

**Test di ingresso per i corsi di laurea della Facoltà di Farmacia
Università di Camerino - Anno Accademico 2009/2010
Esempio di Biologia, Chimica e Fisica di Base: Risposte corrette ai test
Tempo per lo svolgimento: 30 minuti**

Biologia

Quesito n.1. Qual è la funzione primaria dei carboidrati negli esseri viventi?

(a) Fornire energia;

Quesito n.2. Nel nucleo il materiale genetico è localizzato:

(d) nei cromosomi;

Quesito n.3. Quale delle seguenti proteine non è propria del plasma :

(a) emoglobina;

Quesito n.4. Gli acari e le zecche appartengono:

(a) alla classe degli aracnidi;

Quesito n.5. Nelle cellule della mucosa uterina della donna:

(b) il numero dei cromosomi presenti è 46;

Chimica

Quesito n.1. Il passaggio di una sostanza dallo stato solido a quello liquido è detto:

d) fusione.

Quesito n.2. Il numero atomico Z rappresenta:

d) il numero dei protoni, che è uguale al numero degli elettroni.

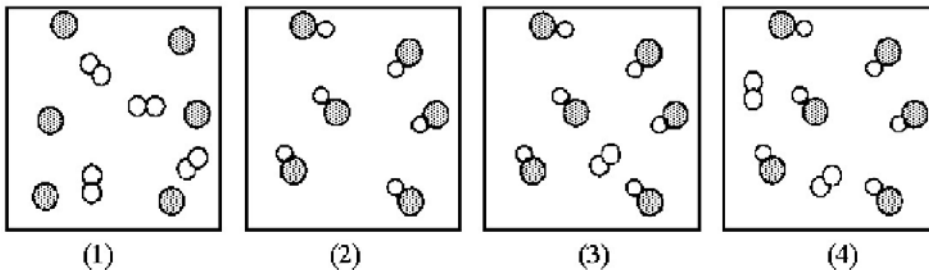
Quesito n.3. Il nucleo di un atomo è costituito:

c) in genere da protoni e neutroni;

Quesito n.4. Se il punto di fusione del titanio metallico è 1672 °C, quale è il punto di fusione in gradi kelvin:

c) 1945 K

Quesito n.5. Assumendo che il miscuglio di sostanze nel disegno (1) subisca una reazione chimica, quale dei disegni (2)-(4) rappresenta il prodotto della reazione che rispetta la legge della conservazione della massa (legge di Lavoisier)?



Risposta Quesito n.5. = disegno (3)

Fisica

Quesito n. 1. Un atleta corre i 100 metri piani in 10 secondi. Qual è la sua velocità media espressa in km / h ?

(d) 36 km/h

Quesito n. 2. Un punto materiale percorre una circonferenza di raggio $R = 1$ m in un tempo pari a $t = 1$ s. Qual è la sua velocità angolare media espressa in radianti / s ?

(c) 6.28 rad / s

Quesito n. 3. Un moto rettilineo uniforme è causato da:

(c) un sistema di forze con risultante nulla;

Quesito n. 4. La forza di gravità che si esercita tra la Terra e il Sole e la forza peso uniforme $F=mg$ che si esercita su un corpo dotato di massa sulla Terra hanno la stessa origine fisica ?

(b) Sì, la forza peso è un caso particolare della forza di gravità.

Quesito n. 5. Dire quale tra le seguenti affermazioni sull'interazione elettrostatica tra particelle descritte dalla forza di Coulomb è errata:

(b) l'interazione elettrostatica tra due neutroni è attrattiva;