

1. Izomery se od sebe navzájem liší:
 - a) počtem atomů C -0
 - b) počtem atomů H -0
 - c) strukturním vzorcem +0
 - d) sumárním vzorcem -0

2. Z vápence se pro stavebnictví vyrábí tzv. hašené vápno. Jaký je jeho chemický vzorec?
 - a) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ +0
 - b) $\text{Mg}(\text{OH})_2$ -0
 - c) NaOH -0
 - d) CaO -0

3. Který uhlovodík je hlavní složkou zemního plynu
 - a)propan -0
 - b)butan -0
 - c) vodík -0
 - d) metan +0

4. Jaká anorganická kyselina je obsažena v žaludeční šťávě?
 - a) H_2SO_4 -0
 - b) HF -0
 - c) HCl +0
 - d) HNO_3 -0

5. Které tvrzení platí o alkenech?
 - a) obsahují cyklickou strukturu -0
 - b) mají alespoň 1 trojnou vazbu -0
 - c) mají pouze jednu dvojnou vazbu +0
 - d) mají více než jednu dvojnou vazbu -0

6. Úplnou hydrogenací nenasycených vazeb v molekule vznikají:
 - a) alkany +0
 - b) alkeny -0
 - c) alkiny -0
 - d) dieny -0

7. Do které skupiny látek patří škrob?
 - a) monosacharidy -0
 - b) lipidy -0
 - c) protein -0
 - d) polysacharidy +0

8. Které dva prvky jsou nejhodněji zastoupeny v kostech
 - a) Ca a Cl -0
 - b) Ca a P +0
 - c) Ca a Fe -0
 - d) Ca a Mg -0

- 9) Který hormon je regulačním protipólem inzulínu
 - a) glycogen -0
 - b) thyroxin -0
 - c) vasopressin -0

- d) glucagon +0
- 10) Karboxyhemoglobin vzniká navázáním které z následujících molekul na hemoglobin ?
- a) CO₂ -0
 - b) CO +0
 - c) NO -0
 - d) NO₂ -0
- 11) Redukce je děj, při kterém dochází
- a) ke snížení oxidačního čísla prvku +0
 - b) ke zvýšení oxidačního čísla prvku -0
 - c) nedochází ke změně oxidačního čísla -0
 - d) ke ztrátě elektronů -0
- 12) Destilace je metoda, při které jsou kapalné látky od sebe navzájem oddělovány na základě rozdílné
- a) rozpustnosti -0
 - b) polaritě -0
 - c) hustoty -0
 - d) teploty varu +0
- 13) Následující reakci označujeme jako $\text{KOH} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{KNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- a) neutralizaci +0
 - b) adici -0
 - c) esterifikaci -0
 - d) hydrolyze -0
- 14) Vyberte název izotopu, který obsahuje 1 proton a 2 neutrony
- a) protium -0
 - b) deuterium -0
 - c) tritium +0
 - d) helium -0
- 15) Když oxid nekovu reaguje s vodou, který typ sloučeniny se vytvoří ?
- a) zásada -0
 - b) kyselina +0
 - c) sůl -0
 - d) oxid kovu -0