Test pro řádný termín 3. 6. 2013

Jméno a příjmení: **Podpis:**

Test pro přijímací řízení - obor Fyzická geografie a geoekologie – NMgr.

Pokyny pro vyplnění: Správnou odpověď zakroužkujte, v případě opravy přeškrtněte a zakroužkujte jinou

1. Albedo je

a) Poměr mezi intenzitou celkového záření odraženého a dopadajícího
b) Poměr mezi radarovým odhadem srážek a změřenou výškou srážky v pozemní meteostanici
c) Poměr mezi klimatem a typem vegetace

2. Radiační typ počasí je charakterizován:

a) Velkou oblačností a malými rychlostmi větru
b) Malou oblačností a malými rychlostmi větru
c) Malou oblačností a velkými rychlostmi větru

3. Laminární proudění vzduchu se může vyskytnout:

a) Při malých rychlostech proudění ve vrstvě do výšky řádově 10^4 m
b) Při velkých rychlostech proudění ve vrstvě do výšky řádově 10^{-4} m
c) Při malých rychlostech proudění ve vrstvě do výšky řádově 10^{-4} m

4. Zaokrouhlená hodnota suchoadiabatického teplotního gradientu v troposféře je:

a) 0,6
b) 1,0
c) 1,6

5. Objem odtoku je:

a) Celkové množství vody, které odteče korytem za vymezený časový úsek
b) Množství vody, která proteče příčným průřezem koryta za jednu sekundu
c) Vrstva vody rovnoměrně rozložená na povodí, která odtekla z povodí za určité období

6. Hydraulický poloměr je:

a) Podíl plochy průtočného profilu a omočeného obvodu
b) Délka omočené části příčného průřezu korytem
c) Poloměr kružnice opsané tvaru průtočného profilu

7. Pojem exarace označuje:

a) Pronikání vody do puklin v ledovcovém podloží, která po zmrznutí působí mechanickým tlakem na horniny
b) Vliv tlaku ledovce na rozpukané horniny v podloží ledovce, odtržené horniny se stávají součástí spodní morény.
c) Brázdění ledovcového podloží materiálem spodní morény unášeným ledovcem

8. Jardangy jsou tvary původu

a) eolického
b) glaciálního
c) fluviálního

9. Při brunifikaci dochází k:

a) zabarvování půdy dehydratovaným oxidem železa v subtropickém podnebí
b) vzniku sloučenin železa v půdě při chemickém zvětrávání za tvorby sekundárního jílu bohatého na Si v mírném podnebí
c) zbarvení půdy silně hydratovanými sloučeninami železa při současném odnosu kyseliny křemičité z půdního profilu v tropickém podnebí

10. Izohypsa je

a) Izočára spojující místa se stejným barometrickým tlakem
b) Izočára spojující místa se stejnými hodnotami relativní vlhkosti vzduchu
c) Izočára spojující místa se stejnou nadmořskou výškou

Test pro náhradní termín 20. 6. 2013

Jméno a příjmení: **Podpis:**

Test pro přijímací řízení - obor Fyzická geografie a geoekologie – NMgr.

Pokyny pro vyplnění: Správnou odpověď zakroužkujte, v případě opravy přeškrtněte a zakroužkujte jinou

1. Vodní stav je:
   a) Svislá vzdálenost mezi hladinou a nejnižším místem ve vodním toku.
   b) Svislá vzdálenost mezi hladinou a nulou vodočtu.
   c) Svislá vzdálenost mezi hladinou a dnem vodního útvaru.

2. Spodní voda je:
   a) Výšková úroveň vodní hladiny pod vodním dílem.
   b) Veškerá voda v pásmu saturace.
   c) Veškerá voda pod povrchem půdy.

3. Evaporace je:
   a) Fyzikální výpar z neživého substrátu
   b) Fyziologický výpar z organismů
   c) Souhrn výparu z organismů a z neživého substrátu

4. Skleníkový efekt atmosféry je jev, kdy:
   a) Atmosféra pohlcuje sluneční záření a tím se ohřívá.
   b) Atmosféra propouští sluneční záření, ale nepropouští zpět odražené záření z povrchu.
   c) Atmosféra propouští sluneční záření, avšak pohlcuje dlouhovlnné vyzařování aktivního povrchu a své vlastní.

5. Pedogenetický proces, kdy prosakující voda mechanicky přesunuje především jílové částice z horní části půdy do spodní, ve slabě až středně kyselém prostředí se nazývá:
   a) podzolizace
   b) ilimerizace
   c) oglejení

6. Nejúrodnější jsou půdy:
   a) s nenasyceným sorbčním komplexem
   b) se sorbčním koplexem nasyceným dvojmocnými bázemi
   c) se sorbčním koplexem nasyceným jednomocnými bázemi

7. Termínem „sandr“ se označuje
   a) Ledovcový výplav z čelní morény usazený v předpolí ledovce v podobě podélných hřbetů.
   b) Ledovcový výplav ze spodní a čelní morény, který se usazuje v předpolí ledovce v podobě splynutých plochých vějířů.

c) Ledovcový výplav z čelní morény usazený v předpolí ledovce v podobě osamocených kup.

8. Obří hrnce se tvoří
   a) erozí
   b) evorzí
   c) evolucí

9. Pozvolný pohyb zvětralin, způsobený objemovými změnami částic zvětraliny (např. v důsledku teplotních změn), popř. půdním ledem se nazývá:
   a) bulging
   b) soliflukce
   c) creep

10. Zeměpisná délka je:
    a) úhel, který svírá normála k referenční ploše v daném bodě s rovinou rovníku
    b) úhel svíraný dvěma polorovinami definovanými: bodem a osou rotace a zvoleným nulovým bodem a osou rotace
    c) úhel, který svírá rovník s měřeným místem