

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

Studijní program Environmentální geologie

Studijní program 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 neštěpný (má pouze lom)?

a) křemen

c) muskovit

b) kalcit

d) halit

2. Minerál aragonit patří do skupiny:

a) silikátů

c) karbonátů

b) sulfidů

d) oxidů

3. Minerál X má chemický vzorec FeS_2 , krystaluje v kubické soustavě a má mosazně žlutou barvu. Jeho název je:

a) citrín

c) skoryl

b) pyrit

d) hematit

4. Jak se nazývá výlevný ekvivalent granitu:

a) gabro

c) ryolit

b) bazalt

d) trachyt

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

6. Proces, při kterém dochází k hydrotermální přeměně olivínu v peridotitu, ze kterého vzniká následně hadec, se nazývá:

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

7. Vyjmenuj alespoň 4 typy metamorfovaných hornin, které vznikly metamorfózou sedimentů.

8. Krátce popište stratovulkán.

9. Označ správné tvrzení:

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

10. Kdy probíhala kadoňská orogeneze?

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

11. Typickým představitelem křídové fauny jsou zástupci rodu:

- a) *Sigillaria* a *Lepidodendron*
- b) *Paradoxides* a *Ellipsocephalus*
- c) *Inoceramus* a amonité
- d) *Moa* a *Bubo*

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