

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Λάθος
- β. Λάθος
- γ. Σωστό
- δ. Λάθος
- ε. Σωστό

A2.

- α. 1
- β. 4
- γ. 5
- δ. 8
- ε. 6

A3.

- 1. Β
- 2. Α
- 3. Ε
- 4. Γ
- 5. –
- 6. Δ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ

ΘΕΜΑ Β

B1. Ο θόρυβος επηρεάζει την ακοή και την ψυχική κατάσταση του ατόμου, προκαλεί εκνευρισμό, πονοκέφαλο και άγχος.

B2. Σκοποί 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 τον 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.
- Η παροχή πρώτων βοηθειών.

B3. Τα βιολογικά αποτελέσματα από την έκθεση σε 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.

- α.** Η καταπολέμηση των λοιμωδών νοσημάτων επιτυγχάνεται με:
- Την εξουδετέρωση ή μείωση της πηγής μόλυνσης
 - Τον έλεγχο των μέσων μεταφοράς των λοιμογόνων παραγόντων
 - Την ανοσοποίηση του πληθυσμού.
- β.** Η ανοσοποίηση του πληθυσμού είναι ο πλέον αποτελεσματικός τρόπος εξαφάνισης των λοιμωδών νοσημάτων. Όταν το μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού έχει εμβολιαστεί (δηλαδή είναι άνοσο), ο λοιμογόνος παράγοντας δε βρίσκει πρόσφορο έδαφος για να αναπτυχθεί και εξαφανίζεται.

Γ2. Ονομαστικά, οι παράγοντες που θα αλλοιώσουν τα αποθηκευμένα τρόφιμα είναι: Οι μικροοργανισμοί, η δράση των ενζύμων, η υγρασία, το οξυγόνο της ατμόσφαιρας, η θερμοκρασία, τα τρωκτικά και τα έντομα.

Γ3.

- α.** Η απομόνωση είναι ο περιορισμός της επαφής του ασθενή με το περιβάλλον και επιβάλλεται όταν η μολυσματικότητα της νόσου είναι μεγάλη.
- β.** Εφαρμόζεται στα νοσοκομεία και στο σπίτι.
- γ.** Η απομόνωση γίνεται για την πρόληψη της διασποράς της νόσου, αλλά και για την προστασία του ίδιου του ασθενή από μικρόβια, που μπορεί να φέρουν το προσωπικό και οι επισκέπτες.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- α. Με αρουραίους, ψύλλους, ανθρώπους.
- β. Έπρεπε να είχε εμβολιαστεί πριν ταξιδέψει στη χώρα όπου ενδημεί η νόσος.
- γ. Λεισμανίαση, κίτρινος πυρετός, ελονοσία, εξανθηματικός τύφος (ζητούνται 3 από αυτά)

Δ2.

- α. Ρύποι ανευρίσκονται στο Χώρο Εργασίας Β. Αυτοί είναι το μεθάνιο, το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και το διοξείδιο του άνθρακα (CO₂) (που σε αυτή την περίπτωση λογίζεται ως ρύπος καθώς βρίσκεται σε μεγαλύτερη του φυσιολογικού συγκέντρωση).
- β. Από επαγγελματική δηλητηρίαση.
- γ. Η πρόληψη των επαγγελματικών δηλητηριάσεων βασίζεται σε περιοδικές εξετάσεις του αίματος των εργαζομένων, καθώς και του νευρικού και ουροποιητικού συστήματος.

Δ3.

- α. Χρονική περίοδος ονομάζεται χρόνος επώασης.
- β. Το νόσημα Α είναι σαλμονέλλωση, το νόσημα Β είναι η γρίπη.
- γ. Το νόσημα Α, η σαλμονέλλωση, μεταδίδεται με πρόσληψη του μικροβίου από το στόμα (μολυσμένη τροφή, νερό, ποτά) και από ζώα σε άνθρωπο ή από άνθρωπο σε άνθρωπο. Το νόσημα Β, η γρίπη, μεταδίδεται με σταγονίδια.

Σχολιασμός:

Τα Θέματα Α και Β ήταν θεωρητικά, διαχειρίσιμα και αναμενόμενα, μεγαλύτερης έκτασης απ' ότι σε προηγούμενες χρονιές και σε αυτά αξιοποιήθηκαν οι ενότητες 5.7 και 5.8 που ήταν εκτός ύλης τα προηγούμενα δύο χρόνια.

Το Θέμα Γ ήταν επίσης θεωρητικό, και ίσως πιο εύκολο απ' ότι θα έπρεπε να είναι.

Στο Θέμα Δ, τα ερωτήματα Δ2 και Δ3 ήταν ενδιαφέροντα, αν και πάλι διαχειρίσιμα από προετοιμασμένους μαθητές.

Στο διαγώνισμα ανακυκλώθηκαν θέματα του πρόσφατου παρελθόντος, αφού χρησιμοποιήθηκαν χωρία που είχαν χρησιμοποιηθεί ξανά, όπως στο Β3, στο Γ1α, στο Γ2 και στο Δ1. Μελανό σημείο του διαγωνίσματος αποτελεί το Δ1γ όπου ζητείται στους μαθητές να αναφέρουν 3 νοσήματα που μεταδίδονται με ξενιστές και φορείς, ενώ ένα από αυτά έχει ήδη χρησιμοποιηθεί στην αντιστοίχιση στο ερώτημα Α2.

Ψαρρά Αμαρυλλίς