

1) In un trapezio isoscele:

- A) l'altezza è perpendicolare alla base maggiore e i due lati sono uguali *
- B) le due basi sono uguali
- C) l'altezza non è perpendicolare alla base maggiore e i due lati sono uguali
- D) la base maggiore è il doppio della minore
- E) la a) e la d) sono entrambe corrette

2) Una borsa di patate pesa i $\frac{3}{4}$ di se stessa più 2, 25 kg. Quanti kg pesa la borsa?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9 *
- E) 10

3) Le caratteristiche chimiche di un atomo dipendono:

- A) dal suo numero di massa
- B) dal numero di protoni presenti nel nucleo *
- C) dal numero di elettroni che esso possiede
- D) dal numero di protoni e neutroni del suo nucleo
- E) dall'appartenenza ad uno stesso periodo

4) Indicare la frase errata

- A) Gli atomi dei gas nobili non formano molecole perché hanno già una struttura elettronica stabile
- B) È chiamato catione o ione positivo un atomo che possiede elettroni in meno rispetto al numero di neutroni *
- C) La carica elettrica di uno ione corrisponde alla quantità di elettroni che esso ha acquistato o perduto
- D) È chiamato anione o ione negativo un atomo che possiede elettroni in più rispetto al numero di protoni
- E) Il legame ionico si forma tra ioni di segno opposto

5) La FIAT costruisce le sue automobili con una cadenza di 6 Punto ogni 4 Panda ogni 2 Stilo. Se la FIAT in una settimana ha costruito 6240 automobili dei modelli elencati, quante in ordine per ciascun modello ne ha costruite?

- A) 3120, 2040, 1080
- B) 3080, 2100, 1060
- C) 3120, 2080, 1040 *
- D) 3100, 2100, 1040
- E) 3120, 2100, 1020

6) A quale altezza deve arrivare l'acqua in un recipiente, per esercitare sul fondo una pressione di due atmosfere ? (densità dell'acqua uguale a 1000 Kg/m³; densità del mercurio uguale a 13600 Kg/m³)

- A) 13,6 m;
- B) circa 27 m;
- C) circa 21 m; *
- D) 10 m;
- E) circa 136 m;