



Přijímací test pro magisterský navazující obor  
**MODELOVÁNÍ V ENVIRONMENTÁLNÍ GEOGRAFII**  
(pro akad. rok 2018/2019)

*Pokyny pro vyplnění*

*Správnou odpověď zakroužkujte, v případě opravy kroužek přeškrtněte a zakroužkujte jinou. U 1. až 9. otázky vyberte vždy pouze jednu odpověď. V případě označení více odpovědí bude otázka hodnocena jako chybně zodpovězená. Volnou část papíru můžete použít pro nákresy či výpočty, ale hodnoceny jsou pouze zakroužkované odpovědi. U 10. otázky pište čitelně.*

**1. Matematickou podobu kartografického zobrazení je možné obecně zapsat:**

- a.  $X = f(\varphi, \lambda), Y = g(\varphi, \lambda)$
- b.  $X = \partial\varphi/\partial\lambda, Y = \partial\lambda/\partial\varphi$
- c.  $X = (\sin \varphi \cdot \cos \lambda)/\partial\lambda, Y = \cos \varphi/\partial\lambda$
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

**2. Kartografická generalizace je:**

- a. změna měřítka digitální mapy
- b. soubor metod používaných při tvorbě map
- c. postup pro určení směru hlavního poledníku
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

**3. Hustota říční sítě se vyjadřuje v jednotkách:**

- a.  $m^3/s$
- b.  $km/km^2$
- c.  $m^3/km^2$
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

**4. Ve vektorovém datovém modelu v GIS je možné k jedné linii:**

- a. uložit právě jeden atribut
- b. uložit právě tolik atributů, kolik je řádků v atributové tabulce
- c. uložit právě tolik atributů, kolik je lomových bodů
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

**5. Signály vysílané družicemi GNSS, např. GPS, obsahují informace:**

- a. o poloze družice a času vyslání signálu
- b. o poloze přijímače a času vyslání signálu
- c. o poloze kontrolní stanice a času vyslání signálu
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

**ZADÁNÍ TESTU**  
správné odpovědi jsou podbarveny, za každou otázku 10 bodů

6. Rovnice  $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  souvisí s

- a. krasem
- b. uvolňováním metanu do atmosféry
- c. fotosyntézou
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

7. vyberte vhodné slovo související s pojmem *moréna*:

- a. oglejení
- b. biogeografie
- c. sediment
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

8. Objemový obsah  $\text{O}_2$  v atmosféře je přibližně:

- a. 78 %
- b. 54 %
- c. 21 %
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

9. Pro výškový model DMR 5G platí:

- a. je vyhotoven v měřítku 1 : 2 880
- b. pokrývá území ČR pravidelnou sítí bodů
- c. kromě zemského povrchu obsahuje i stavby a vegetaci
- d. žádná z předchozích odpovědí není správná

10. Napište, co očekáváte od studia oboru Modelování v environmentální geografii, a uveďte jednu konkrétní oblast z tohoto oboru, která se Vám zdá obzvláště zajímavá.

**5 bodů – smysluplná představa o MEG**

**5 bodů – uvedení konkrétní oblasti související s MEG**