***ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΡΕΘΥΜΝΟΥ***

***ΧΗΜΕΙΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ***

***ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ***

**1.**Ζαχαρόνερο έχει περιεκτικότητα 6% w/w. Βρείτε τη μάζα της ζάχαρης και τη μάζα του νερού που περιέχονται σε 500 g του παραπάνω διάλυμα.

**2**.Ένας χυμός περιέχει 6% w/v ζάχαρη. Πόσα g ζάχαρης περιέχονται σε 500 mL χυμού;

**3.** Διαθέτουμε διάλυμα αλατόνερου 80 mL και το αφήνουμε ώστε να εξατμιστεί όλη η ποσότητα του νερού. Αν το αλάτι που μένει είναι 4 g να υπολογίσετε την % w/v περιεκτικότητα του αλατόνερου.

**4.**Ένα κρασί έχει περιεκτικότητα 10% v/v σε αιθυλική αλκοόλη. Είναι δηλ. 10 vol.

α) Πόσα mL αιθυλικής αλκοόλης περιέχονται σε 500 mL κρασιού;

β) Πόσα L αιθυλικής αλκοόλης περιέχονται σε ένα βαρέλι 500 L κρασιού;

**5**. Επιλέξτε την σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:

α) Σε 1 L κρασί 12 vol περιέχονται:

i) 12 mL αιθυλικής αλκοόλης ii) 1,2 mL αιθυλικής αλκοόλης iii) 120 mL αιθυλικής αλκοόλης iv) 1,2 g αιθυλικής αλκοόλης

β) Μία μπύρα έχει περιεκτικότητα 5% v/v. Άρα σε 100 mL μπύρας περιέχονται:

i) 5 g αιθ. αλκοόλης ii) 5 mL αιθ. αλκοόλης iii) 5 L αιθ. αλκοόλης iv) 100 mL νερό

γ) Ένα κρασί έχει περιεκτικότητα 12% v/v. Αυτό σημαίνει ότι:

i) το κρασί έχει όγκο 100 mL ii) περιέχονται 12 mL αιθ. αλκοόλη στο κρασί αυτό iii) σε 100 L από αυτό το κρασί περιέχονται 12 L αιθ. αλκοόλης iv) σε 100 mL κρασί περιέχονται 12 g αιθ. Αλκοόλης.

**6**.Σε 100 g διαλύματος ζαχαρόνερου 8% w/w προσθέτουμε 150 g νερό. Ποια είναι η περιεκτικότητα % w/w του διαλύματος που φτιάξαμε;

**7**.Σε 240 g νερό διαλύονται 20 g αλάτι. Το διάλυμα που προκύπτει έχει πυκνότητα 1,04 g/mL . υπολογίστε : α) την % w/w περιεκτικότητα του διαλύματος

Β) την % w/v περιεκτικότητα του διαλύματος

**8**. Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

α) Ο αέρας έχει περιεκτικότητα 20% v/v σε Οξυγόνο. Άρα σε 10 L αέρα περιέχονται ……………L αέρα.

β) Για να παρασκευάσουμε 100 g υδατικού διαλύματος Αλατόνερου περιεκτικότητας 8% w/w πρέπει να διαλύσουμε …………………..g αλάτι σε …………………………g νερό.

γ) Ένα γάλα έχει περιεκτικότητα 2% w/v σε λιπαρά. Άρα σε 500 mL του γάλακτος περιέχονται…………….g λιπαρά.