

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ**ΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ****ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 2**Σχολικό
Έτος
2324**ΘΕΜΑ 1^ο**

A. Να χαρακτηρίσετε τα παρακάτω διαλύματα ως ομογενή (Ο) ή ετερογενή (Ε).

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| 1. Λαδόξυδο | 6. Μελάνι |
| 2. Φυσικός χυμός πορτοκαλιού | 7. Αλατόνερο |
| 3. Σούπα | 8. Άμμος με χαλίκια |
| 4. Κρασί | 9. Ζαχαρόνερο |
| 5. Καθαριστικό πιάτων | 10. Χώμα |

B. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων.

1. Μείγμα ονομάζεται το σύστημα που προκύπτει από την ανάμιξη ή ουσιών.
2. Τα μείγματα ονομάζονται αλλιώς και διαλύματα.
3. Σε κάθε διάλυμα ένα συστατικό ονομάζεται, ενώ τα υπόλοιπα ονομάζονται
4. ενός διαλύματος είναι η ποσότητα της διαλυμένης ουσίας που περιέχεται σε ορισμένη ποσότητα διαλύματος.
5. Ένα διάλυμα ονομάζεται υδατικό όταν ο διαλύτης είναι το

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνουμε τη χρήση του νερού; Να δώσετε ένα παράδειγμα για την κάθε κατηγορία.

B. Να αναφέρετε πέντε φυσικές ιδιότητες των υλικών και να αναλύσετε τις δύο από αυτές.

ΘΕΜΑ 3°

A. Τι σημαίνει η έκφραση: «ζαχαρόνερο 3% w/w»;

B. Σε 250 g ζαχαρόνερο περιέχονται 20 g ζάχαρη. Πόση είναι η περιεκτικότητα % w/w σε ζάχαρη; Πόσα γραμμάρια νερό περιέχονται στο ζαχαρόνερο;

ΘΕΜΑ 4°

A. Τι σημαίνει ότι το γάλα περιέχει 1,5% w/v λιπαρά;

B. Αν πιεις ένα ποτήρι γάλα (250 mL) περιεκτικότητας 1,5% w/v σε λιπαρά, πόσα λιπαρά θα πάρεις;

ΘΕΜΑ 5°

A. Τι σημαίνει η έκφραση: «ο αέρας περιέχει 20% v/v οξυγόνο»;

B. Σε ένα μπουκάλι περιέχεται μπίρα με όγκο 330 mL και η διαλυμένη σ' αυτήν αλκοόλη είναι 16,5 mL. Ποια είναι η περιεκτικότητα % v/v της μπίρας σε αλκοόλη;

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!