

СПИРТИ

1.

Органічні речовини, до складу яких входить одна або кілька гідроксильних груп, називають

.

Спирти належать до органічних сполук.

Функціональна група спиртів — це група.

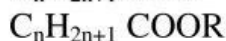
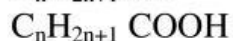
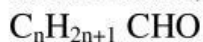
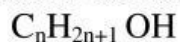
Спирти — це похідні вуглеводнів, у молекулах яких один або кілька атомів заміщені гідроксильними групами.

До складу насичених одноатомних спиртів входить вуглеводневий і одна гідроксильна група.

Спирти, в молекулі яких міститься лише одна гідроксильна група називають спиртами.

Назви спиртів походять від відповідних з додаванням суфікса -ол.

2. Укажіть загальну формулу насичених одноатомних спиртів:



3. Укажіть якісний реагент на гліцерол:



аргентум(I) нітрат



купрум(II) гідроксид



купрум(I) гідроксид



йод

4. Укажіть назву спирту, вживання якого навіть в невеликій кількості, призводить до сліпоты:



метанол



пропанол



бутанол



етанол

5. Складіть рівняння реакції повного окиснення метанолу й укажіть загальну суму коефіцієнтів:



7



9



6



11

6. Який суфікс у назві спиртів указує на наявність групи $-OH$:



-ан



-ол



-аль



-ат

7. Оксигеновмісні органічні сполуки, у молекулах яких міститься одна або декілька гідроксильних груп $-OH$ це:



алкани



спирти



гідроксиди



луги

8. Оберіть всі твердження, що стосуються етилового спирту



двохатомний



насичений



одноатомний



містить два атоми Карбону



містить один атом Карбону



ненасичений

9. Гліцерол - це спирт

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ одноатомний | ☐ двохатомний |
| ☐ триатомний | ☐ насичений |

10. Укажіть фізичні властивості етанолу:

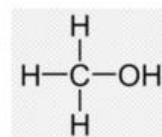
- | | |
|---|---|
| ☐ рідина з характерним запахом | ☐ газ з характерним запахом |
| ☐ кипить при 78,4 С | ☐ практично не розчиняється у воді |
| ☐ добре розчиняється у воді | ☐ кипить при 64,3 С |

11. Яка сполука не належить до спиртів?

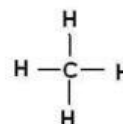
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ метанол | ☐ етанол |
| ☐ бензол | ☐ гліцерил |

12. Встановіть відповідність

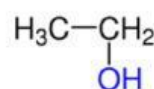
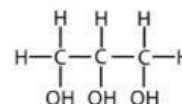
етанол



метанол



гліцерил



13. Укажіть зовнішній ефект якісної реакції для визначення гліцеролу:

- | | |
|--|---|
| ☐ утворення білого осаду | ☐ утворення білого розчину |
| ☐ утворення синього розчину | ☐ утворення блакитного осаду |

14. Залежно від кількості гідроксильних груп спирти поділяють на:

- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ первинні | ☐ вторинні | ☐ багатоманні |
| ☐ третинні | ☐ одноатомні | |

15. Гліцерол застосовують:

- | |
|---|
| ☐ у текстильній промисловості |
| ☐ у процесі синтезу фенолоформальдегідних пластмас |
| ☐ як добавку для мила та напоїв |
| ☐ як основу мазей |