**ΧΗΜΕΙΑ Β Γ/ΣΙΟΥ-ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ**

**Α .Τι σημαίνουν οι εκφράσεις:**

1. Το ζαχαρούχο γάλα έχει περιεκτικότητα 40% w/w σε ζάχαρη.

2. Ο αέρας περιέχει 20% v/v οξυγόνο.

3. Ένα μπουκάλι κόκκινο κρασί γράφει στην ετικέτα του 12 vol (12%v/v).

4. Στο εβαπορέ γάλα η ετικέτα γράφει λιπαρά 4% w/v.

**Β. Πώς παρασκευάσαμε στο εργαστήριο :**

α. Διάλυμα ζαχαρόνερου 8%w/w .

Διαθέταμε: Όργανα –Συσκευές : Ζυγός(ηλεκτρονικός), Γυάλινη ράβδος ανάδευσης ,Ποτήρι ζέσεως 250mL, Πλαστικό κουταλάκι, Υδροβολέας. Αντιδραστήρια-Υλικά: Ζάχαρη, Νερό.

β .Διάλυμα αλατόνερου 2%w/v .

Διαθέταμε: Όργανα –Συσκευές : Ζυγός(ηλεκτρονικός), Γυάλινη ράβδος ανάδευσης , Ποτήρι ζέσεως 250mL, Ογκομετρικός κύλινδρος, Πλαστικό κουταλάκι, Xωνί, Υδροβολέας. Αντιδραστήρια-Υλικά: Αλάτι, Νερό

 **Γ. Θέλουμε να παρασκευάσουμε 200 ml διάλυμα αλκοόλης 20% v/v.**

Μετράμε σ’ έναν ογκομετρικό κύλινδρο………………………mL………………………….. και προσθέτουμε νερό μέχρι τα……………………..mL.

Αναδεύουμε, ώστε να προκύψει …………………………

**Δ. Να σημειώσετε τη σωστή απάντηση**

1. Για να παρασκευάσουμε 100 g ζαχαρόνερου με περιεκτικότητα 5%w/w, διαλύουμε:

α. 5g ζάχαρη σε 105 g νερό β. 5g ζάχαρη σε 100g νερό

γ. 5g ζάχαρη σε 95 g νερό δ. 5g ζάχαρη σε 95mL νερό

2. Για να παρασκευάσουμε 100mL αλατόνερο με περιεκτικότητα 10% w/v διαλύουμε:

α. 10g αλάτι σε 100g νερό β. 10g αλάτι σε 100mL νερό

 γ .10 g αλάτι σε 90mL νερό

δ. 10g σε 50ml νερό, αναδεύουμε και στη συνέχεια προσθέτουμε νερό μέχρι ο όγκος να γίνει 100mL

 . .