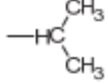




A következő táblázatban olyan szerves vegyületeket kell összehasonlítani, amelyek molekulájában metilcsoport található. A táblázat sorszámozott celláiba olvashatóan írja be a megfelelő kérdésre adott értelemszerű választát!

A metilcsoporthoz kapcsolódó atomcsoport képlete				—NH_2
A vegyület neve	1.	2.	3.	4.
A tiszta halmazban a molekulák között kialakuló legerősebb másodrendű kötés megnevezése	5.	6.	7.	8.
A négy vegyület közül kettő folyékony halmazállapotú 25 °C-on és légköri nyomáson. Melyik kettő? A megfelelő cellákba tegyen X-jellet!	9.			
A négy vegyület közül egynek savas kémhatású a vizes oldata. Melyiknek? A megfelelő cellába tegyen X-jellet!	10.			
A négy vegyület közül egynek lúgos kémhatású a vizes oldata. Melyiknek? A megfelelő cellába tegyen X-jellet!	11.			
A négy vegyület közül egy gázfejlődés közben reagál szódabikarbónával. Írja fel a reakcióegyenletet!	12.			

Válasszon két vegyületet, és adja meg egy-egy gyakorlati jelentőségét (pl. felhasználását, előfordulását a hétköznapi életben)!

13. Az 1. választott anyag képlete vagy neve:

Gyakorlati jelentősége:

14. A 2. választott anyag képlete vagy neve:

Gyakorlati jelentősége:

(2024. május id.)

Megoldás: (17 pont)

1. 2-metilpropán *1 pont*
2. etánsav (ecetsav) *1 pont*
3. propanon (aceton, dimetil-ke-ton) *1 pont*
4. metánamin (metil-amin) *1 pont*
5. diszperziós kötés *1 pont*
6. hidrogénkötés *1 pont*
7. dipólus-dipólus kötés *1 pont*
8. hidrogénkötés *1 pont*
9. Bejelölve: ecetsav és aceton *2 pont*
1 eltérés (hiány vagy többlet) esetén 1 pont adható.
10. Bejelölve: ecetsav *1 pont*
Ha más vegyületet is bejelöl, pont nem adható.
11. Bejelölve: metil-amin *1 pont*
Ha más vegyületet is bejelöl, pont nem adható.
12. Az ecetsav választása: *1 pont*
A szódabikarbóna helyes képlete: *1 pont*
$$\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaHCO}_3 = \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$$
 1 pont
13. Bármilyen helyes válasz a gyakorlati jelentőségre: *1 pont*
14. Bármilyen helyes válasz a gyakorlati jelentőségre: *1 pont*