



La vita media di una particella subnucleare è circa uguale a $2.2 \cdot 10^{-6}$ s. Tale valore può esprimersi anche nella forma

- A. ☐ 2.2 μ s
- B. ☐ 22 μ s
- C. ☐ 0.22 ns
- D. ☐ 2.2 ns
- E. ☐ 22 ns

2

È stato stimato che l'Universo ha un'età di circa 10^{10} anni.

L'età in secoli è

- A. ☐ 10^7 secoli
- B. ☐ 10^8 secoli
- C. ☐ 10^5 secoli
- D. ☐ 10^9 secoli
- E. ☐ 10^6 secoli

3

Una superficie di forma quadrata ha lato che misura 0.2 dm. La sua area è

- A. ☐ 4 dm²
- B. ☐ 4 cm²
- C. ☐ 0.4 dm²
- D. ☐ 4 mm²
- E. ☐ 40 mm²

4

Un corpuscolo osservato al microscopio ha lunghezza uguale a 50 millesimi di centimetro, cioè

- A. ☐ 50 mm
- B. ☐ 500 mm
- C. ☐ 5 mm
- D. ☐ 50 μm
- E. ☐ 500 μm

5

Il dosaggio di una proteina in 1 mm^3 di plasma sanguigno è pari a $3 \cdot 10^{-10} \text{ kg}$. Tale valore può esprimersi nella forma

- A. ☐ 30 ng
- B. ☐ 300 ng
- C. ☐ 3 μg
- D. ☐ 30 μg
- E. ☐ 300 μg

6

Vi sono circa $75 \cdot 10^{12}$ cellule nell'organismo umano e il diametro medio di ciascuna cellula è circa $10 \mu\text{m}$. Quanto sarebbe lunga la catena formata dalle cellule disposte in linea l'una accanto all'altra?

- A. ☐ $7.5 \cdot 10^6 \text{ m}$
- B. ☐ $75 \cdot 10^6 \text{ m}$
- C. ☐ $7.5 \cdot 10^6 \text{ km}$
- D. ☐ $0.75 \cdot 10^6 \text{ km}$
- E. ☐ $75 \cdot 10^6 \text{ km}$

4

Nei tessuti dei pesci del mare Adriatico sono state trovate tracce di Hg nelle proporzioni di 4 parti/milione. Quindi in 1 kg di carne sono presenti

- A. ☐ 4 g
- B. ☐ 4 mg
- C. ☐ 4 μ g
- D. ☐ 4 ng
- E. ☐ 4 pg