

**ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ****ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ****ΔΕΥΤΕΡΑ 27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021****ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΥΓΙΕΙΝΗ****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΕΞΙ (6)****ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Τριτοβάθμια πρόληψη είναι η εφαρμογή προληπτικών μέτρων για την αποφυγή της ασθένειας.
- β.** Η μετάδοση της ηπατίτιδας C γίνεται με τη μετάγγιση αίματος και παραγώγων του και με τη σεξουαλική επαφή.
- γ.** Μόλυνση καλείται η κατάσταση κατά την οποία οι μικροοργανισμοί αρχίζουν να πολλαπλασιάζονται μέσα στον οργανισμό του ανθρώπου και εμφανίζονται τα πρώτα συμπτώματα.
- δ.** Ο μόλυβδος που βρίσκεται σε μεγάλη αναλογία στο πόσιμο νερό προκαλεί χρόνιες δηλητηριάσεις.
- ε.** Η σωματική άσκηση και η υψηλή πρόσληψη ασβεστίου από τις τροφές στην παιδική και νεανική ηλικία συμβάλλουν στην αύξηση της οστικής πυκνότητας.

**Μονάδες 5****ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α,β,γ,δ,ε,στ** καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, έναν από τους αριθμούς **1** έως **12** που αντιστοιχεί στη λέξη/φράση, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι έξι (6) από τις παρακάτω λέξεις/φράσεις θα περισσέψουν.

<b>1. υπεριώδης</b>	<b>2. ενδημία</b>	<b>3. η μαργαρίνη</b>
<b>4. πάνω από 25°C</b>	<b>5. μικρή</b>	<b>6. 5°C-15°C</b>
<b>7. επιδημική έκρηξη</b>	<b>8. το βούτυρο</b>	<b>9. στον υποθάλαμο του εγκεφάλου</b>
<b>10. στο δέρμα</b>	<b>11. μεγάλη</b>	<b>12. υπέρυθρη</b>

- α)** Όταν η υγρασία στα τρόφιμα είναι \_\_\_\_\_, ευνοείται η ανάπτυξη μικροοργανισμών.
- β)** Η θερμοκρασία του πόσιμου νερού πρέπει να είναι \_\_\_\_\_.
- γ)** Η ξαφνική εμφάνιση επιδημίας σε μικρό χρονικό διάστημα καλείται \_\_\_\_\_.
- δ)** Τρόφιμο φυτικής προέλευσης δεν αποτελεί \_\_\_\_\_.
- ε)** Το θερμορρυθμιστικό κέντρο βρίσκεται \_\_\_\_\_.
- στ)** Η \_\_\_\_\_ ακτινοβολία βοηθά στην παραγωγή μελανίνης.

**Μονάδες 12**

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**A3.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4** από τη στήλη **A** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
<b>ΔΙΑΔΟΧΙΚΑ ΣΤΑΔΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟ</b>	<b>ΣΚΟΠΟΣ</b>
<b>1.</b> Πρώτο στάδιο	<b>α.</b> Γίνεται απολύμανση του νερού με χλωρίωση και καταστροφή μικροβίων.
<b>2.</b> Δεύτερο στάδιο	<b>β.</b> Υπάρχει συνεχής ροή και πίεση.
<b>3.</b> Τρίτο στάδιο	<b>γ.</b> Καθιζάνουν όλες οι ουσίες.
<b>4.</b> Τέταρτο (τελικό) στάδιο	<b>δ.</b> Απαλλάσσεται το νερό από δυσάρεστες οσμές και οξυγονώνεται.
	<b>ε.</b> Κατακρατούνται όλες οι μικροσκοπικές ουσίες και το νερό βγαίνει διαυγές και απαλλαγμένο από μικρόβια.

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να δώσετε τον ορισμό της Υγείας σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (Π.Ο.Υ.).

**Μονάδες 5**

**B2.** Να περιγράψετε το «σύνδρομο της φιάλης γάλακτος» (μον. 4) και το αποτέλεσμα που έχει στα βρέφη και στα παιδιά της προσχολικής ηλικίας (μον. 2).

