

Απαντήσεις στο διαγώνισμα χημείας Α' Λυκείου 20/10/13

Θέμα 1°

1)β, 2)α, 3)β, 4)γ, 5)δ

Θέμα 2°

A)1)Σωστό

2)Λάθος. Η διαλυτότητα αυξάνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας

3)Λάθος. Ο διαλύτης αυξάνεται. Η διαλυμένη ουσία παραμένει ίδια

4)Λάθος.  $Z=12$

5)Λάθος. Στα 100ml δ/τος περιέχονται 3ml δ/νης ουσίας

300ml	3ml
-------	-----

100ml	x
-------	---

$x=1\%v/v$ , άρα η περιεκτικότητα υποτριπλασιάζεται

B)Δ2:5%w/v και Δ3:20%w/v

Επομένως  $\Delta 2 < \Delta 1 < \Delta 4 < \Delta 3$

Θέμα 3°

A)Κάνουμε κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες :K(2),L(8),M(18),N(18),O(8),P(2), άρα το στοιχείο βρίσκεται στην 6<sup>η</sup> περίοδο και ΙΑ ομάδα.

B)Έχει δύο μονήρη ηλεκτρόνια

Γ)Είναι μέταλλο γιατί βρίσκεται στην δεύτερη κύρια ομάδα του περιοδικού πίνακα.

Θέμα 4°

Δ1:Στα 100ml δ/τος περιέχονται 12g αμμωνίας

200ml	x
-------	---

$x=36g$  αμμωνίας

Δ2:Στα 100ml δ/τος περιέχονται 3g αμμωνίας

X	30g
---	-----

$X=300ml$

Δ3:Στα 600ml δ/τος περιέχονται 36g αμμωνίας

100ml	x
-------	---

$x=6\%v/v$

$\rho=m/V \Leftrightarrow m=720g$  δ/τος

Στα 720g δ/τος περιέχονται 36g αμμωνίας

100g	x
------	---

$x=5\%w/w$