

## Planetární geografie – písemná zkouška

### Příjmení a jméno

Hodnocení: vážený aritmetický průměr, váha bakalářské otázky - koef. 5, dílčí hodnocení známkou 1 – A, 1,5 B, 2 – C; 2,5D, 3 - E , více - F (výborně až nevyhovující)

1. Jmenujte základní modely tvaru Země seřazené podle zjednodušení. Vyberte jeden z modelů a podrobně jej popište.
2. Vysvětlete příčiny zonálního rozdělení tepla včetně nákresu
3. Vyjmenujte parametry dráhy oběhu Měsíce kolem Země.
4. Zakreslete šikmou sféru, naznačte dráhu cirkumpolárních, vycházejících a neviditelných hvězd. Jakou maximální pólovou vzdálenost mají cirkumpolární hvězdy pro pozorovatele v zeměšířce 50°? Splňuje ji i Polárka?
5. Azimut východu Slunce v den jarní rovnodennosti je 270°. Jaký je azimut západu Slunce? Jak velký oblouk Slunce vykoná v tento den.? Vypočítejte a načrtněte.
6. Otázka st. zk Pohyby Země a jejich charakteristika. Keplerovy zákony. Precese a nutace. Podrobně zpracovaná příprava.
  - 1) Pohyby Země – jmenovat,
  - 2) Keplerovy zákony + náčrt a popis
  - 3) podrobně revoluční pohyb + náčrt
  - 4) Precese a nutace, stručně.