**Μονάδες 6**

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- B3. α)** Να δώσετε τον ορισμό της άμεσης μετάδοσης ενός λοιμώδους νοσήματος (μον. 2).
- β)** Να αναφέρετε τους τρόπους της άμεσης μετάδοσης ενός λοιμώδους νοσήματος (μον. 4).

**Μονάδες 6**

- B4.** Να αναφέρετε τέσσερις (4) αλλοιώσεις που προκαλούνται στα τρόφιμα από την έκθεσή τους σε υψηλές θερμοκρασίες.

**Μονάδες 8**

**ΘΕΜΑ Γ**

- Γ1.** Να αναφέρετε τρεις (3) περιπτώσεις για τις οποίες είναι απόλυτα τεκμηριωμένο ότι δεν μεταδίδεται ο ιός HIV.

**Μονάδες 6**

- Γ2.** Στερεά απορρίμματα είναι τα παραπροϊόντα των ανθρώπινων δραστηριοτήτων.

- α.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους τρόπους διάθεσης των απορριμμάτων (μον. 4).
- β.** Με ποιον από τους παραπάνω τρόπους διάθεσης απορριμμάτων εξοικονομούνται πρώτες ύλες (μον. 1) και γιατί (μον. 5);

**Μονάδες 10**

- Γ3. α.** Ποια είναι η ιατρική εφαρμογή των ραδιοϊσοτόπων (μον. 2);
- β.** Με ποιον τρόπο η πτώση των ραδιοϊσοτόπων με τη βροχή στο έδαφος επηρεάζει τον άνθρωπο (μον. 5); Να δώσετε ένα παράδειγμα (μον. 2).

**Μονάδες 9**

ΑΡΧΗ 5ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Το Everest, είναι το ψηλότερο βουνό της γης με υψόμετρο 8.848 μέτρα πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.

- α)** Από ποια νόσο κινδυνεύουν τα μέλη μίας αποστολής ορειβατών στο Everest από απότομη μείωση της ατμοσφαιρικής πίεσης, αν δεν έχουν λάβει κατάλληλα μέτρα (μον. 3);
- β)** Πώς είναι εφικτό τα σύγχρονα αεροπλάνα να πετούν σε υψόμετρα μεγαλύτερα από την κορυφή του Everest και οι ταξιδιώτες και το πλήρωμα των αεροπλάνων να μην εμφανίζουν προβλήματα υγείας (μον. 4);

**Μονάδες 7**

**Δ2.** Δύο γυναίκες X και Ψ διανύουν τον δεύτερο μήνα κύησης. Η X γυναίκα πάσχει από ηπατίτιδα Β και η Ψ γυναίκα πάσχει από βλεννόρροια.

- α)** Από ποιον μικροοργανισμό έχει μολυνθεί η κάθε γυναίκα (μον. 2);
- β)** Να αναφέρετε τον τρόπο με τον οποίο θα μολυνθεί από τη μητέρα το νεογνό σε κάθε περίπτωση (μον. 2).
- γ)** Ποιο μέτρο προφύλαξης πρέπει να εφαρμοστεί στο νεογνό (βρέφος) στην κάθε περίπτωση προκειμένου να αποφευχθεί η μόλυνση (μον. 8);

**Μονάδες 12**

ΑΡΧΗ 6ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**Δ3.** Πραγματοποιήθηκε χημική εξέταση σε δύο πηγάδια Α και Β με νερό. Στο Α πηγάδι βρέθηκαν αζωτούχες ενώσεις και χλωριούχα άλατα σε περιεκτικότητα 40mg/l. Στο Β πηγάδι απουσίαζαν οι αζωτούχες ενώσεις, ενώ βρέθηκαν χλωριούχα άλατα σε περιεκτικότητα 25mg/l.

Ποιο πηγάδι παρουσιάζει ένδειξη μόλυνσης (μον. 1);  
Δικαιολογήστε την απάντησή σας (μον. 5).

**Μονάδες 6**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιό σας να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). Να μην αντιγράψετε τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας παραδοθούν. Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17:00**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΤΕΛΟΣ 6ΗΣ ΑΠΟ 6 ΣΕΛΙΔΕΣ