

MÉRNŐKSZEIZMOLÓGIA VIZSGAKÉRDÉSEK:

1. A Föld mágneses terének vázlatos szerkezete
2. A földmágneses tér eredete
3. Rövidperiódusú változások
4. Paleoszekuláris változások
5. Szeizmológiai alapfogalmak ($E, H, h, t_o, t_i, i_o, \Delta$)
6. Földrengések mérete
7. Földrengések erőssége
8. Földrengéshullámok fajtái ($P, S, Love, Rayleigh$)
9. Földrengéshullámok terjedése
10. Földrengéshullámok p paramétere és meghatározása
11. Szeizmográfok
12. E, H, t_o, i_o meghatározása
13. Föld belső szerkezete a rengéshullámok alapján
14. Földkéreg szerkezete és az izosztázia
15. A Föld belső fizikai paraméterei
16. Radioaktivitás és kormeghatározás
17. A Föld hőjelenségei
18. A kontinensek vándorlása
19. Az Ocean Floor Spreading
20. Lemeztektonika alaptézisei
21. A földrengések előfordulása
22. A Kárpát-medence szeizmicitása
23. A földrengések előrejelzése
24. Megelőző szeizmológiai vizsgálatok kiemelt fontosságú építmények létesítése esetén
25. Építmények méretezése földrengésre (dinamikai igénybevételt helyettesítő horizontális erő)
26. A legfontosabb építési szabályok
27. Újabb irányzatok a tervezésben
28. Földrengések hatása az építményekre

A kérdések tájékoztató jellegűek, a tényleges kérdések lehetnek ezek rész-kérdései, vagy módosításai.

Irodalom:

- Völgyesi: **Geofizika** (Egyetemi jegyzet, J9-1226)
- Csák-Hunyadi-Vértes: **Földrengések hatása az építményekre** (Műszaki kiadó 1981)
- Bisztricsány: **Mérnök-szeizmológia** (Akadémiai kiadó, 1974)
- Dulácska-Joó-Kollár: **Tartószerkezetek tervezése földrengési hatásokra** (Akadémiai kiadó, 2008)