



ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις της Άσκησης 1 σελ. 10 από το «Τετράδιο Εργασιών».
2. Να λύσετε την Άσκηση 4 σελ. 11 από το «Τετράδιο Εργασιών».
3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα της Άσκησης 1 σελ. 13 από το «Τετράδιο Εργασιών».
4. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις της Άσκησης 4 σελ. 14 από το «Τετράδιο Εργασιών».
5. Ένα άδειο ποτήρι ζυγίζει 120g. Στο ποτήρι προσθέτουμε 50mL από ένα υγρό, οπότε το ποτήρι μαζί με το υγρό ζυγίζει 180 g. Πόση είναι η πυκνότητα του υγρού;
6. Να λύσετε την Άσκηση 1 σελ. 19 από το «Τετράδιο Εργασιών».



7. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση για την επόμενη ερώτηση:
Σε 200g υδατικού διαλύματος ζάχαρης με περιεκτικότητα 5% w/w περιέχονται:
 - α. 5g ζάχαρης και 195g νερού
 - β. 10g ζάχαρης και 190g νερού
 - γ. 20g ζάχαρης και 180g νερού
8. Να επιλέξετε την σωστή απάντηση για την επόμενη ερώτηση:
Υδατικό διάλυμα ζάχαρης έχει όγκο 200mL περιεκτικότητα 8% w/v. Αδειάζουμε 150mL από το διάλυμα αυτό σε ένα ποτήρι Α και 50mL σε ένα ποτήρι Β.
 - α. Το διάλυμα στο ποτήρι Α έχει μεγαλύτερη περιεκτικότητα
 - β. Το διάλυμα στο ποτήρι Β έχει περιεκτικότητα μικρότερη από 8% w/v.
 - γ. Τα διαλύματα στα ποτήρια Α και Β έχουν την ίδια περιεκτικότητα (8% w/v)
9. Ο αέρας περιέχει 20% v/v οξυγόνο O_2 , ενώ το υπόλοιπο είναι άζωτο N_2 . Πόσο οξυγόνο και πόσο άζωτο περιέχονται σε 500L αέρα;
10. Διαλύουμε 50g ζάχαρης στο νερό και σχηματίζεται διάλυμα 10% w/v. Ποιος είναι ο όγκος του διαλύματος;

11. 40ml αέρα περιέχουν 8,4ml οξυγόνου. Ποια είναι η % v/v περιεκτικότητα του αέρα σε οξυγόνο;
12. Διαλύουμε 20g ζάχαρης στο νερό και σχηματίζεται διάλυμα όγκου 400ml. Ποια είναι η % w/v περιεκτικότητα του διαλύματος;
13. Διαλύουμε 50g αλάτι σε 450g νερό. Ποια είναι η % w/w του διαλύματος που προκύπτει;
14. Αν η περιεκτικότητα του γάλακτος σε πρωτεΐνες είναι 3,4% w/v, ποια ποσότητα πρωτεϊνών θα πάρουμε αν πιούμε 200ml γάλα;
15. 300ml διαλύματος αλατόνευρου με περιεκτικότητα 5% w/v θερμαίνονται και εξατμίζονται 100ml νερού. Ποια είναι η περιεκτικότητα του νέου διαλύματος που προκύπτει; (Σημ.: Η ποσότητα του αλατιού παραμένει αμετάβλητη)

