

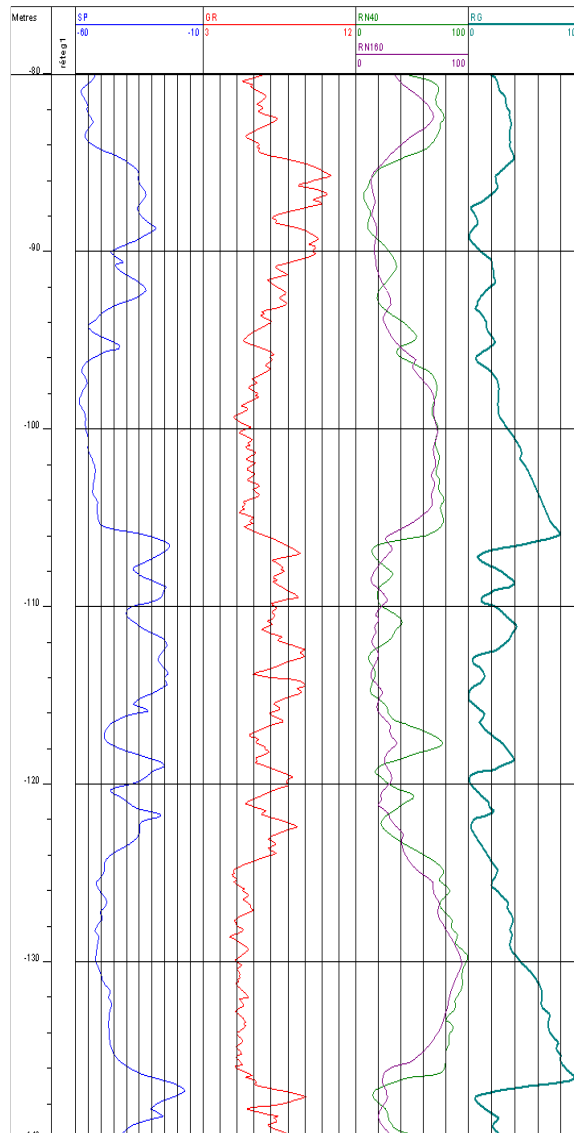
## Minta vizsga:

Kifejtendő kérdések: (25 p)

1. Jellemezd Mo. hévíztározó képződményeinek típusait (10)
2. Milyen béléscső típusokat ismersz, melyiket mikor kell használni (5)
3. Mi az általános és az alkalmazott geofizika közti különbség (3)
4. Mi a COP (3)
5. Mi a hővezetési tényező(4)
6. Mi szükséges geotermikus energiatermelő rendszer létrehozásához (geológiai szempontból), hol keresnél ilyen helyet Mo-on (10)

Szelvény értelmezés: (15)

Az alábbi geofizikai szelvény alapján határozd meg a rétegsort. Hova tennéd a szűrőzött szakaszt? (A vizsgán természetesen még nem látott szelvényt fogtok kapni)



Számolás (30):

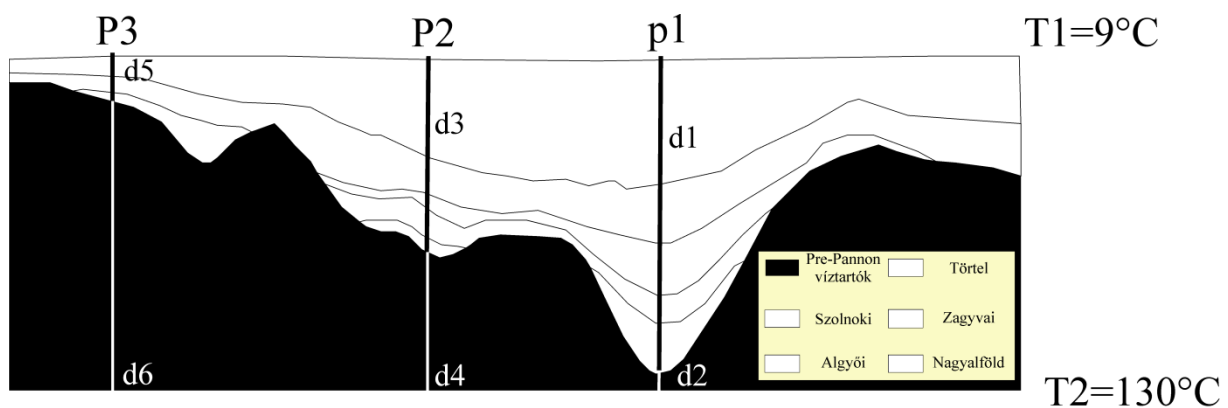
1. Mennyi Svájc teljes területének hővesztesége, ha területe: 41285 km<sup>2</sup>, 5000 m mélységben 170 °C, 10 m-en pedig 9 °C az uralkodó hőmérséklet (5)
2. Számítsd ki, melyik országban mekkora az átlagos hőfluxus, ha

Olaszo.	Magyaro.	Finno.	
1100	900	580	40 km-en 1200 Mpa mért hőmérséklet °C
4	3.7	2	Átlagos hővezetési tényező W/m <sup>°C</sup>
			hőfluxus ?

és 15 m mélyen mindhárom országban 9 °C uralkodik (9)

3. Mennyi a hőfluxus (q<sub>1</sub>,q<sub>2</sub>,q<sub>3</sub>) az ábrán megjelölt 3 pontban, ha felszín közelében 9°C, 5000 m mélységben 130 °C, van. A Prepannon rétegek hővezetési tényezője: 4 W/m °C, a fiatalabb rétegek hővezetési tényezője: 2.1 W/m°C.  
d<sub>1</sub>=200m, d<sub>2</sub>=4800m, d<sub>3</sub>=3000m, d<sub>4</sub>=2000m, d<sub>5</sub>=500m, d<sub>6</sub>=4500m

Az ábrán jelöld be a 25, 50, 100°C-os izotermákat (16)



### Követelmények:

Összesen 70 p, Első két feladattípusból minimum 20 p-ot, számításból minimum 15 p –ot kell elérni.

0-34 p	1
35-42 p	2
43- 51 p	3
52-60 p	4
61-70 p	5