

## OBECNÉ OTÁZKY FYZICKÉ GEOGRAFIE

1. Interakce mezi endogenními a exogenními procesy při vývoji reliéfu, modely vývoje reliéfu
2. Geomorfologické hazardy – klasifikace, hodnocení geomorfologického rizika
3. Čas v geomorfologii – postupy datování tvarů reliéfu a určení rychlosti geomorfologických procesů
4. Meteorologická měření a pozorování, zdroje dat a současné techniky jejich získávání
5. Změny a kolísání podnebí a jejich příčiny
6. Hydrometeorologické extrémny, dopady na přírodu a společnost
7. Hydrologická měření a pozorování, zdroje dat a přístroje pro jejich získávání
8. Povodně - typy, příčiny vzniku, hydrogram povodňové vlny
9. Podzemní voda - rozdělení, její původ a formy
10. Složení půdy: půda jako disperzní systém
11. Vznik a vývoj půd (CLORPT model)
12. Fyzikální a chemické vlastnosti půd
13. Ekologické a evoluční faktory distribuce organismů a jejich společenstev v prostoru a čase
14. Geobiomy a biogeografické oblasti světa
15. Vývoj evropské bioty od posledního glaciálu do současnosti
16. Ekologická valence druhů, fyziologická a ekologická amplituda, dopady jejich rozdílů do přirozené vegetace a současného využívání krajiny
17. Aplikovaná biogeografie a krajinná ekologie – v ochraně přírody, systémech ekologické stability krajiny, ochraně krajinného rázu (např. výsadby odpovídající přírodním podmínkám, kulturní krajinně, zarůstání)
18. Dezertifikace krajiny jako důsledek nepřiměřeného zemědělství, kde k ní dochází a proč, dopady na vegetaci (podrobně), prevence a náprava
19. Přírodní hrozby a rizika ohrožující lidskou společnost s důrazem na antropogenně podmíněné procesy
20. Významné změny v české krajinně v období holocénu s ohledem na antropogenní vlivy
21. Antropogenní vlivy na složky přírodního prostředí
22. Klima polárních oblastí – energetická bilance, atmosférická cirkulace a její vliv na pole teploty vzduchu a atmosférických srážek
23. Glaciologie polárních oblastí – příčiny zalednění a jeho vývoj, bilance hmoty ledu, interakce mezi ledovci a atmosférou
24. Současná změna klimatu a její dopady na kryosféru polárních oblastí (mořský led, pevninské ledovce, permafrost)