**Φύλλο Αξιολόγησης – Ψηφιακή Προσομοίωση "Πυκνότητα"**

**Ονοματεπώνυμο:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 **Ημερομηνία:** \_\_\_ / \_\_\_ / 20\_\_\_

**Θέμα Α: Επέλεξε τη σωστή απάντηση σε κάθε ερώτηση. (5 μονάδες)**

1. **Η πυκνότητα ενός αντικειμένου αυξάνεται όταν:**
2. Αυξάνεται ο όγκος του και μειώνεται η μάζα του
3. Αυξάνεται η μάζα του και μειώνεται ο όγκος του
4. Παραμένει σταθερή η μάζα αλλά αυξάνεται ο όγκος
5. Μειώνεται η μάζα του αλλά παραμένει σταθερός ο όγκος
6. **Αν ένα αντικείμενο έχει πυκνότητα 0,8 g/cm³, τότε στο νερό:**
7. Θα επιπλέει
8. Θα βυθίζεται
9. Θα αιωρείται
10. Θα εξατμιστεί
11. **Δύο αντικείμενα έχουν την ίδια μάζα, αλλά το ένα έχει διπλάσιο όγκο από το άλλο. Ποιο θα έχει μεγαλύτερη πυκνότητα;**
12. Το αντικείμενο με το μικρότερο όγκο
13. Το αντικείμενο με το μεγαλύτερο όγκο
14. Έχουν την ίδια πυκνότητα
15. Δεν μπορούμε να γνωρίζουμε χωρίς τη μάζα τους
16. **Η πυκνότητα ενός αντικειμένου μετριέται σε:**
17. g/cm³ ή kg/m³
18. cm³/g
19. N/m²
20. L/kg
21. **Ένα κομμάτι αλουμίνιο κόβεται στη μέση. Τι συμβαίνει με την πυκνότητά του;**
22. Παραμένει η ίδια
23. Αυξάνεται
24. Μειώνεται
25. Εξαρτάται από το σχήμα των κομματιών

**Θέμα Β: Απάντησε σύντομα στις παρακάτω ερωτήσεις (5 μονάδες)**

|  |
| --- |
| 1. **Ποιο υλικό είχε την υψηλότερη πυκνότητα στην προσομοίωση;** |
|  |
| 1. **Τι θα συμβεί αν βάλουμε λάδι σε ένα ποτήρι με νερό; Γιατί;** |
|  |
| 1. **Τι θα συμβεί αν αυξήσουμε τον όγκο ενός αντικειμένου, χωρίς να αλλάξουμε τη μάζα του;** |
|  |
| 1. **Γιατί ένα σιδερένιο καρφί βυθίζεται στο νερό, ενώ ένα ξύλινο επιπλέει;** |
|  |
| 1. **Ποια είναι η σχέση μεταξύ της πυκνότητας και της επίπλευσης των σωμάτων σε υγρά;** |
|  |