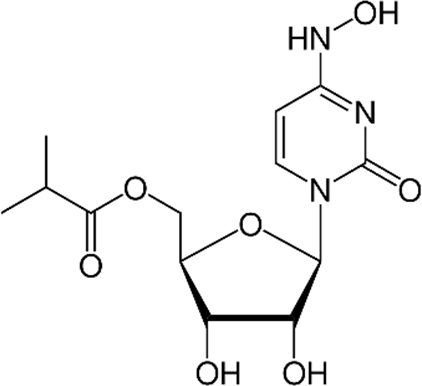
**Az oxigéntartalmú szerves vegyületek**

1. **Az etanolra vonatkozó állítások közül melyik *hamis*?**
   1. 70%-os oldatát fertőtlenítésre használják.
   2. Gabonafélékből is előállítható.
   3. Benzinnel elegyedik.
   4. Vizes oldata savas kémhatású.
   5. Glükózból szeszes erjedéssel keletkezik.
2. **Melyik az etanol konstitúciós izomerje?**
   1. Az ecetsav.
   2. A dimetil-éter.
   3. A dietil-éter.
   4. Az etil-acetát.
   5. Az acetaldehid.
3. **Az etil-alkohol konstitúciós izomerje…**
   1. a dimetil-éter.
   2. a metil-formiát.
   3. az acetaldehid.
   4. az acetamid.
   5. az ecetsav.
4. **Melyik állítás *nem igaz* a metanollal kapcsolatban?**
   1. Köznapi neve faszesz.
   2. Az elemi nátrium hidrogéngázt szabadít fel belőle.
   3. Egyértékű alkohol.
   4. Vízzel való elegyedése során lúgos kémhatású oldat keletkezik.
   5. Erősen mérgező anyag.
5. **A glikol tudományos neve**
   1. 1,2-dihidroxietán
   2. etán-1,2-diol
   3. borszesz
   4. propán-1,2,3-triol
   5. *izo*propil-alkohol
6. **Melyik állítás *nem igaz* a fenollal kapcsolatban?**
   1. Standard állapotban szilárd anyag.
   2. Vízben korlátozottan oldódik.
   3. Vizes oldata enyhén savas kémhatású.
   4. A műanyaggyártás egyik alapanyaga.
   5. Molekulájában a benzolgyűrűhöz két hidroxilcsoport kapcsolódik.
7. **Melyik megállapítás *nem igaz* közönséges körülmények (25 °C, standard légköri nyomás) között a formaldehidre?**
   1. Tudományos neve metanal.
   2. Színtelen, szúrós szagú folyadék.
   3. Vizes oldatát tetemek tartósítására használják.
   4. Vizes oldata ammóniás ezüst-nitrát-oldatból fémezüstöt választ le.
   5. Dipólusmolekulájú vegyület.
8. **Melyik állítás *nem igaz* a formaldehidre?**
   1. Szobahőmérsékleten gáz-halmazállapotú.
   2. Sejtméreg.
   3. Jól oldódik vízben.
   4. Etanol enyhe oxidációjával előállítható.
   5. Pozitív ezüsttükörpróbát ad.
9. **Az aceton**
   1. hidroxilcsoportot tartalmaz.
   2. alkohollá redukálható.
   3. nem oldódik vízben.
   4. tartósítószer.
   5. adja az ezüsttükörpróbát.
10. **Melyik vegyület enyhe oxidációja eredményez ketont?**
    1. Glikol
    2. Propánsav
    3. Propán-2-ol
    4. Etanol
    5. Propanal
11. **Az ecetsav…**
    1. tudományos neve metánsav.
    2. az erős savak közé tartozik.
    3. etanollal alkotott észtere az etil-acetát.
    4. formaldehid oxidációjával állítható elő.
    5. szilárd halmazában fellépő legerősebb másodrendű kötés a dipólus-dipólus kölcsönhatás.
12. **Melyik állítás *hibás* az ecetsavval kapcsolatban?**
    1. Etil-alkohollal étert képez.
    2. Szódabikarbónával gázfejlődés közben reagál.
    3. Telített, egyértékű karbonsav.
    4. Molekulája hidrogénkötés kialakítására képes.
    5. Nátrium-hidroxid-oldattal közömbösíthető.
13. **Melyik az etil-acetát konstitúciós izomerje?**
    1. etil-alkohol
    2. butánsav
    3. propánsav
    4. dietil-éter
    5. butanon
14. **Vizes oldata semleges kémhatású:**
    1. hangyasav
    2. ecetsav
    3. etanol
    4. oxálsav
    5. fenol
15. **Melyik egyenlet jelöl olyan kémiai reakciót, amelyben szerves vegyület oxidálódik?**
    1. CH3CH2OH + Na →
    2. 2 CH3CH2OH
    3. CH3CH2OH + CuO →
    4. CH3COOH + CaCO3 →
    5. CH3COOH + CaO →
16. **Az alábbi konstitúciós képlet egy olyan anyag molekuláját mutatja, amely áttörést hozhat a koronavírus okozta megbetegedés kezelésében. Milyen funkciós csoport *nincs* a molekulában?**
    1. oxocsoport
    2. hidroxilcsoport
    3. étercsoport
    4. karboxilcsoport
    5. észtercsoport