

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ_ΙΟΥΝΙΟΥ
Β ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

ΕΡΩΤ.1

- α. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα χημικά στοιχεία ανάλογα με τις ιδιότητές τους;
β. Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες της κάθε κατηγορίας;

ΕΡΩΤ.2

- α. Σε τι διαφέρουν τα μόρια των χημικών ενώσεων από τα μόρια των χημικών στοιχείων;
β. Να γράψετε το χημικό τύπο μιας χημικής ένωσης και ενός χημικού στοιχείου που γνωρίζετε.
γ. Το οινόπνευμα έχει μοριακό χημικό τύπο C_2H_6O . Τι πληροφορίες σας δίνει ο τύπος του;

ΕΡΩΤ.3

- Πόσα πρωτόνια (p), νετρόνια (n), και πόσα ηλεκτρόνια (e) υπάρχουν:
α. στο άτομο του Br (Z=35, A=79)
β. στο Br^{-1} ιόν του Br
γ. στο άτομο του Na (Z=11, A=23)

ΕΡΩΤ.4

Α. Να γράψετε τα χημικά σύμβολα των στοιχείων:

Χλώριο	Βρώμιο	Νάτριο	Μαγγάνιο	Άζωτο
Σίδηρος	Αργίλιο	ψευδάργυρος	Φωσφόρος	Ανθρακός

Β. Πως εξηγείται η τεράστια ποικιλία των υλικών που υπάρχουν στη φύση, ενώ υπάρχουν μόνο 112 διαφορετικά είδη ατόμων;

ΕΡΩΤ.5

- α. Ποια υλικά έχουν φυσικές σταθερές;
β. Να αναφέρετε τρεις φυσικές σταθερές του καθαρού νερού.
γ. Με ποιο πειραματικό τρόπο μπορεί να αποδειχτεί ότι το θαλασσινό νερό δεν είναι καθαρή χημική ένωση;

ΕΡΩΤ.6

Ένα μπουκάλι εμφιαλωμένου κρασιού 750 ml αναφέρει στην ταμπέλα του την ένδειξη 11% vol. Να υπολογίσετε τον όγκο του οινοπνεύματος που θα καταναλώσει κάποιος που θα πιεί τη μισή ποσότητα του κρασιού.

ΕΡΩΤ.7

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Ανακατεύουμε καλά ένα κουταλάκι ζάχαρη (5 γραμμάρια) με ένα κουταλάκι ψιλής άμμου και φτιάχνουμε ένα μίγμα.

A. Η άμμος και η ζάχαρη αποτελούν τα του μίγματος.

B. Το μίγμα αυτό λέγεται διότι.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

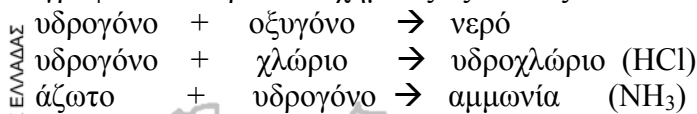
Γ. Το μίγμα αυτό το ρίχνω μέσα σε ένα δοχείο που περιέχει **195 γραμμάρια νερό** και ανακατεύω καλά για αρκετή ώρα. Τότε θα παρατηρήσω ότι η άμμος.....ενώ η ζάχαρη Αυτό δείχνει ότι στα μίγματα τα υλικά τις ιδιότητές τους.

Δ. Παίρνω ένα ειδικό φίλτρο (φίλτρο που καφέ) που στη Χημεία λέγεται..... και περνάω το ζαχαρόνερο με την άμμο δηλαδή κάνω Τότε στο χαρτί θα μείνει η άμμος που λέγεται.....ενώ από το φίλτρο περνάει το ζαχαρόνερο που αποτελεί ένα.....μίγμα. Στο διάλυμα αυτό το νερό είναι οενώ η ζάχαρη ηουσία.

Ε. Ποια η περιεκτικότητα κατά βάρος (w/w) του διαλύματος που έχει δημιουργηθεί;

ΕΡΩΤ.8

Να γραφούν οι παρακάτω χημικές εξισώσεις:



ΕΡΩΤ.9

α) Να μεταφέρετε το κείμενο στη κόλλα σας συμπληρώνοντας τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Χημική αντίδραση είναι ένα χημικό Σε κάθε χημική αντίδραση τα αρχικά σώματα ονομάζονται και τα τελικά Μια χημική αντίδραση που παράγει θερμότητα ονομάζεται Ένα παράδειγμα τέτοιου είδους αντίδρασης είναι

Σε κάθε χημική αντίδραση η συνολική παραμένει σταθερή(αρχή του Lavoisier).

β) Δίνεται η χημική εξίσωση: $A + B \rightarrow \Gamma + \Delta$

Αναμιγνύονται 6gr της ουσίας Α με 8gr της ουσίας Β.

Μετά το τέλος της αντίδρασης διαπιστώνεται ότι όλη η ποσότητα της ουσίας Α και της ουσίας Β έχει αντιδράσει και έχουν σχηματιστεί 11gr της ουσίας Δ. Πόσα gr της ουσίας Γ παράχθηκαν;