

1 (Andalucía 2006).-

- a) $A = 3,62 \cdot 10^{10}$ Bq.
- b) $t = 6468,8$ años.

2 (Aragón 2006).-

- a) $^{14}_6\text{C} \rightarrow ^{14}_7\text{N} + ^0_{-1}\text{e}$
- b) $T_{1/2} = 3971$ años.
- c) La antigüedad es de 15887 años.

3 (Asturias 2006).-

- a) $\Delta m = 0,1331$ u.
- b) $E = 1,99 \cdot 10^{-11}$ J.
- c) $E_n = 1,24 \cdot 10^{-12}$ J/nucleón.

4 (Balears 2006).-

- a) $T_{1/2} = 3,465 \cdot 10^5$ s.
- b) $t = 1,44 \cdot 10^5$ s.
- c) $A = 1,6 \cdot 10^{18}$ desintegraciones/s.

5 (Cantabria 2006).-

- a) $\lambda = 0,23$ días⁻¹.
- b) $T_{1/2} = 3,01$ días.
- c) $A = 2,79 \cdot 10^{-4}$ Bq.

6 (Alicante 2006).-

- a) $A = 4,5 \cdot 10^{13}$ Bq.
- b) $t = 24,34$ años.

7 (Alicante 2006).-

