



1. Quanto fa 5 diviso $\frac{1}{2} + 3$?
 - A) 5,5
 - B) 3,5
 - C) 13 *
 - D) 9
 - E) 11

2. Un liquido scorre, con moto stazionario, in un condotto rigido, cilindrico, di raggio $r_1 = 44$ mm, ad una velocità v_1 . Se nel condotto è presente una strozzatura, per cui il raggio diventa $r_2 = 2,2$ cm e la velocità v_2 . Il rapporto v_2/v_1 è uguale a:
 - A) 0,025
 - B) 2
 - C) 40
 - D) 0,25
 - E) 4 *

3. L'acqua (H_2O) ha peso molecolare 18. Il peso in grammi di 0,2 moli di acqua è:
 - A) 2 g
 - B) 0,2 g
 - C) 18 g
 - D) 3,6 g*
 - E) 1,8 g

4. L'mRNA è :
 - A) un acido nucleico che dirige la sintesi proteica *
 - B) un acido nucleico che contiene tutte le informazioni ereditarie
 - C) un acido nucleico che dirige la sintesi glucidica
 - D) un acido nucleico presente solo nelle cellule eucariotiche
 - E) un acido nucleico presente solo nel nucleo.

5. Durante una trasformazione isotermica il volume di un gas diventa 5 volte quello iniziale. Quanto vale il rapporto tra la pressione iniziale e quella finale ?
 - A) 0,5
 - B) 5 *
 - C) 2,5
 - D) $\frac{1}{5}$
 - E) 1,5

6. Quali sono i coefficienti stechiometrici della reazione $KI + Br_2 \longrightarrow KBr + I_2$ dopo aver eseguito il bilanciamento:
 - A) 1, 2, 2,1
 - B) 3, 2, 3, 2
 - C) 2, 1, 2,1*
 - D) 2, 3, 2, 3
 - E) 1, 1, 1,1