

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2024 Γ' ΕΠΑ.Λ.
-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ 1^ο

A1.

- Λάθος
- Σωστό
- Λάθος
- Λάθος
- Σωστό

A2.

- 7 (τερηδόνα)
- 4 (ξενιστές)
- 3 (φυτικής)
- 5 (κοινωνικό)
- 6 (760)

A3.

- Ε (χολέρα)
- Γ (γονοκοκκική ουρηθρίτιδα)
- Στ (πανώλη)
- Α (φυματίωση)
- Β (σακχαρώδης διαβήτης)

ΘΕΜΑ 2^ο

B1. Το νερό μεταφέρει τα θρεπτικά συστατικά και αποβάλλει τα άχρηστα προϊόντα του μεταβολισμού, συμβάλλει στην ρύθμιση της θερμοκρασίας του σώματος. Όλες οι χημικές αντιδράσεις του οργανισμού μας γίνονται παρουσία νερού.

B2. Το οξυγόνο προκαλεί οξείδωση [καταστροφή των βιταμινών (βιταμίνη C)], βοηθά στην ανάπτυξη των μικροβίων, με αποτέλεσμα την αλλοίωση του χρωματισμού των τροφών και την απόκτηση δυσάρεστης οσμής.

B3.

- α.** Τα νύχια των ποδιών πρέπει να κόβονται σε ευθεία γραμμή μετά το μπάνιο, όταν είναι μαλακά. Τα νύχια, που κόβονται βαθιά, συχνά μεγαλώνουν μέσα στο δέρμα και χρειάζονται ειδική θεραπεία.
- β.** Τα μαλλιά πρέπει να λούζονται συχνά. Λερώνονται από το περιβάλλον αλλά και από την έκκριση σμήγματος. Η πιτυρίδα δεν είναι αρρώστια. Είναι νεκρά κύτταρα, που αποκολλώνται από το τριχωτό της κεφαλής.
- γ.** Επιβάλλεται η χρησιμοποίηση προστατευτικών γυαλιών, όταν υπάρχει δυνατός ήλιος, χιόνι, έντονο τεχνητό φως και σε ηλεκτροσυγκολλήσεις μετάλλων. (ζητούνται 3 από αυτά)
- δ.** Η πιο απλή πάθηση του αφτιού από τη θάλασσα είναι η εξωτερική ωτίτιδα.

ΘΕΜΑ 3^ο

Γ1. Τρία συμπτώματα είναι: χαμηλός πυρετός, πονόλαιμος και διόγκωση των λεμφαδένων, που διαρκεί περίπου 20 μέρες. Ο ιός του AIDS έχει απομονωθεί στα λεμφοκύτταρα του αίματος, στο σπέρμα, στις κολπικές εκκρίσεις, στο σάλιο, στα δάκρυα, στον ιδρώτα, στο γάλα, στο εγκεφαλονωτιαίο υγρό. (ζητούνται 4 από αυτά)

Γ2.

- α.** Καθαριότητα, σωστή πολεοδομία, υγιεινή κατοικία, υγιεινή διατροφή, ύδρευση και αποχέτευση. (ζητούνται 5 από αυτά)
- β.** Το Μεσαίωνα, που οι επιδημίες θέριζαν την ανθρωπότητα, η καραντίνα (απομόνωση πλοίων και ανθρώπων για σαράντα μέρες) ήταν το μόνο μέτρο προστασίας.

Γ3. Η χημική εξέταση περιλαμβάνει τον προσδιορισμό: της σκληρότητας, των χημικών ουσιών, των νιτρικών και νιτρωδών αλάτων και της αμμωνίας. Κατά τη μικροβιολογική εξέταση, από τους παθογόνους μικροοργανισμούς μπορεί να βρεθούν σαλμονέλλες, σιγκέλλες, δονάκιο της χολέρας και παράσιτα (αμοιβάδες, λάμβλιες, κ.λπ.).

ΘΕΜΑ 4^ο

Δ1.

