ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΥΓΙΕΙΝΗ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΕΞΙ (6)

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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. Στα χωριστικά δίκτυα υπονόμων τα νερά της βροχής χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία.

β. Η κύρια πηγή θερμότητας στη γη προέρχεται από την ιονίζουσα ακτινοβολία.

γ. Οι επαγγελματικές δερματοπάθειες είναι τα συχνότερα επαγγελματικά νοσήματα.

δ. Οι πυρκαγιές των δασών ανήκουν στις ανθρωπογενείς πηγές ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

ε. Τα καρυκεύματα και τα ευφραντικά υπάγονται στην κατηγορία των τροφίμων.

Μονάδες 10

Α2. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α, β, γ, δ, ε** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, έναν από τους αριθμούς **1** έως **10** που αντιστοιχεί στη λέξη ή αριθμό, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις ή αριθμούς θα περισσέψουν.

1) 316 mm Hg	**2) τοιχώματα από πέτρες**	**3) φυσικές**
4) τσιμέντο	**5) ανατολικά**	**6) ένδειξη**
7) απόδειξη	**8) τεχνητές**	**9) δυτικά**
10) 430 mm Hg		

α) Σε υψόμετρο πάνω από 7.000 μέτρα η ατμοσφαιρική πίεση είναι _____.

β) Ο στεγανός βόθρος είναι καλυμμένος εσωτερικά με _____.

γ) Σε μια κατοικία που έχει καλό προσανατολισμό τα υπνοδωμάτια πρέπει να βρίσκονται _____ .

δ) Οι ακτίνες Χ ανήκουν στις _____ πηγές ακτινοβολίας.

ε) Η παρουσία αζωτούχων ενώσεων στο νερό αποτελεί _____ μόλυνσής του.

Μονάδες 10

Α3. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5, 6** από τη στήλη **Α** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **Β**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένας αριθμός από τη στήλη **Α** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α **ΝΟΣΗΜΑΤΑ**	**ΣΤΗΛΗ Β** **ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ**
1. Ηπατίτιδα Α	**α.** Νοσήματα μεταδιδόμενα με τον αέρα
2. Γρίπη	**β.** Νοσήματα μεταδιδόμενα μέσω του πεπτικού συστήματος
3. Ψυχικά νοσήματα	**γ.** Σεξουαλικώς μεταδιδόμενα νοσήματα
4. Ηπατίτιδα Β	**δ.** Νοσήματα μεταδιδόμενα με ξενιστές ή φορείς
5. Οστεοχονδρίτιδα	**ε.** Κοινωνικά νοσήματα
6. Λεϊσμανίαση	

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

Β1. Ο θόρυβος στο σπίτι προέρχεται από εξωτερικές και από εσωτερικές πηγές. Πώς επηρεάζει ο θόρυβος τον άνθρωπο (μον. 2) και τι του προκαλεί (μον. 3);

Μονάδες 5

Β2. Να αναφέρετε τους σκοπούς της Υγιεινής της εργασίας.

Μονάδες 12

Β3. Να γράψετε τα βιολογικά αποτελέσματα στον άνθρωπο από την έκθεση στην ακτινοβολία.

Μονάδες 8

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. **α)** Με ποιους τρόπους επιτυγχάνεται η καταπολέμηση των λοιμωδών νοσημάτων (μον. 4);

β) Ποιος από αυτούς είναι ο πλέον αποτελεσματικός τρόπος εξαφάνισής τους (μον. 1) και γιατί (μον. 3);

Μονάδες 8

Γ2. Παραγωγός φρούτων συγκέντρωσε και αποθήκευσε τη συγκομιδή του. Εξαιτίας της απεργίας η μεταφορά των προϊόντων καθυστέρησε. Να αναφέρετε, ονομαστικά, ποιοι παράγοντες θα αλλοιώσουν τα αποθηκευμένα τρόφιμα (μον. 7).

Μονάδες 7

Γ3. Ασθενής με Covid-19 νοσηλεύεται σε απομόνωση.

α) Τι είναι η απομόνωση και πότε επιβάλλεται (μον. 4);

β) Πού εφαρμόζεται η απομόνωση (μον. 2);

γ) Για ποιους λόγους γίνεται η απομόνωση στο συγκεκριμένο ασθενή (μον. 4);

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ταξιδιώτης που επιστρέφει από χώρα του εξωτερικού, όπου ενδημεί η πανώλη, διαγνώσθηκε ότι πάσχει από αυτή τη νόσο.

α) Με ποιους ξενιστές ή φορείς μεταδίδεται η πανώλη (μον. 3);

β) Ποιο μέτρο προφύλαξης έπρεπε να πάρει το άτομο πριν ταξιδέψει (μον. 2);

γ) Εκτός από την πανώλη να αναφέρετε άλλα τρία (3) νοσήματα που μεταδίδονται με ξενιστές ή φορείς (μον. 3).

Μονάδες 8

Δ2. Σε δύο εργασιακούς χώρους Α και Β έγινε έλεγχος της σύστασης του ατμοσφαιρικού αέρα. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Παράγοντες	**Χώρος Εργασίας Α**	**Χώρος Εργασίας Β**
οξυγόνο	20,9%	20,9%
άζωτο	78%	78%
CO_2	0,03%	0,04%
CO	δεν εντοπίστηκε	εντοπίστηκε
μεθάνιο	δεν εντοπίστηκε	εντοπίστηκε

α) Σε ποιον από τους δύο (2) εργασιακούς χώρους διαπιστώνετε την ύπαρξη ρύπων (ρυπαντών) (μον. 1) και ποιοι είναι αυτοί (μον. 3);

β) Από ποιο επαγγελματικό νόσημα κινδυνεύουν οι εργαζόμενοι (μον. 2);

γ) Πού βασίζεται η πρόληψη του επαγγελματικού νοσήματος (μον. 3);

Μονάδες 9

Δ3. Για δύο (2) λοιμώδη νοσήματα Α και Β, η χρονική περίοδος από την είσοδο του μικροοργανισμού στον άνθρωπο μέχρι και την εμφάνιση των συμπτωμάτων φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΝΟΣΗΜΑΤΑ	**ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ**
Νόσημα Α	8-48 ώρες
Νόσημα Β	1-3 ημέρες

α) Πώς ονομάζεται η χρονική αυτή περίοδος (μον. 2);

β) Ποια είναι τα νοσήματα Α και Β (μον. 2);

γ) Πώς μεταδίδεται το νόσημα Α (μον. 3) και πώς το νόσημα Β (μον. 1).

Μονάδες 8

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον 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 απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