

Проверочная работа по графической химии Вариант 1

- Проверочная работа по органической химии Вариант 1
1. Кто создатель теории строения органических соединений?
 2. Назовите природные органические вещества.
 3. Как называется одинарная связь между атомом C и H (C-H), тройная связь между атомами углерода (C≡C)?
 4. Классификация кислородосодержащих органических веществ.
 5. Как называются углеводороды, соответствующие формуле $C_n H_{2n-2}$?
 6. Измерия углеводородного скелета - определение.
 7. Напишите названия и структурные формулы следующих углеводородов:
 $C_4 H_{10}$, $C_{10} H_{22}$, $C_6 H_{14}$, $C_9 H_{18}$, $C_4 H_6$, $C_6 H_{10}$
 8. Напишите общую и структурные формулы бензола и фенола.
 9. Напишите краткую и структурную формулы:
- октан-3; 1-бромпентин-2; 1,1-диметилгептен-3; 2-хлорбутан
 10. Напишите названия по гомологическому ряду углеводородов:
 $CH_3-CH-CH_2-CH_3$; $HC \equiv C-CH-CH_2-CH_3$; $CH_3-CH=CH-CH_3$
 11. Напишите уравнение горения и уравняйте его коэффициентами:
 $C_3 H_8 + O_2 \rightarrow$
 12. Напишите уравнение реакции галогенирования предельных углеводородов:
 $CH_3-CH_2-CH_3 + Br-Br \rightarrow$
 13. Напишите все продукты реакции до и после дегидрирования ($-H_2$), назовите углеводороды:
 $CH_3-CH-CH_3 \xrightarrow{t, M}$
 14. Напишите реакцию гидрирования ($+H_2$) H-H и названия соединений:
-этен + H-H $\rightarrow$
 15. Напишите реакцию галогенирования ($+Br_2$) Br-Br и названия соединений:
- пентин-2 + $Br_2 \rightarrow$
 16. Напишите реакцию гидратации ($+H_2O$) H-OH и названия соединений:
- гексен-1 + H-OH $\rightarrow$
 17. Напишите реакцию гидрирования бензола ($+3H_2$):
- формула бензола + $3H_2 \rightarrow$
 18. Напишите реакцию гидрогалогенирования ($+HCl$):
- бутен-2 + HCl $\rightarrow$