- α.** Στην ωχρά σπειροχαίτη
- β.** Το συφιλιδικό έλκος αποτελεί το πρώτο στάδιο της νόσου.
- γ.** Μετά τον 4^ο μήνα.
- δ.** Ένα μέτρο πρωτοβάθμιας πρόληψης είναι το προφυλακτικό κατά τη συνουσία. Ένα νόσημα που μεταδίδεται με τον ίδιο τρόπο είναι η βλεννόρροια ή γονοκοκκική ουρηθρίτιδα,
Σημείωση: Η σύφιλη μεταδίδεται κυρίως με σεξουαλική επαφή, και με αυτό τον τρόπο, εκτός από τη βλεννόρροια που αναφέρθηκε, μπορούν να μεταδοθούν επίσης η ηπατίτιδα Β, η ηπατίτιδα C και το AIDS. Όλα αυτά αποτελούν σωστές απαντήσεις.
Επίσης ένα μέτρο πρωτοβάθμιας πρόληψης είναι και η αγωγή υγεία του κοινού.

Δ2.

- α.** Την πρώτη μέρα ο χρόνος έκθεσης πρέπει να είναι 10 λεπτά. Την τέταρτη μέρα, ο μέγιστος επιτρεπτός χρόνος έκθεσης είναι 25 λεπτά.
- β.** Η ηλιοθεραπεία θα πρέπει να διακόπτεται, όταν υπάρχει ταχυσφυγμία, ερυθρότητα δέρματος και υπερθερμία.
- γ.** Η υψηλή σχετική υγρασία και η ακινησία του αέρα.
- δ.** Οι δύο μηχανισμοί είναι η αγγειοδιαστολή (διεύρυνση των τριχοειδών του δέρματος) και η αύξηση της εφίδρωσης. Το θερμορυθμιστικό κέντρο βρίσκεται στον υποθάλαμο του εγκεφάλου.

Δ3.

- α.** Το νόσημα Α, διότι με τον όρο επαγγελματικά νοσήματα εννοούμε τα νοσήματα εκείνα που εμφανίζονται με πολύ μεγαλύτερη συχνότητα σε εργαζόμενους, εκτεθειμένους στο συγκεκριμένο παράγοντα που προκαλεί τη νόσο, σε σύγκριση με τη συχνότητα που εμφανίζεται η νόσος στο γενικό πληθυσμό.
- β.** Τα οστά από το Ραδόνιο, οι πνεύμονες από τον αμίαντο και το δέρμα από την ιονίζουσα ακτινοβολία.
- γ.** Ο πρώτος επαγγελματικός καρκίνος είναι ο καρκίνος του όσχεου και η ουσία που θεωρήθηκε υπεύθυνη γι' αυτόν είναι η καπναιθάλη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Στο Θέμα Α αξιοποιήθηκαν τόσο στις ερωτήσεις Σωστού – Λάθους όσο και στη συμπλήρωση κενών κάποιες λεπτομέρειες από το κείμενο του σχολικού βιβλίου.

Στο θέμα Β, το ερώτημα Β1 έχει παρθεί από τις ερωτήσεις του σχολικού βιβλίου. Το Β2 και το Β2 είναι ένα ερώτημα παρόμοιο με άλλα που έχουν ζητηθεί πρόσφατα σε προηγούμενα διαγωνίσματα Πανελλαδικών. Το Β3 αξιοποιεί μία παράγραφο του βιβλίου που δεν έχει εξεταστεί πολλές φορές και αποτελεί γι' αυτό το λόγο αναμενόμενο ερώτημα.

Το Θέμα Γ είναι θεωρητικό και πιο εύκολο απ' ότι όφειλε να είναι.

Στο Θέμα Δ, τα ερωτήματα Δ2 και Δ3 είναι ενδιαφέροντα, αλλά δε θα προβληματίσουν καλά προετοιμασμένους μαθητές.

Συνολικά, γι' άλλη μία χρονιά τα θέματα χαρακτηρίζονται ως εύκολα, χωρίς παγίδες.

Επιμέλεια Απαντήσεων: Ψαρρά Αμαρυλλίς