

#### ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λ

β. Λ

γ. Σ

δ. Λ

ε. Σ

A2.

α. 1

β. 4

γ. 5

δ. 8

ε. 6

A3.

1. β

2. α

3. ε

4. γ

6. δ

#### ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 95

Ο θόρυβος μπορεί να περιοριστεί:

- Όταν οι βιομηχανίες, τα αεροδρόμια και άλλα χτίζονται μακριά από κατοικημένες περιοχές
- Όταν οι τοίχοι, τα δάπεδα, η οροφή έχουν μονωτικά υλικά και τα παράθυρα έχουν διπλά τζάμια
- Με τη δημιουργία κήπου στις μονοκατοικίες και ανάμεσα στις πολυκατοικίες

B2. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 99

Σκοπός της υγιεινής της εργασίας είναι:

- Η πρόληψη των επαγγελματικών νοσημάτων και ατυχημάτων, η βελτίωση των συνθηκών εργασίας, η προστασία των εργαζομένων
- Η έγκαιρη διάγνωση επαγγελματικών νοσημάτων και η απομάκρυνση των εργαζομένων από το χώρο εργασίας
- Η επαγγελματική επανένταξη των ατόμων με αναπηρία
- Η διατήρηση της σωματικής και ψυχικής υγείας
- Οι περιοδικές εξετάσεις και ο περιβαλλοντικός έλεγχος στους χώρους εργασίας
- Παροχή πρώτων βοηθειών

B3. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 59

Βιολογικά αποτελέσματα από ακτινοβολία είναι:

- Ακαριαίος θάνατος ή θάνατος μέσα σε λίγες ημέρες ή εβδομάδες. Αυτό εξαρτάται από τη δόση της ακτινοβολίας.
- Λευχαιμία
- Καρκινογένεση

- Γενετικές μεταλλάξεις που εμφανίζονται στις επόμενες γενιές
- Συγγενείς ανωμαλίες στη διάπλαση του εμβρύου
- Στείρωση

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 32

α. Η καταπολέμηση των λοιμωδών νοσημάτων επιτυγχάνεται με:

- Εξουδετέρωση ή μείωση πηγής μόλυνσης,
- Έλεγχος των μέσων μεταφοράς των λοιμογόνων παραγόντων
- Ανοσοποίηση πληθυσμού

β. Πλέον αποτελεσματικός για την εξαφάνισή τους είναι η ανοσοποίηση του πληθυσμού, καθώς δε βρίσκει πρόσφορο έδαφος να αναπτυχθεί και εξαφανίζεται.

### Γ2. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 64

- Μικροοργανισμοί
- Ένζυμα
- Υγρασία
- Οξυγόνο της ατμοσφαιράς
- Θερμοκρασία
- Έντομα και τρωκτικά

### Γ3. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 32

α. Απομόνωση είναι ο περιορισμός της επαφής του ασθενή με το περιβάλλον και επιβάλλεται όταν η μολυσματικότητα της νόσου είναι μεγάλη.

β. Η απομόνωση γίνεται σε νοσοκομεία και σπίτια.

γ. Γίνεται για την προστασία του ασθενή από διάφορα μικρόβια που μπορεί να φέρει το προσωπικό ή οι επισκέπτες και για την πρόληψη της διασποράς της νόσου.

## ΘΕΜΑ Δ

### Δ1. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 40

α. Η πανώλη μεταδίδεται με τους αρουραίους, τους ψύλλους και άλλους ανθρώπους.

β. Θα έπρεπε να έχει εμβολιαστεί για την πανώλη πριν ταξιδέψει στη συγκεκριμένη χώρα.

γ. Άλλα νοσήματα που μεταφέρονται με ξενιστές ή φορείς είναι ο εξανθηματικός τύφος, η ελονοσία και ο κίτρινος πυρετός.

(Σωστή απάντηση είναι και η λεϊσμανίαση)

**Δ2. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 50, 57-58, 103**

α. Η σύσταση του ατμοσφαιρικού αέρα σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης (760 mmHg) είναι: 20,9 % οξυγόνο, 78% άζωτο, 0,03% διοξείδιο του άνθρακα και 0,94% αργό. Οι κυριότεροι ρυπαντές γνωρίζουμε ότι είναι: το διοξείδιο του άνθρακα, το διοξείδιο του θείου, το μονοξείδιο του άνθρακα, οζόν, υδρογονάνθρακες και ατμοσφαιρικά σωματίδια.

Κοιτώντας τις τιμές στους δύο χώρους εργασίας παρατηρούμε ότι στον χώρο εργασίας Α οι τιμές των αερίων είναι οι ίδιες όπως οι φυσιολογικές, ενώ απουσιάζουν άλλα στοιχεία. Αντίθετα στο χώρο εργασίας Β εμφανίζονται ίχνη μονοξειδίου του άνθρακα και μεθανίου, ενώ το διοξείδιο του άνθρακα είναι ελαφρώς αυξημένο. Άρα ο εργασιακός χώρος Β είναι αυτός που θα έχει ρυπαντές.

β. Το επαγγελματικό νόσημα από το οποίο κινδυνεύουν οι εργαζόμενοι είναι οι επαγγελματικές δηλητηριάσεις.

γ. Η πρόληψη βασίζεται στις περιοδικές εξετάσεις του αίματος των εργαζομένων, καθώς και του νευρικού και του ουροποιητικού συστήματος.

**Δ3. Σχολικό βιβλίο, Σελ. 36, 38, 40**

α. Η χρονική περίοδος αυτή ονομάζεται χρόνος επώασης.

β. Το νόσημα Α είναι Σαλμονέλλωση (γαστρεντερίτιδα από σαλμονέλλα) και το νόσημα Β η Γρίπη.

γ. Η Σαλμονέλλα ανήκει στα νοσήματα που μεταδίδονται μέσω του πεπτικού. Συγκεκριμένα οι σαλμονελλώσεις μεταδίδονται με πρόσληψη του μικροβίου από το στόμα (μολυσμένη τροφή, νερό, ποτά) και μεταδίδονται από ζώα σε άνθρωπο ή από άνθρωπο σε άνθρωπο. Η γρίπη ανήκει στα νοσήματα που μεταδίδονται μέσω του αέρα. Συγκεκριμένα, μεταδίδεται με τα σταγονίδια.