

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΡΙΤΗ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΥΓΙΕΙΝΗ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** α → Λάθος (ορατή, σελ.55)  
β → Σωστό  
γ → Λάθος (μέταλλο, σελ.99)  
δ → Λάθος (πλούσιο σε διοξείδιο του θείου, σελ.56)  
ε → Σωστό
- A2.** α → 7 (σελ. 81)  
β → 4 (έμμεση μετάδοση, σελ. 37)  
γ → 3 (σελ. 63)  
δ → 5  
ε → 6 (σελ.53)
- A3.** 1 → ε (σελ.38)  
2 → γ (σελ.40)  
3 → στ (σελ.40)  
4 → α (σελ.21)  
5 → β (σελ.28)

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Σελ. 69 «Όλες οι χημικές... σώματος».
- ή **α)** οι χημικές αντιδράσεις γίνονται παρουσία νερού  
**β)** μεταφέρει θρεπτικά συστατικά  
**γ)** αποβάλλει τα άχρηστα προϊόντα του μεταβολισμού

**δ)** συμβάλλει στη ρύθμιση της θερμότητας  
Επιλέγετε τρία (3) από τα τέσσερα (4)

**B2.** σελ. 64 «Το οξυγόνο προκαλεί οξείδωση... δυσάρεστη οσμή».

**B3. α)** σελ. 79 «Τα νύχια των ποδιών... ειδική θεραπεία».

**β)** σελ. 80 «Τα μαλλιά πρέπει...καλό βούρτσισμα».

**γ)** σελ. 81 «Επιβάλλεται η χρησιμοποίηση... μετάλλων».

**δ)** σελ. 80 «Η πιο απλή... ωτίτιδα»

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Συμπτώματα: σελ.43 «Παρουσιάζεται χαμηλός... υγιής»

ή εναλλακτικά:

Τα συμπτώματα είναι χαμηλός πυρετός, πονόλαιμος και διόγκωση των λεμφαδένων.

Βιολογικά υγρά:

σελ.43 «Ο ιός του AIDS... βιολογικά υγρά»

ή εναλλακτικά:

Ο ιός του AIDS έχει απομονωθεί σε:

α) λεμφοκύτταρα του αίματος

β) σπέρμα

γ) κολπικές εκκρίσεις

δ) σάλιο

ε) δάκρυα

στ) ιδρώτα

ζ) γάλα

η) εγκεφαλονωτιαίο υγρό

Επιλέγετε τέσσερα (4) από τα οκτώ (8)

**Γ2. α)** σελ. 29: «Για αιώνες... βάσεις της Δημόσιας Υγιεινής»

**β)** σελ. 29: «Τον Μεσαίωνα... προστασίας»

**Γ3.** σελ. 70: «Χημική εξέταση νερού... της αμμωνίας»

σελ. 70: « Στο νερό υπάρχουν... (αμοιβάδες, λάμβλιες κ.λ.π)»

ή Χημική εξέταση περιλαμβάνει τον προσδιορισμό:

- α) της σκληρότητας
- β) των χημικών ουσιών
- γ) των νιτρικών και νιτρωδών αλάτων
- δ) της αμμωνίας

- Παθογόνοι μικροοργανισμοί:
- α) σαλμονέλλες
  - β) σιγκέλλες
  - γ) δονάκιο της χολέρας
  - δ) παράσιτα (αμοιβάδες, λάμβλιες κ.λ.π)

**ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** α) σελ. 41: Οφείλεται στην ωχρά σπειροχαίτη  
β) σελ. 41: Το συφιλιδικό έλκος  
γ) σελ. 41: Μετά τον 4<sup>ο</sup> μήνα κύησης  
δ) σελ. 41: Αγωγή υγείας του κοινού

Άλλα νοσήματα: Βλεννόρροια, Ηπατίτιδα Β, Ηπατίτιδα C (η πληροφορία αυτή δεν περιέχεται στο σχολικό βιβλίο) και AIDS. Επιλέγετε ένα (1) από τα τρία (3).

- Δ2.** α) σελ. 55: «Ο χρόνος έκθεσης στον ήλιο... κάθε μέρα».  
Οπότε: 1<sup>η</sup> ημέρα: 10'  
2<sup>η</sup> ημέρα: 10' + 5' = 15'  
3<sup>η</sup> ημέρα: 15' + 5' = 20'  
4<sup>η</sup> ημέρα: 20' + 5' = 25'

Ο μέγιστος επιτρεπτός χρόνος έκθεσης την τέταρτη ημέρα είναι τα 25' (λεπτά).

- β) σελ. 55: «θα πρέπει... υπερθερμία».
- γ) σελ. 52: «Όταν ο οργανισμός...θερμοπληξία».  
ή κλιματολογικές συνθήκες: α) υψηλή σχετική υγρασία  
β) ακινησία του αέρα
- δ) σελ. 52: «Ο άνθρωπος ζει... υψηλές θερμοκρασίες».  
ή Ο οργανισμός διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία του με μηχανισμούς όπως η αγγειοδιαστολή, δηλαδή διεύρυνση των τριχοειδών του δέρματος και αύξηση της εφίδρωσης.

σελ. 52: «...το θερμορρυθμιστικό κέντρο... του εγκεφάλου...»

- Δ3.** α) σελ. 101: «Με τον όρο επαγγελματικά νοσήματα... στο γενικό πληθυσμό».  
Επομένως, το νόσημα Α μπορεί να χαρακτηριστεί ως επαγγελματικό, αφού η συχνότητα του σε εργαζομένους στη βιομηχανία βρίσκεται σε ποσοστό 7%, πολύ μεγαλύτερο σε σχέση με τη συχνότητα του στον γενικό πληθυσμό, που βρίσκεται μόλις στο 0,05%.
- β) σελ. 101:      1) Ραδόνιο → Οστά  
                         2) Αμίαντος → Πνεύμονες  
                         3) Ιονίζουσα ακτινοβολία → Δέρμα
- γ) σελ. 101: «Το 1775, για πρώτη... οσχέου»  
ή      Ο πρώτος επαγγελματικός καρκίνος που έχει αναφερθεί είναι ο καρκίνος του οσχέου και υπεύθυνη ουσία γι' αυτόν είναι η καπναιθάλη.

**ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!**