

Základní principy stratigrafie

- Vyjmenujte a vysvětlete základní principy relativního datování
- Jaké existují výjimky v principu aktualismu (uniformity) ?
- Z jakých kroků se skládá sada stratigrafických nástrojů (stratigraphic tool kit) ?

Litostratigrafické metody

- Vyjmenujte normy a podmínky pro definici a specifikaci litostratigrafických jednotek
- Co jsou litodemické jednotky, vyjmenujte

Karotážní metody (geophysical logging)

- Vyjmenujte nejčastěji používané geofyzikální karotážní metody
- Jak lze interpretovat poměr draslíku a thoria v spektrální gamakarotáži ?

Biostratigrafie

- Jaká kritéria musí splňovat indexová fosílie ?
- Vysvětlete termín biohorizont a biozóna a uveďte příklady
- Jaké problémy existují v aplikaci biostratigrafie ?

Událostní stratigrafie – nedepoziční události

- Klasifikujte události používané v událostní stratigrafii a uveďte příklady
- Charakterizujte tempestity a turbidity a uveďte, jaké mezi nimi existují rozdíly
- Vysvětlete princip a časový dosah datování pomocí ^{137}Cs
- Uveďte příklady nedepozičních událostí v událostní stratigrafii

Cyklostratigrafie

- Klasifikujte cyklické sedimenty a uveďte příklady cyklické sedimentace

- V jakých řádech se klasifikují cyklické sedimenty, uveďte příklady
- K čemu slouží Fischerovy diagramy ?

Orbitální cykly a paleoklimatologie

Základní principy a definice sekvenční stratigrafie

Vztah mezi seismickou a sekvenční stratigrafií

Magnetostratigrafie a paleomagnetismus

Chemostratigrafické metody

Radiometrické metody číselného datování

Geochronologie, ne-radiometrické metody číselného datování

Chronostratigrafie, princip stratotypů