**OTÁZKY SEMINÁŘ 29.–31. 10. 2019**

**TÉMA – LITOSFÉRA A DESKOVÁ TEKTONIKA, MINERÁLY A HORNINY**

1. ***Nakreslete vnitřní stavbu litosféry v oblastech s kontinentální a oceánskou kůrou.   
   Co odděluje a) Mohorovičičova diskontinuita, b) Gutenbergova diskontinuita   
   a c) Conradova diskontinuita?***
2. ***Jakými způsoby/modely popisujeme tvar Země? Popište je. Kde se modely nejčastěji využívají a který je nejpřesnější?***
3. ***Čím se zabývá seismologie? Charakterizujte P a S vlny. Co je to tzv. Bullenův model?***
4. ***Co jsou to kratony? Z čeho se skládají a kde je najdeme? Nakreslete a popište stavební části kratonů.***
5. ***Co jsou to orogény/orogenní pásma? Jak jsou cca stará a kde je nalezneme? Jaké geologické/geomorfologické procesy probíhají v aktivních orogénech? Co jsou to stará pásemná pohoří a uveďte alespoň 2 příklady?***
6. ***Nakreslete a popište základní tvary reliéfu oceánského dna.***
7. ***Charakterizujte pojem subdukce.***
8. ***Vyjmenujte, nakreslete a charakterizujte desková rozhraní.***
9. ***Co je to riftogeneze? Popište její průběh. Kde se získává energie pro pohyb litosférických desek?***
10. ***Popište Wilsonův cyklus.***
11. ***Charakterizujte tzv. geologický cyklus. Vyjmenujte 8 převládajících chemických prvků v zemské kůře.***
12. ***Uveďte a popište 4 základní charakteristiky hornin, pomocí kterých popisujeme jejich vlastnosti. Uveďte 2 příklady textury a 2 příklady struktury hornin.***
13. ***Charakterizujte vyvřelé horniny. Jaký je hlavní rozdíl mezi felsickými a mafickými minerály?***
14. ***Charakterizujte plutonity a vulkanity? Uveďte alespoň dva zástupce.***
15. ***Vyjmenujte a krátce popište způsoby vzniku sedimentárních hornin. Jaké znáte základní litostratigrafické jednotky ve zvrstvených horninových sledech?***
16. ***Vysvětlete pojmy vytřídění a diageneze? Jaké jsou kategorie (4) klastických hornin podle zrnitosti? Uveďte i velikost jednotlivých zrn.***
17. ***Uveďte alespoň 2 příklady klastických sedimentů pro jednotlivé kategorie: a) psefity, b) psamity, c) aleurity a d) pelity.***
18. ***Uveďte 5 kategorií chemických a organogenních sedimentů a ke každé kategorii alespoň 2 příklady.***
19. ***Vysvětlete pojem metamorfóza. Charakterizujte kontaktní a regionální metamorfózu hornin. Uveďte příklady metamorfovaných hornin i s původními horninami.***
20. ***Co je to geologická časová škála? Jmenujte chronostratigrafické jednotky (5) a stručně popište.***