

Přijímací test z **geologie** – pro navazující studijní program:

N1201 – Geologie, studijní obor Environmentální geologie

N1501 – Biologie, studijní obor Učitelství biologie pro střední školy – Učitelství geologie a ochrany životního prostředí pro střední školy

Přijímací test se skládá z 12 otázek. Za každou otázku je v případě správné odpovědi možné získat maximálně 2 body, dohromady za celý test je to 24 bodů.

U výběrových otázek je správně vždy jedna možnost – tu zakroužkujte. V případě opravy je nutné nově zvolenou odpověď řádně označit. Pokud budou na testu označeny možnosti dvě a více, bude této otázce přiděleno 0 bodů!

Datum:

Celkový počet bodů:

1. Který z uvedených minerálů je štěpný podle klenče?

a) křemen

c) turmalín

b) kalcit

d) almandin

2. Minerál sfalerit patří do skupiny:

a) silikátů

c) karbonátů

b) sulfidů

d) oxidů

3. Minerál X má chemický vzorec $(\text{Mg, Fe})_2[\text{SiO}_4]$ patří do skupiny nesilikátů, krystaluje v romboické soustavě a nejčastěji je zelený. Jeho název je:

a) malachit

c) chlorit

b) olivín

d) azurit

4. Trachyty jsou výlevnými ekvivalenty:

a) granitů

c) granodioritů

b) syenitů

d) pískovců

5. Uveď rozdíl mezi brekcií a konglomerátem. Do které skupiny patří tyto horniny?

6. Proces, při kterém dochází k hydrotermální přeměně draselných živců a plagioklasů na jemně šupinkovitý muskovit se nazývá:

- a) greisenizace
- b) abraze
- c) sericitizace
- d) serpentinizace

7. Vyjmenuj alespoň 3 metamorfované horniny, které vznikly přeměnou sedimentů.

8. Jak se jmenuje typ sopky, který vzniká pravidelným střídáním efuzní činnosti spjaté s výlevy láv a vulkanickými explozemi, při nichž jsou vyvrhována pyroklastika?

9. Označ správné tvrzení:

- a) projevem divergentního deskového rozhraní je hlubokomořský příkop
- b) počáteční etapa vývoje na divergentním rozhraní představuje kontinentální rifting
- c) tepelný tok je nejnižší v zóně středooceánského riftu
- d) na pasivním okraji dochází k subdukci desky s oceánským typem kůry pod desku s kontinentálním typem kůry

10. Kdy probíhala variská orogeneze?

- a) prekambrium až kambrium
- b) silur až devon
- c) devon až perm
- d) perm až křída

11. Typickým představitelem kambrické fauny jsou zástupci rodu:

- a) *Siggillaria* a *Lepidodendron*
- b) *Paradoxides* a *Ellipsocephalus*
- c) *Inoceramus* a *Exogyra*
- d) *Moa* a *Bubo*

12. Vyskytují se na území České republiky horniny křídového stáří? Pokud ano, tak kde?