

ΤΑΞΗ.....Β Γυμνασίου.....
ΜΑΘΗΜΑ.....Χημεία.....

Θέμα 1ο

Διαφορές μιγμάτων – χημικών ενώσεων.

Θέμα 2ο

Σημείωσε ΣΩΣΤΟ (Σ) ή ΛΑΘΟΣ (Λ) για τις προτάσεις:

1. Τα μίγματα περιέχουν δύο ή περισσότερες καθαρές ουσίες
2. Τα μίγματα έχουν καθορισμένες φυσικές σταθερές
3. Τα μίγματα συντίθεται από τα συστατικά τους με αυστηρά καθορισμένες αναλογίες
4. Μπορούμε να παρασκευάσουμε άπειρο αριθμό μιγμάτων από σκόνη σιδήρου και θείου
5. Οι ουσίες που συνιστούν ένα μίγμα διατηρούν τις χημικές του ιδιότητες
6. Τα μίγματα αποτελούνται από το ίδιο είδος μορίων

Θέμα 3ο

Υπογράμμισε τα μίγματα:

Πετρέλαιο, Σίδηρος, Ατσάλι, Γάλα, Χλωριούχο Νάτριο, Νερό της βρύσης, Χώμα, Καυσαέρια αυτοκινήτου, Ιώδιο, Βάμμα Ιωδίου.

Θέμα 4ο

Να διακρίνεις τα παρακάτω μίγματα σε ΟΜΟΓΕΝΗ (Ο) και ΕΤΕΡΟΓΕΝΗ (Ε):

Κρασί....., Ασβεστοκονίαμα (Σοβάς)....., Μελάνι μαρκαδόρου, Χυμός Πορτοκαλιού, Μωσαϊκό, Μπύρα, Γρανίτης, Ζάχαρη με Κανέλα

Θέμα 5ο

Τα φάρια ζουν μέσα στο νερό αναπνέοντας οξυγόνο. Από που προέρχεται το οξυγόνο αυτό;

1. Από το οξυγόνο των μορίων του νερού (H_2O).
2. Από το οξυγόνο που είναι διαλυμένο στο νερό.
3. Απευθείας από το οξυγόνο της ατμόσφαιρας.

Δικαιολόγησε την απάντησή σου.

Θέμα 6ο

Για την παρασκευή ενός φαρμάκου διαλύονται 5g ουσίας Α και 10g ουσίας Β σε 35g νερό.

1. Να υπολογιστούν οι κατά βάρος περιεκτικότητες στα εκατό, % w/w, του διαλύματος, ως προς τις ουσίες Α και Β.
2. Να υπολογιστούν οι κατ' όγκο περιεκτικότητες στα εκατό, % w/v, του διαλύματος, ως προς τις ουσίες Α και Β, αν ο συνολικός όγκος του είναι 45ml.

Θέμα 7ο

Ποια μέθοδο θα πρότεινες για το διαχωρισμό των παρακάτω μιγμάτων:

1. Ρινίσματα σιδήρου και αλουμινίου.
2. Άμμος με νερό.
3. Μίγμα χρωστικών ουσιών.

Θέμα 8ο

Συμπληρώστε τα κενά:

Στη διαδικασία διαχωρισμού με διήθηση το.....παραμένει στον ηθμό, ενώ το.....
διέρχεται διαυγές. Το προϊόν της απόσταξης ονομάζεται..... Ο διαχωρισμός με
φυγοκέντρωση βασίζεται στη διαφορετική.....των συστατικών του μίγματος. Όταν τα
στερεά συστατικά ενός μίγματος έχουν κόκκους διαφορετικού μεγέθους, μπορούν να διαχωριστούν με
.....

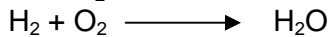
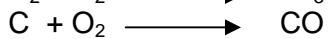
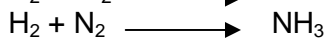
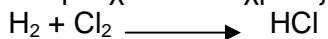
Θέμα 9ο

Συμπλήρωσε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Στις χημικές αντιδράσεις τα.....αναδιατάσσονται και δημιουργούνται νέα.....
Η συνολικήτων αντιδρώντων είναι ίση με τη συνολική.....
των προϊόντων. Η αύξηση της θερμοκρασίας συνεπάγεται.....της ταχύτητας μιας
χημικής αντίδρασης.

Θέμα 10ο

Να φτιαχτούν εάν χρειάζεται οι συντελεστές στις παρακάτω χημικές αντιδράσεις:



Οι ερωτήσεις είναι ισότιμες (2 μονάδες) η κάθε μία.