

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:

- | | |
|--|--|
| ☐ $C_nH_{2n+1}OH$ | ☐ $C_nH_{2n+1}CHO$ |
| ☐ $C_nH_{2n+1}COOH$ | ☐ $C_nH_{2n+1}COOR$ |

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 сліпоті:

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ 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:

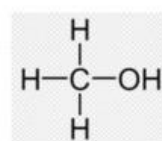
- | | |
|---|---|
| ☐ рідина з характерним запахом | ☐ газ з характерним запахом |
| ☐ кипить при 78,4 С | ☐ практично не розчиняється у воді |
| ☐ добре розчиняється у воді | ☐ кипить при 64,3 С |

11. Яка сполука не належить до спиртів?

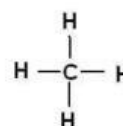
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ метанол | ☐ етанол |
| ☐ бензол | ☐ гліцерил |

12. Встановіть відповідність

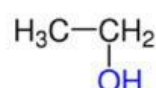
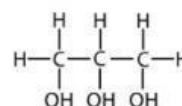
етанол



метанол



гліцерол



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 | |
| ☐ третинні | ☐ одноатомні | ☐ багатоатомні |

15. Гліцерол застосовують:

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