Výsledky piš přímo do zadání (stačí barevně označit odpověď), případně na papír, který následně nascanuj či nafoť mobilním telefonem.

Výsledek pošli nejpozději 7.6.2020 na adresu: jiri.slovak@zsbilalhota.cz

Pro velký úspěch organické chemie v minulém týdnu se nyní podíváme na pár teoretických otázek.

1. Který z uhlovodíků obsahuje ve svých molekulách pouze jednoduché vazby?

 a) propan c) propyn

 b) propen d) benzen

2. K uhlovodíkům nepatří :

 a) C2H2 c) C2H6

 b) C2H4 d) C2H2OH

3. Ropa a zemní plyn vznikly během milionů let pod vrstvami hornin

 a) z bahna c) ze sopečné lávy

 b) z nafty d) z odumřelých živočichů a rostlin

4. Z uvedených směsí vyber tu, která neobsahuje organické látky

 a) beton c) asfalt

 b) petrolej d) mazací oleje

5. Asfalt se průmyslově získává z:

 a) rašeliny c) černého uhlí

 b) hnědého uhlí d) ropy

6. Při spalování většiny druhů uhlí se uvolňuje do ovzduší oxid siřičitý. Tato látka má především vliv na:

 a) teplotní inverzi v atmosféře c) vznik kyselých dešťů

 b) skleníkový efekt d) narušování ozonové vrstvy

7. Jako rozpouštědlo se používá:

 a) ethan c) ethylen

 b) acetylen d) benzen

8. Při spalování methanu nevzniká:

 a) oxid uhličitý c) oxid uhelnatý

 b) oxid siřičitý d) voda

9. Které zakončení můžeme připojit ke všem základům slov METH-, ETH-, BUTH-, OCT-, tak, aby vznikl

 název organické sloučeniny

 a) -AN c) -YN

 b) -EN d) -ON

10. Místo teček ve schématu máš doplnit taková písmena, aby vznikly názvy základních zdrojů paliv.

 Stejná písmena jsou značkami prvků (ty označ v odpovědích barevně):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Z | E | M | . | Í | . | L | Y | N |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| R | . | . | A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| U | . | L | Í |

 a) kyslíku, dusíku a vodíku c) fosforu, vodíku a dusíku

 b) kyslíku, vodíku, fosforu a dusíku d) sodíku, kyslíku, vodíku a fosforu