**Kontrolní písemka**

1. Napište chemický název a vzorec isoprenu.
2. Jak se nazývá aktivní forma isoprenu v živých organismech? Nakreslete strukturu.
3. Co je to C5-jednotka? Napište vše, co víte o její biosyntéze. Z čeho vzniká, jak se nazývá meziprodukt. Je biosyntéza C5-jednotky energeticky náročný děj? Pokud ano, proč?
4. Vysvětlete, co znamená spojení „hlava-ocas“. Dochází k němu často?
5. Jak se nazývá prekursor monoterpenů? Jakým způsobem může dál reagovat? Uveďte alespoň jednu možnost.
6. Jak se nazývá nenasycený lineární uhlovodík, který je výchozí látkou pro biosyntézu cholesterolu? Kolik atomů uhlíku obsahuje? Do jaké skupiny látek jej řadíme?
7. Cholesterol je po chemické stránce:
8. Uhlovodík
9. Alkohol
10. Karboxylová kyselina
11. Žlučové kyseliny jsou po chemické stránce:
12. Uhlovodíky
13. Alkoholy
14. Karboxylové kyseliny
15. Limonen je po chemické stránce
16. Uhlovodík
17. Alkohol
18. Karboxylová kyselina