

### Általános tételek:

1) A Föld kialakulása és belső felépítése. Kőzettani és geokémiai jellemzői, a meteoritok szerepe a belső felépítés megismerésében. A földi légkör és a hidroszféra kialakulása. Az élet megtelepedése és a legidősebb ismert ősmaradványok. A szalagos-sávós vasérc (BIF) kora és földtörténeti jelentősége, a urán telepképző szerepének és az atmoszféra összetételének változása. A geokronológia legfontosabb eszközei.

2). Vázolja fel általánosságban egy mélységi magmás kőzetekből álló terület földtani felépítését!

(jellemző kőzetek és kőzetalkotó ásványaik, szóba jöhető vizsgálati módszerek, a kőzetek geofizikai paraméterei, a mélységi magmás testek geometriája és szerkezete, geokémiai jellemzőik és petrogenézisük, **szóba jöhető lemeztectonikai környezetek**, a feltételezhetően ópaleozoós fedőképződmények várható fosszília tartalma és a felhasználható értékelési módszerek, lehetséges érces és/vagy egyéb ásványi nyersanyagok és az azok felkutatására alkalmazható módszerek, környezetgeológiai hasznosítás)

Konkrét alkalmazást is mutasson be a Dél-Dunántúl és/vagy Velencei-hg. Példáján, kitekintéssel az Alp-Kárpát-Dinári trésségre!

3) . Vázolja fel általánosságban egy vulkáni kőzetekből álló terület földtani felépítését!

(jellemző kőzetek és kőzetalkotó ásványaik, szóba jöhető vizsgálati módszerek, a kőzetek geofizikai paraméterei, várható vulkáni formák, **szóba jöhető lemeztectonikai környezetek** (ívmögötti medencék is!), a feltételezhetően neogén fekvő- és fedőképződmények várható fosszília tartalma és a felhasználható értékelési módszerek, lehetséges érces és/vagy egyéb ásványi nyersanyagok és az azok felkutatására alkalmazható módszerek).

Konkrét alkalmazást is mutasson be a Visegrád-hegység és a Börzsöny és/vagy a Mátra-Cserhát és/vagy a Tokaji-hg. és/vagy a Bakony-Balatonfelvidék példáján, kitekintéssel a teljes Kárpát-Pannon térségre, vaéamint a Dinaridákra!

4) . Vázolja fel általánosságban egy túlnyomóan metamorf kőzetekből álló terület földtani felépítését!

(jellemző kőzetek és kőzetalkotó ásványaik, szóba jöhető vizsgálati módszerek, a kőzetek geofizikai paraméterei, várható tektonikai formák és szerkezetek, következtetések a metamorfózis típusára és **lemeztectonikai kapcsolataira**, a feltételezhetően újpaleozoós fedőképződmények várható fosszília tartalma és a felhasználható értékelési módszerek, lehetséges érces és/vagy egyéb ásványi nyersanyagok és az azok felkutatására alkalmazható módszerek).

Konkrét alkalmazást is mutasson be a Soproni-hg. és/vagy Kőszeg-Rohonci-hg. és/vagy Szendrő-Upponyi-hg-ek és/vagy a Nagyalföld aljzatának példáján, kitekintéssel az Alp-Kárpát-Dinári térségre!

!

5) . Vázolja fel általánosságban egy túlnyomóan karbonátos kőzetekből álló terület földtani felépítését!

(jellemző kőzetek és kőzetalkotó ásványaik, üledékjellegeik, szóba jöhető vizsgálati módszerek, a kőzetek geofizikai paraméterei, várható felszíni formák és mezotektonikai szerkezetek, **szóba jöhető lemeztectonikai és egykori üledékképződési környezetek**, azok jellemzői, a feltételezhetően mezozoós képződmények várható fosszília tartalma és a

felhasználható értékelési módszerek, lehetséges érces és/vagy egyéb ásványi nyersanyagok és az azok felkutatására alkalmazható módszerek, vízföldtani sajátosságok, környezeti veszélyeztetettség)

Konkrét alkalmazást is mutasson be a Bakony-hg.-Balatonfelvidék és/vagy Vértes-Gerecse-Budai-hg-ek és/vagy Bükk-Rudabányai-Aggteleki-hg-ek és/vagy Mecsek példáján, kitekintéssel az Alp-Kárpát-Dinári térségre!

!

6) . Vázolja fel általánosságban egy túlnyomóan kemény sziliciklasztikus kőzetekből álló terület földtani felépítését!

(jellemző kőzetek és kőzetalkotó ásványaik, szóba jöhető vizsgálati módszerek, a kőzetek geofizikai paraméterei, várható mezotektonikai szerkezetek, **szóba jöhető lemeztektónikai és üledékképződési környezetek**, a feltételezhetően paleogén képződmények várható fosszília tartalma és a felhasználható értékelési módszerek, lehetséges érces és/vagy egyéb ásványi nyersanyagok, vízföldtani, környezetgeológiai hasznosítás)

Konkrét alkalmazást is mutasson be a dunántúli Paleogén medence és/vagy az Észak-Magyarországi Paleogén medence és/vagy a Mecsek és/vagy a Szolnoki Flis példáján, kitekintéssel az Alp-Kárpát-Dinári térségre!

!

7). Vázolja fel általánosságban egy túlnyomóan laza sziliciklasztikus üledékekből és kőzetekből álló terület földtani felépítését!

(jellemző kőzetek és kőzetalkotó ásványaik, szóba jöhető vizsgálati módszerek, a kőzetek geofizikai paraméterei, várható felszínmozgások és mezotektonikai szerkezetek, **szóba jöhető lemeztektónikai és üledékképződési környezetek**, a feltételezhetően neogén-kvarter képződmények várható fosszília tartalma és a felhasználható értékelési módszerek, lehetséges érces és/vagy egyéb ásványi nyersanyagok és az ezek felkutatására alkalmazható módszerek, vízföldtani, környezetgeológiai hasznosítás, építésföldtani veszélyeztetettség)

Konkrét alkalmazást is mutasson be a Kisalföld és/vagy a Nagyalföld és/vagy a Zalai-Dráva-medencék példáján, kitekintéssel az Alp-Kárpát-Dinári térségre!

!

8) A globális éghajlatváltozás földtani vonatkozásai. A fanerozoikum klímaváltozásai és a lehetséges okok. A klímaváltozás hatásainak ellemzésére alkalmas módszerek/eszközök és mintavételi stratégiák Ismertesse a nagy üvegház eseményeket és összegezze a belőlük levonható tanulságokat. A negyedidőszak környezetváltozásai, és azok dokumentumai, különös tekintettel a Kárpát-medence üledékeire és élővilágára. Az ipari társadalmak szerepe a klíma alakításában. Az ásványi nyersanyagok hasznosítása a fenntartható fejlődés elve alapján.