



**„B” tételsor a földtudományi alapképzés (BSc)
geológus specializáció záróvizsgájához**

1. Az ásványok genetikai rendszere jellemző példákkal.
2. Magmás kőzetek rendszere, szövete, főbb típusai.
3. Az óceáni kéreg szerkezete, képződése, összetétele (ofiolit szelvény) és hazai előfordulásai.
4. Törmelékes üledékes kőzetek képződése, méret szerinti osztályozása, szöveti jellemzése (rétegzés, szemeloszlás vizsgálatok, szemcsemorfometria). Allitok és sziallitok képződése, jelentőségük.
5. Karbonátos üledékes kőzetek szöveti osztályozása és keletkezési körülményeinek jellemzése (Wilson-féle fáciesövek).
6. A metamorfózis szerepe a kőzetképződésben (a metamorfózis típusai, metamorf zónák, metamorf fáciesek, főbb kőzettípusok).
7. Egy választott hazai tájegység komplex földtani (kronológiai, rétegtani, vulkanológiai stb.) jellemzése, nyersanyagai, földtani értékvédelmi lehetőségei.
8. A környezetföldtan szerepe, jelentősége a földtani veszélyforrások felderítésében. A geokörnyezetet veszélyeztető antropogén folyamatok.
9. A felszínalatti víz mozgásának általános törvényszerűségei a Darcy-törvénytől az egységmedence modellig.
10. Magyarország geotermikus adottságai és a geotermikus energia hazai hasznosítása.
11. Elemkoncentrációk meghatározási módszerei geológiai mintákban (az alkalmazható műszeres technikák felsorolása, rövid jellemzése, szükséges minta-előkészítés leírása).
12. A kémiai elemek eredete és kozmikus gyakorisága. Az elemek gyakorisága a földkéregben. A Goldschmidt-féle geokémiai periódusos rendszer.
13. A rétegtan jelentősége, alaptörvényei, a relatív és abszolút kor meghatározásának lehetőségei.



14. Beszéljen az ősmaradványok típusairól és jelentőségéről! Említsen példákat is!
15. Teleptani alapfogalmak ismertetése (ásványi nyersanyag, fosszilis energiahordozó, érc, nemérces nyersanyag, telep, meddő stb.) Vázolja röviden az ásványi nyersanyag-előfordulások rendszerét, a nyersanyagok jellege és keletkezése alapján!
16. Melyek a legfontosabb földtani és geofizikai térkép és szelvényfajták, milyen léptékben jelennek meg, mit fejez ki a színkulcs és milyen származtatott céltérképek szerkeszthetők alkalmazott földtani feladatokhoz?
17. Sekély geofizikai vizsgálatok környezetföldtani, mérnökgeológiai, nyersanyag-kutatási és archeológiai alkalmazása (a geoelektromos ellenállásmérés, a georadaros mérések és a magnetométeres mérések).