**ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ – ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ W/W**

**A. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:**

1. Για να παρασκευάσουμε 100 g υδατικού διαλύματος ζάχαρης 20% w/w, πρέπει να πάρουμε .......... g ζάχαρη και ......... g νερό.

2. Για να παρασκευάσουμε 200 g υδατικού διαλύματος ζάχαρης 2% w/w, πρέπει να πάρουμε

.......... g ζάχαρη και ......... g νερό.

**B. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω ερωτήσεις:**

1. Αν mδο είναι η μάζα της διαλυμένης ουσίας και mδ η μάζα του διαλύτη, η μάζα του διαλύματος mΔ είναι ίση με ......

α. m δ -m δο

β. 100 g

γ. m δο +m δ

2. Ένα διάλυμα με περιεκτικότητα 5% w/w περιέχει 5 g διαλυμένης ουσίας στα 100 gr ............

α. διαλύτη

β. διαλύματος

3. Ένα υδατικό διάλυμα ζάχαρης που περιέχει 50 g ζάχαρης και 450 g νερού έχει περιεκτικότητα % w/w ίση με ...

α. 5 %

β. 10 %

γ. 15 %

4. Η μάζα ενός υδατικού διαλύματος αλατιού που περιέχει 5 g αλατιού και 45 g νερού είναι ίση με ...

α. 45 g

β. 50 g

γ. 55 g

5. Ένα υδατικό διάλυμα θειικού χαλκού ζυγίζει 80 g και περιέχει 4 g θειικό χαλκό. Η περιεκτικότητά του % w/w είναι ίση με ....

α. 4 %

β. 5 %

γ. 8 %

6. Ένα υδατικό διάλυμα ζάχαρης ζυγίζει 600 g και περιέχει 50 g ζάχαρη. Πόση μάζα νερού περιέχει;

α. 550 g

β. 600 g

γ. 650 g

7. Ένα υδατικό διάλυμα αλατιού με περιεκτικότητα 20 % w/w περιέχει 50 g αλάτι. Η μάζα του διαλύματος είναι ίση με ...

α. 200 g

β. 250 g

γ. Δεν υπολογίζεται

8. Ένα υδατικό διάλυμα αλατιού με περιεκτικότητα 10 % w/w περιέχει 2 g αλάτι. Η μάζα του νερού είναι ίση με ...

α. 18 g

β. 20 g

γ. Δεν υπολογίζεται

9. Ένα υδατικό διάλυμα ζάχαρης ζυγίζει 60 g και περιέχει 45 g νερό. Η περιεκτικότητα %w/w είναι ίση με ...

α. 25 %

β. 30 %

γ. 45 %

10. Ένα υδατικό διάλυμα ζάχαρης ζυγίζει 30 g και περιέχει 20 g νερό. Η μάζα της ζάχαρης που

περιέχει είναι ίση με ...

α. 5 g

β. 10 g

γ. 15 g