίδονται με αυτό τον τρόπο είναι η πανώλη, ο εξανθηματικός τύφος, η ελονοσία και η λεισμανίαση.

B3.

Σχ. Βιβλίο σελ.101

A. Τελευταία έχει αυξηθεί το ενδιαφέρον για τους επαγγελματικούς καρκίνους διότι:

- α. Πρόκειται για θανατηφόρο νόσημα και
- β. Γιατί έχει διαπιστωθεί ότι οι επαγγελματικοί καρκίνοι μπορούν να προληφθούν.

B. Τα όργανα που συχνά προβάλλονται από επαγγελματικούς καρκίνους είναι οι πνεύμονες, τα οστά και το δέρμα.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Σχ. Βιβλίο σελ. 73 και 74

A. Τα υγρά απορρίμματα λέγονται λύματα και περιλαμβάνουν:

- 1. Τα αστικά λύματα, τα οποία είναι υγρά απόβλητα από κατοικίες, Ιδρύματα, κ.λπ.
- 2. Τα βιομηχανικά ή γεωργικά απόβλητα, τα οποία είναι υγρά απόβλητα από κάθε είδους εργοστάσια, βιομηχανίες, γεωργικές και άλλες εγκαταστάσεις και πολλές φορές είναι τοξικά.
- 3. Το νερό της βροχής και του χιονιού.

B. Οι κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα στερεά απορρίμματα ανάλογα με την προέλευση ή τη σύστασή τους είναι:

- 1. Αστικά στερεά απορρίμματα. Είναι τα απορρίμματα από τις κατοικίες, τους δρόμους, τα καταστήματα, τα γραφεία, τα νοσοκομεία.
- 2. Βιομηχανικά στερεά απορρίμματα.
- 3. Παραπροϊόντα αγροτικών δραστηριοτήτων
- 4. Μπάζα από κατεδάφιση κτιρίων
- 5. Εγκαταλελειμμένα αυτοκίνητα.

Γ2.

Σχ. Βιβλίο σελ. 54 και 55

A. Τρεις βλαπτικές επιδράσεις της υπεριώδους ακτινοβολίας είναι οι εξής:

- 1. Δημιουργεί εγκαύματα
- 2. Δημιουργεί ερεθισμό στα ματια
- 3. Σε πολύ μεγάλη έκθεση μπορεί να προκληθεί καρκίνος.

Β. Η υπεριώδης ακτινοβολία είναι απαραίτητη γιατί:

1. Μετατρέπει την προβιταμίνη D που υπάρχει στις τροφές σε βιταμίνη D.
2. Βοηθά στην ανάπτυξη κατά την παιδική ηλικία και την αποφυγή εμφάνισης ραχιτιδας.
3. Βοηθά στην επούλωση των τραυμάτων και αυξάνει την άμυνα του οργανισμού.

Γ. Τα άλλα είδη ακτινοβολιών που περιλαμβάνει το φάσμα της ηλιακής ακτινοβολίας είναι:

1. Η ιονίζουσα ακτινοβολία
2. Η ορατή ακτινοβολία
3. Η υπέρυθρη ακτινοβολία

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Σχ. Βιβλίο σελ. 53 και 54

Α. Διαταραχές που σχετίζονται με τη νόσο των αεροπορών εμφανίζονται στους ορειβάτες σε ύψος πάνω από 3.000 μέτρα, όμως δεν είναι έντονες επειδή η άνοδος δεν είναι απότομη. Τα προβλήματα που μπορούν να εμφανιστούν στην ορειβατική ομάδα σε συνάρτηση με το υψόμετρο είναι τα εξής:

Σε υψόμετρο 4.000 μέτρων, υπάρχουν δυσκολίες στην αναπνοή (σε αυτό το υψόμετρο η ατμοσφαιρική πίεση είναι 430mmHg)

Σε υψόμετρο πάνω από τα 7.000 μέτρα, η ζωή είναι αδύνατη (σε αυτό το υψόμετρο η ατμοσφαιρική πίεση είναι 316mmHg).

Β. Κατά την απότομη επάνοδο στην κανονική πίεση από περιβάλλον αυξημένης πίεσης παρουσιάζεται η νόσος των δυτών.

Συνέπειες απότομης επανόδου: Εμβολες που μπορεί να επιφέρουν ακόμη και το θάνατο.

Γιατί συμβαίνουν: Όταν γίνεται η κατάδυση, η ατμοσφαιρική πίεση είναι αυξημένη, με αποτέλεσμα το άζωτο να διαλύεται στο πλάσμα. Όταν η επαναφορά γίνεται απότομα, δεν προλαβαίνει το άζωτο να αποβληθεί και παραμένει ελεύθερο στην κυκλοφορία του αίματος με τη μορφή αερίου (φυσσαλίδες).

Ιατρική βοήθεια: Όταν υπάρξουν διαταραχές, ο δύτης τοποθετείται σε θάλαμο υπερπίεσης με σκοπό τη σταδιακή επαναφορά της ατμοσφαιρικής πίεσης σε φυσιολογικά επίπεδα.

Δ2.

Σχ. Βιβλίο σελ. 43 και 44.

Α. Στη χώρα μας, το αίμα που προορίζεται για μετάγγιση ελέγχεται για αντισώματα και πρακτικά είναι ελάχιστη η πιθανότητα μετάδοσης με μετάγγιση αίματος. Η μόνη περίπτωση να διαφύγει ο ιός είναι όταν έχει μολυνθεί ο αιμοδότη πρόσφατα και δεν έχει ακόμα αναπτύξει αντισώματα. Το διάστημα αυτό, κατά το οποίο δεν ανευρίσκοντα αντισώματα του ιού στο αίμα ονομάζεται ανοιχτό παράθυρο. Αυτό το διάστημα δεν είναι σταθερό. Κυμαίνεται από 20 μέρες μέχρι 3 μήνες και κατά άλλους μέχρι 6 μήνες.

Β. Οι τρόποι με τους οποίους θα μπορούσε να έχει μολυνθεί ο αιμοδότης είναι οι εξής:

1. Με το αίμα ή τα παράγωγά του
2. Με τη σεξουαλική επαφή
3. Από μητέρα φορέα

Σχόλια:

Τα θέματα συνολικά χαρακτηρίζονται ως βατά και αναμενόμενα. Οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές δε θα αντιμετωπίσουν προβλήματα.