**1o ΕΠΑΝΑΛΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ XHMΕΙΑΣ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΘΕΜΑ 1**

α) Τα ……………… σώματα έχουν σταθερό σχήμα. Τα ………….. σώματα έχουν σταθερό όγκο αλλά μεταβλητό σχήμα.

β) Η μετατροπή ενός αερίου σε στερεό ονομάζεται ……………. ενώ το ανάποδο ονομάζεται ……………….

γ) Το …………… είναι το πιο διαδεδομένο υγρό στη φύση και τo κύριο συστατικό των τροφών και πολλών υλικών.

δ) Τα διαλύματα έχουν την ίδια …………….. και τις ίδιες ……………. σε όλη τη μάζα τους.

ε) Όταν ένα διάλυμα περιέχει τη μέγιστη δυνατή ποσότητα διαλυμένης ουσίας ονομάζεται ………………….

**ΘΕΜΑ 2**

Να συμπληρώσετε στον παρακάτω πίνακα τη φυσική κατάσταση κάθε υλικού:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ουσία | Σημείο Τήξης (ο C) | Σημείο Βρασμού (ο C) | Φυσική κατάσταση στους 25ο C |
| Άνθρακας | 3550 | 4827 |  |
| Νερό | 0 | 100 |  |
| Χλώριο | -101 | -34,6 |  |
| Άζωτο | -210 | -196 |  |
| Θείο | 113 | 445 |  |
| Χρυσός | 1064 | 2700 |  |

**ΘΕΜΑ 3**

Α) Ποια από τα παρακάτω υλικά είναι μείγματα και ποια καθαρές ουσίες

|  |  |
| --- | --- |
| 1. πετρέλαιο | 6. σίδηρος |
| 2. αέρας | 7. αλάτι |
| 3. ατσάλι | 8. θαλασσινό νερό |
| 4. ζάχαρη | 9. ιώδιο |
| 5. καφές | 10. κρασί |

Β) Τι ονομάζονται φυσικές ιδιότητες ενός υλικού; Να αναφέρετε πέντε φυσικές ιδιότητες

**ΘΕΜΑ 4**

Για να γεμίσουμε μια άδεια φιάλη πρέπει να προσθέσουμε 4kg νερό. Πόση μάζα οινοπνεύματος πρέπει να προσθέσουμε στην ίδια φιάλη για να είναι γεμάτη;

Δίνονται ρνερού= 1g/cm3 και ροινοπνεύματος=0,8g/cm3

**ΘΕΜΑ 5**

Α) Διαλύουμε 50g ζάχαρη στο νερό, οπότε σχηματίζεται διάλυμα μάζας 3kg. Ποια η % w/w περιεκτικότητά του;

Β) Αλατόνερο έχει περιεκτικότητα 4% w/w. Να υπολογίσετε την μάζα του αλατιού και τη μάζα του νερού που περιέχονται σε 400g διαλύματος.