

- 3) basi azotate-ribosio-acido fosforico;
- 4) basi azotate-acido fosforico-desossiribosio;
- 5) basi azotate-ribosio-acido solforico.

25. In quale delle seguenti funzioni è coinvolto il reticolo endoplasmatico?

- 1) la replicazione del DNA.
- 2) la sintesi proteica.
- 3) la trascrizione.
- 4) la produzione di energia.
- 5) la fotosintesi.

26. Un nucleotide contiene:

- 1) un fosfato.
- 2) un carbonato.
- 3) un lipide.
- 4) una proteina.
- 5) un amminoacido.

27. Lo scienziato Francis Crick, recentemente scomparso, ha ricevuto nel 1962 (insieme a James D. Watson) il premio Nobel per la Medicina e la Fisiologia per una scoperta biologica fondamentale. Quale?

- 1) la struttura dell'insulina.
- 2) il retrovirus HIV.
- 3) la struttura del DNA.
- 4) il fattore di crescita delle cellule nervose.
- 5) la struttura dell' ATP.

28. Quale tra i seguenti è un procariota?

- 1) il lievito.
- 2) l'HIV.
- 3) il batteriofago.
- 4) lo pneumococco.
- 5) il mais.

Chimica

29. La normalità di una soluzione di Ca(OH)_2 0,5 M è:

- 1) 0,5 N
- 2) 5 N
- 3) 1 N
- 4) 30,0 N
- 5) 0,25 N

30. A temperatura costante la pressione di una certa quantità di gas viene ridotta alla sesta parte del valore iniziale. Il volume del gas:

- 1) diventa sei volte più grande
- 2) diventa sei volte più piccolo
- 3) diventa trentasei volte più piccolo
- 4) diventa trentasei volte più grande
- 5) resta costante perché non è cambiata la temperatura

31. La densità di un liquido è 1,41 g/mL. Ciò significa che:

- 1) 20 mL pesano 28,2 g
- 2) 1 mL pesa 1,41 Kg
- 3) 1 L pesa 1,4 g
- 4) 10 mL pesano 141 mg
- 5) 1 L pesa 1410 mg

32. Una soluzione 0,1 molare si prepara sciogliendo 0,1 moli di soluto in:

- 1) un litro di soluzione
- 2) un chilo di solvente
- 3) un chilo di soluzione
- 4) 100 millilitri di solvente
- 5) 10 millilitri di soluto

33. Quando si scioglie in acqua il composto NaOH, il pH della soluzione ottenuta è sempre:

- 1) = 7
- 2) > 7