

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΠΑΛ 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 σελ. 81: «Τερηδόνα...ο παράγοντας χρόνος».

B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 40: «Τα νοσήματα αυτά...τα μικρόβιο (φορείς).»

B3.

- α. Σχολικό βιβλίο σελ. 101: «Από τότε... μπορούν να προληφθούν».
- β. Σχολικό βιβλίο σελ. 101: «Τα όργανα που συχνά(ακτίνες X, α, β, γ, ουδετερόνια) κ.λπ.».

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

- α. Σχολικό βιβλίο σελ. 73: «Τα υγρά απορρίμματα ...του χιονιού».
- β. Σχολικό βιβλίο σελ. 74: «Στερεά απορρίμματα είναι...εγκαταλελειμμένα αυτοκίνητα».

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελ. 55

α.

- Εγκαύματα
- Ερεθισμός στα μάτια
- Σε πολύ μεγάλη έκθεση καρκίνος

β. Σχολικό βιβλίο σελ. 55 : « Η υπεριώδης ακτινοβολία είναι... και η υπέρυθρη ακτινοβολία».

γ. Σχολικό βιβλίο σελ. 54-55: Το φάσμα της ηλιακής ακτινοβολίας περιλαμβάνει:

- Την ιονίζουσα ακτινοβολία.
- Την ορατή ακτινοβολία.
- Την υπέρυθρη ακτινοβολία.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α. Σχολικό βιβλίο σελ. 53: « Η ατμοσφαιρική πίεση είναι... η ζωή είναι αδύνατη».

Σχολικό βιβλίο σελ. 54: « Διαταραχές εμφανίζονται...θρεπτική και ελαφριά».

β. Σχολικό βιβλίο σελ. 53-54: « Παρουσιάζεται κατά...ακόμα και το θάνατο» και « Όταν υπάρξουν διαταραχές...αποβολή του αζώτου».

Δ2.

α. Σχολικό βιβλίο σελ. 44: « Οι αιμοδότες... μιας χρήσεως».

β. Σχολικό βιβλίο σελ. 43: Ο ιός μπορεί να μεταδοθεί :

- Με το αίμα ή τα παράγωγά του
- Με τη σεξουαλική επαφή
- Από τη μητέρα φορέα στο παιδί της κατά την ενδομήτρια ζωή, κατά τον τοκετό και με το θηλασμό.

Επιμέλεια θεμάτων:

Αλέξης Σπύρος, Βιολόγος M.Sc.

Υποψήφιος διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Πατρών