

- 1. Izomer vegyületek azok, amelyek (B)**
 - A) tapasztalati képlete eltér, de szerkezete megegyezik.
 - B) molekulaképlete megegyezik, de szerkezete különböző.
 - C) funkciós csoportjuk megegyezik, de szénatomszámuk különböző.
 - D) szénatomszámuk megegyezik, de funkciós csoportjuk különböző.
 - E) azonos számú atomból állnak.
- 2. A konstitúció kifejezi a molekula (C)**
 - A) térbeli szerkezetét.
 - B) összegképletét.
 - C) atomjainak kapcsolódási sorrendjét.
 - D) szénatomjai közötti kötés erősségét.
 - E) szénatomjainak távolságát.
- 3. Melyik az etanol konstitúciós izomere? (B)**
 - A) Az ecetsav.
 - B) A dimetil-éter.
 - C) A dietil-éter.
 - D) Az etil-acetát.
 - E) Az acetaldehid.
- 4. Az etil-acetát konstitúciós izomere: (C)**
 - A) dietil-éter.
 - B) aceton.
 - C) butánsav.
 - D) acetamid.
 - E) egyik sem.
- 5. Melyik két anyag konstitúciós izomerje egymásnak? (A)**
 - A) Az etanol és a dimetil-éter.
 - B) A benzol és a ciklohexán.
 - C) A pentán és a butadién.
 - D) Az etanol és a dietil-éter.
 - E) A hangyasav és az ecetsav.
- 6. Hány különböző konstitúciós izomere van a C_5H_{12} képletű vegyületnek? (C)**
 - A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
 - E) 5

7. **Az egyes sorokban szereplő vegyületepárok – egy kivételével – konstitúciós izomerek. Melyik az egyetlen kivétel? (C)**
- A) pentán, 2,2-dimetilpropán
 - B) hex-1-én, ciklohexán
 - C) aceton, acetaldehid
 - D) ecetsav, metil-formiát
 - E) etil-metil-éter, propán-1-ol
8. **Melyik az etil-acetát konstitúciós izomere? (B)**
- A) etil-alkohol
 - B) butánsav
 - C) propánsav
 - D) dietil-éter
 - E) butanon
9. **A felsorolt vegyületepárok – egy kivétellel – egymásnak konstitúciós izomerjei. Melyik a kivétel? (C)**
- A) pentán, 2,2-dimetilpropán
 - B) ciklohexán, 2-metilpent-1-én
 - C) etil-acetát, propánsav
 - D) propanal, aceton
 - E) heptán, 3-etilpentán