Lotukerfið

Lota	Flokkur 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 **H** Vetni																	2 **He** Helín
2	3 **Li** Liþín	4 **Be** Beryllín											5 **B** Bór	6 **C** Kolefni	7 **N** Köfnunarefni	8 **O** Súrefni	9 **F** Flúr	10 **Ne** Neon
3	11 **Na** Natrín	12 **Mg** Magnesín											13 **Al** Ál	14 **Si** Kíslill	15 **P** Fosfór	16 **S** Brennisteinn	17 **Cl** Klór	18 **Ar** Argon
4	19 **K** Kalín	20 **Ca** Kalsín	21 **Sc** Skandín	22 **Ti** Títan	23 **V** Vanadín	24 **Cr** Króm	25 **Mn** Mangan	26 **Fe** Járn	27 **Co** Kóbalt	28 **Ni** Nikull	29 **Cu** Kopar	30 **Zn** Sink	31 **Ga** Gallín	32 **Ge** German	33 **As** Arsen	34 **Se** Selen	35 **Br** Bróm	36 **Kr** Krypton
5	37 **Rb** Rúbidín	38 **Sr** Strontín	39 **Y** Yttrín	40 **Zr** Sirkon	41 **Nb** Níóbín	42 **Mo** Mólýbden	43 **Tc** Teknetín	44 **Ru** Rúþen	45 **Rh** Ródín	46 **Pd** Palladín	47 **Ag** Silfur	48 **Cd** Kadmín	49 **In** Indín	50 **Sn** Tin	51 **Sb** Antímón	52 **Te** Tellúr	53 **I** Joð	54 **Xe** Xenon
6	55 **Cs** Sesín	56 **Ba** Barín	57–71 ↓	72 **Hf** Hafnín	73 **Ta** Tantal	74 **W** Volfram	75 **Re** Renín	76 **Os** Osmín	77 **Ir** Iridín	78 **Pt** Platína	79 **Au** Gull	80 **Hg** Kvikasilfur	81 **Tl** Þallín	82 **Pb** Blý	83 **Bi** Bismút	84 **Po** Pólon	85 **At** Astat	86 **Rn** Radon
7	87 **Fr** Fransín	88 **Ra** Radín	89–103 ↓	104 **Rf** Rúterfordín	105 **Db** Dúbnín	106 **Sg** Seborgín	107 **Bh** Bórín	108 **Hs** Hassín	109 **Mt** Meitnerín	110 **Ds** Darmstatín	111 **Rg** Röntgenín	112 **Cn** Kópernikín	113 **Nh** Níhon	114 **Fl** Fleróvín	115 **Mc** Moskóvín	116 **Lv** Livermorín	117 **Ts** Tennessín	118 **Og** Oganesson
6				57 **La** Lanþan	58 **Ce** Serín	59 **Pr** Praseódým	60 **Nd** Neódým	61 **Pm** Prómeþín	62 **Sm** Samarín	63 **Eu** Evrópín	64 **Gd** Gadólín	65 **Tb** Terbín	66 **Dy** Dysprósín	67 **Ho** Holmín	68 **Er** Erbín	69 **Tm** Túlín	70 **Yb** Ytterbín	71 **Lu** Lútesín
7				89 **Ac** Aktín	90 **Th** Þórín	91 **Pa** Prótaktín	92 **U** Úran	93 **Np** Neptún	94 **Pu** Plúton	95 **Am** Amerikín	96 **Cm** Kúrín	97 **Bk** Berkelín	98 **Cf** Kalifornín	99 **Es** Einsteinín	100 **Fm** Fermín	101 **Md** Mendelevín	102 **No** Nóbelín	103 **Lr** Lárensín

Tákn og heiti

Nafn: _____ Bekkur: _____ Dagsetning: _____

01. Hvaða frumefni hefur táknið Zr? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

02. Hvaða frumefni hefur táknið Mo? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

03. Hvaða frumefni hefur táknið Pd? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

04. Hvaða frumefni hefur táknið Cd? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

05. Hvaða frumefni hefur táknið Sn? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

06. Hvaða frumefni hefur táknið Sb? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

07. Hvaða frumefni hefur táknið Xe? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

08. Hvaða frumefni hefur táknið Ba? Skrifaðu heiti þess.

Heiti frumefnis

Sætistölur og róteindir

Nafn: _____ Bekkur: _____ Dagsetning: _____

09. Hver er sætistala Sr og hve margar róteindir eru í kjarna eins Sr-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

10. Hver er sætistala Y og hve margar róteindir eru í kjarna eins Y-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

11. Hver er sætistala Ag og hve margar róteindir eru í kjarna eins Ag-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

12. Hver er sætistala In og hve margar róteindir eru í kjarna eins In-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

13. Hver er sætistala Te og hve margar róteindir eru í kjarna eins Te-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

14. Hver er sætistala I og hve margar róteindir eru í kjarna eins I-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

15. Hver er sætistala Cs og hve margar róteindir eru í kjarna eins Cs-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

16. Hver er sætistala W og hve margar róteindir eru í kjarna eins W-atóms?

Sætistala | Fjöldi róteinda

Staðsetning og samanburður

Nafn: _____ Bekkur: _____ Dagsetning: _____

17. Hvaða frumefni er í lotu 4 og flokki 8? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

18. Hvaða frumefni er í lotu 5 og flokki 17? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

19. Hvaða frumefni er í sama flokki og Mg en í lotu 5? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

20. Hvaða frumefni er í sömu lotu og Kr en í flokki 11? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

21. Hvaða frumefni er beint vinstra megin við Sb í sömu lotu? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

22. Hvaða frumefni er tveimur sætum hægra megin við Mo í sömu lotu? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

23. Atóm hefur þremur fleiri róteindum en eitt Ge-atóm. Hvaða frumefni er þetta? Skrifaðu táknið.

Tákn frumefnis

24. Hve miklu munar á róteindafjölda eins Pb-atóms og eins Ba-atóms?

Mismunur

Fleiri skref

Nafn: _____ Bekkur: _____ Dagsetning: _____

25. Raðaðu Sn, Pd og Cd eftir hækkandi sætistölu. Skrifaðu táknin í rétta röð.

Fyrst | Næst | Síðast

26. Hve margar róteindir eru samtals í þremur Ti-atómum?

Róteindir samtals

27. Hve margar róteindir eru samtals í tveimur Ca-atómum og þremur Cl-atómum?

Róteindir samtals

28. Hver er summa sætistalna Rb og Sr?

Summa

29. Hve margar róteindir eru samtals í einni CO_2-sameind?

Róteindir samtals

30. Hve margar róteindir eru samtals í einni SO_3-sameind?

Róteindir samtals

31. Skoðaðu formúluna Al_2O_3. Hve mörg Al-atóm og O-atóm eru í einni formúlueiningu, og hve margar róteindir eru þar samtals?

Fjöldi Al-atóma | Fjöldi O-atóma | Róteindir samtals

32. Hve fleiri róteindir eru í einni CO_2-sameind en í einni H_2O-sameind?

Mismunur