

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΙΕΙΝΗ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α) Σωστό, β) Λάθος, γ) Λάθος, δ) Σωστό, ε) Λάθος.

A2. 1 → ε, 2 → γ, 3 → δ, 4 → α

A3. β.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 81

Η τερηδόνα είναι η νόσος που καταστρέφει τους σκληρούς ιστούς των δοντιών. Προσβάλλει την αδαμαντίνη και επεκτείνεται στην οδοντίνη 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. Σχολικό βιβλίο σελίδα 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).

Νοσήματα που μεταδίδονται με αυτό τον τρόπο είναι η πανώλη, ο εξανθηματικός τύφος, η ελονοσία, ο κίτρινος πυρετός και η λεισμανίαση (επιλέγω 4 από τα παραπάνω).

B3. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 101

➤ Πρόκειται για θανατηφόρο νόσημα και

➤ Γιατί έχει διαπιστωθεί ότι οι επαγγελματικοί καρκίνοι μπορούν να προληφθούν.

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 101

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

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 73

Τα υγρά απορρίμματα λέγονται λύματα και περιλαμβάνουν:

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

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 74

- Αστικά στερεά απορρίμματα (είναι τα απορρίμματα από τις κατοικίες, τους δρόμους, τα καταστήματα, τα γραφεία, τα νοσοκομεία).
- Βιομηχανικά στερεά απορρίμματα.
- Παραπροϊόντα αγροτικών δραστηριοτήτων
- Μπάζα από κατεδάφιση κτιρίων
- Εγκαταλελειμμένα αυτοκίνητα.

Γ2. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 55

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

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 55 → επιλέγω 3 από τους παρακάτω

1. Μετατρέπει την προβιταμίνη D που υπάρχει στις τροφές σε βιταμίνη D.
2. Βοηθά στην ανάπτυξη κατά την παιδική ηλικία και την αποφυγή εμφάνισης ραχίτιδας.
3. Βοηθά στην επούλωση των τραυμάτων και αυξάνει την άμυνα του οργανισμού.
4. Έχει καταστροφική δράση στους ιούς και στα βακτήρια και γι' αυτό χρησιμοποιείται για την αποστείρωση χώρων.
5. Βοηθά στην παραγωγή μελανίνης, η οποία δρα προστατευτικά στο δέρμα από τους κινδύνους που δημιουργεί η υπεριώδης και η υπέρυθη ακτινοβολία.

γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 54

Η ιονίζουσα ακτινοβολία, η ορατή ακτινοβολία και η υπέρυθη ακτινοβολία.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α. Σχολικό βιβλίο σελίδες 53-54

Διαταραχές που σχετίζονται με τη νόσο των αεροπόρων εμφανίζονται στους ορειβάτες σε ύψος πάνω από 3.000 μέτρα, όμως δεν είναι έντονες επειδή η άνοδος δεν είναι απότομη. Τα προβλήματα που είναι πιθανόν να αντιμετωπίσει μια ορειβατική ομάδα σε συνάρτηση με το υψόμετρο είναι τα εξής: Σε υψόμετρο 4.000 μέτρων, υπάρχουν δυσκολίες στην αναπνοή (η ατμοσφαιρική πίεση είναι 430 mmHg) Σε υψόμετρο πάνω από τα 7.000 μέτρα, η ζωή είναι αδύνατη (η ατμοσφαιρική πίεση είναι 316 mmHg).

β. Σχολικό βιβλίο σελίδες 53-54

Συνέπειες: Εμβολές που μπορεί να επιφέρουν ακόμη και τον 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 δύτες τοποθετείται σε θάλαμο υπερπίεσης με σκοπό τη σταδιακή επαναφορά της ατμοσφαιρικής πίεσης σε φυσιολογικά επίπεδα.

Δ2. α. Σχολικό βιβλίο σελίδες 43, 44

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 ανευρίσκονται 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. Σχολικό βιβλίο σελίδα 43

- με το αίμα ή τα παράγωγά του
- με τη σεξουαλική επαφή
- από μητέρα φορέα