Příjmení a jméno uchazeče: Dosažený počet bodů:

Přijímací test pro obor Fyzická geografie a geoekologie
Přijímací řízení pro akademický rok 2010/2011
Pokyny pro vyplnění: Správnou odpověď zakroužkujte, v případě opravy přeškrtněte a zakroužkujte jinou

1. Co je solární konstanta
   a. Množství zářivé energie dopadlé na zemský povrch na rovníku.
   b. Množství zářivé energie dopadlé na horní hranici atmosféry.
   c. Průměrné množství zářivé energie dopadlé na celý zemský povrch.
2. Co je vázaná rotace Měsíce?
   a. Měsíc nerotuje kolem osy, proto je viditelná stále jedna polokoule.
   b. Rotace Země kolem společné osy s Měsícem.
   c. Rychlost rotace Měsíce shodná s oběhem Měsíce kolem Země.
3. Co je epicentrum zemětřesení?
   a. Ohnisko, ze kterého se šíří zemětřesné vlny.
   b. Místo na zemském povrchu ležící nad ohniskem zemětřesení.
   c. Proces v zemské kůře, v jehož důsledku vzniká zemětřesení.
4. Horniny jsou složeny...
   a. pouze z jednoho nerostu.
   b. pouze z více nerostů.
   c. buď z jednoho nebo z více nerostů.
5. Mísovité terénní prohlubně vzniklé výmolnou činností a chemickým působením povrchové a podpovrchové vody na vápence a dolomity se nazývají:
   a. škrapy
   b. závrty
   c. polje
6. Co je „oblík“.
   a. Údolí vanovitého profilu, přehloubená ledovcem.
   b. Skála obroušená glaciální erozí.
   c. Val z neutříděných zvětralin přihrnutý do údolí ledovci.
7. Jaký je princip skleníkového efektu oxidu uhličitého?
   a. Zvyšuje propustnost atmosféry pro sluneční záření, čímž zvyšuje hodnotu solární konstanty.
   b. Transformuje krátkovlnnou část slunečního záření na teplo, čímž dochází k ohřevu atmosféry.
   c. Pohlcuje infračervené záření vyzařované zemským povrchem a zabraňuje unikání tepla do vyšších vrstev atmosféry.
8. Podle čeho rozlišujeme půdní druhy.
   a. Podle zrnitosti (zastoupení zrnitostních kategorií)
   b. Podle půdní reakce
   c. Podle obsahu humusu
9. Co je „rozvodí“
   a. Území, ze kterého hlavní tok se svými přítoky odvádí povrchovou vodu.
   b. Smyšlená čára vyznačující geografickou hranici sousedních povodí.
   c. Přirozené rozhraní povodí v krajině (terénní tvar).
10. Azimutální zobrazení v transverzální poloze používá jako zobrazovací plochu...
   a. rovinu, která se dotýká referenční plochy v libovolném bodě na rovníku.
   b. povrch válce, jehož osa leží v rovině rovníku.
   c. rovinu, která se dotýká Země na pólu.