

A táblázatban a kristályrács típusokat kell összehasonlítani.

A táblázat sorszámozott celláiba olvashatóan írja be a megfelelő kérdésre adott értelem szerű választ!

A rács típus megnevezése	1.	Atomrács	13.	19.
A rács pontokban levő részecskék	ellentétes töltésű ionok	7.	14.	20.
A rács összetartó erő	2.	8.	15.	21.
Olvadáspont (magas, alacsony, változó)	3.	9.	változó	22.
Vezetőképesség szilárd halmazállapotban	4.	10.	16.	23.
Vezetőképesség olvadékban	5.	11.	17.	24.
Példa (elem vagy vegyület) a rács típusra (vegyjel, képlet vagy név)	6.	12.	18.	metán

(2022. október)

**Megoldás:** (12 pont)

- 1) ionrács
- 2) ionos kötés
- 3) magas
- 4) nem vezet (szigetelő)
- 5) vezet (vezető)
- 6) pl. NaCl, KCl stb. *(egy helyes példa)*
- 7) atomok
- 8) kovalens kötés
- 9) magas
  
- 10) szigetelő / változó
- 11) szigetelő / változó
- 12) pl. grafit, gyémánt, szilícium, szilícium-dioxid stb. *(egy helyes példa)*
- 13) fémrács
- 14) atomtörzsek
- 15) fémes kötés
- 16) vezet (vezető)
- 17) vezet (vezető)
- 18) pl. vas, réz stb. *(egy helyes példa)*
- 19) molekularács
- 20) molekulák
- 21) másodrendű kémiai kötés
- 22) alacsony / változó
- 23) nem vezet (szigetelő)
- 24) nem vezet (szigetelő)

*Bármely két helyes válasz: 1 pont*