Test pro řádný termín 3. 6. 2015

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. Insolace na zemském povrchu…

   a) roste s propustností atmosféry
   b) klesá s intenzitou extraterestrálního slunečního záření na horní hranici atmosféry
   c) roste se zenitovou vzdáleností Slunce

2. Latentní tok tepla je výměna energie mezi subsystémem aktivního povrchu a atmosféry způsobem:

   a) molekulárním vedením
   b) výparem a kondenzací vodní páry
   c) turbulentní výměnou

3. Příčinou vzniku advekční inverze je

   a) ochlazování aktivního povrchu od přízemní atmosféry
   b) ochlazování přízemní atmosféry od aktivního povrchu
   c) proudění relativně teplého vzduchu nad studený zemský povrch

4. Hydromodul je

   a) součást zařízení na záznam chodu vodních stavů na vodoměrné stanici
   b) rozpětí vodního stavu na vodoměrné stanici (Hmax, Hmin)
   c) součást měřícího zařízení pro měření průtoků metodou ADCP

5. Hydraulický poloměr je

   a) podíl plochy průtočného profilu a omočeného obvodu
   b) podíl délky toku a průměrné hloubky v závěrovém profilu
   c) poloměr kružnice opsané tvaru průtočného profilu

6. Hranice období trvání malých vodností řek (suché období) je stanovena

   a) $Q_{\overline{355}}$
   b) $Q_{\overline{20}}$
   c) $Q_{\overline{5}}$

7. Bulging je:

a) Tvar vzniklý zmrznutím volné vody v aktivní vrstvě permafrostu.
b) Proces mechanického zvětrávání v aridní zóně
c) Zvláštní případ sesouvání, kdy se bloky masivnějších hornin zabořují do plastického podloží a v nižší části svahu toto podloží vytlačují.

8. Thufur je

a) Kopečkovitá forma s minerálním jádrem vzniklá v periglaciální zóně za spolupůsobení vegetace
b) Depresní forma vzniklá v tropické zóně rozpouštěním usazených hornin
c) Zarovnaný povrch vzniklý deflací v aridní zóně.

9. Lateritizace (feralitizace) je intenzivní zvětrávání obohacující půdu o jíl…

a) v mírném podnebí
b) v ekvatoriálním podnebí
c) v subtropickém podnebí

10. Napište téma z fyzické geografie a geoekologie, kterým byste se chtěl(a) zabývat v rámci diplomové práce a proč.

Správná odpověď: uznává se téma z oboru fyzické geografie a geoekologie (5b) s rozepsaným odpovídajícím zdůvodněním (5b).

Test pro náhradní termín 18. 6. 2015

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) součet odraženého a pohlceného slunečního záření
   b) poměr odraženého a globálního slunečního záření
   c) poměr globálního a celkového slunečního záření

2. Mezi horizontální (usazené) srážky nepatří:
   a) námraza
   b) déšť
   c) rosa

3. Spodní voda je:
   a) výšková úroveň vodní hladiny pod vodním dílem.
   b) veškerá voda v pásmu saturace.
   c) veškerá voda pod povrchem půdy.

4. Koeficient odtoku je:
   a) poměr mezi výškou odtoku a výškou srážek
   b) poměr mezi průtokem a intenzitou srážek
   c) poměr mezi plochou povodí a průměrnou roční výškou srážek

5. Stadiál je
   a) relativně teplejší období glaciálu
   b) relativně chladnější období glaciálu
   c) relativně teplejší období interglaciálu

6. Proces pedogeneze, kdy stagnující povrchová voda trvale ovlivňuje některý horizont půdního profilu nebo jeho část je:
   a) podzolování
   b) oglejení
   c) brunifikace

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

8. Intenzivnější glaciální modelace podloží ledovce probíhá...
   a) u ledovce s chladnou bází (chladný ledovec)
   b) u ledovce s teplou bází (teplý ledovec)
   c) u obou typů ledovců (s teplou i chladnou bázi) stejně

9. Thufur vzniká

a) **spolupůsobením mrazového třídění a vegetace**
b) spolupůsobením karbonátových hornin a teplého klimatu
c) antropogenními procesy v humidním podnebí

10. Jaký vidíte aktuální přínos fyzické geografie a geoekologie pro společnost? Jaké otázky jsou aktuálně řešeny?

Řešení:
Za správnou odpověď byla považována představa uchazeče o problémech, které jsou řešeny v rámci oboru fyzické geografie a geoekologie.