

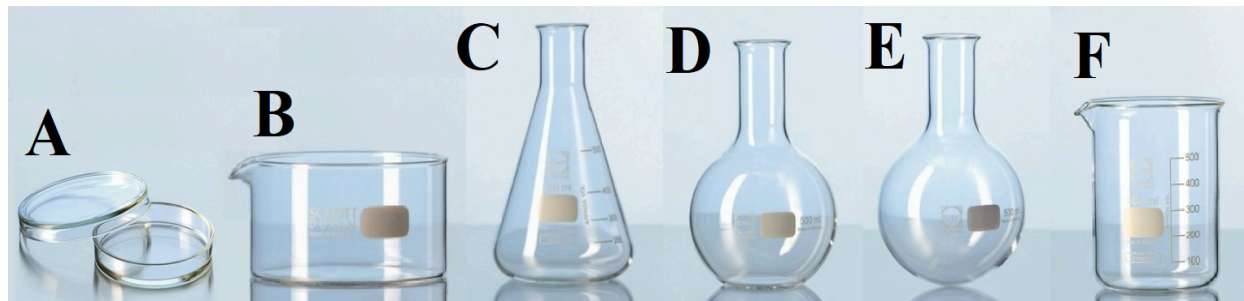
4) Válaszd ki az alábbi anyagok közül azokat, amelyek jól oldódnak vízben! _____/5 pont

- ☐ grafit ☐ mészkő ☐ jód ☐ zsírok ☐ hipermangán ☐ hidrogén ☐ oxigén ☐ ammónia
☐ nátrium-hidroxid ☐ vas ☐ szén-dioxid ☐ gyertyaviasz ☐ étolaj ☐ homok
☐ kénhidrogén ☐ nátrium-klorid ☐ kámfor ☐ metán

5) Állítsa időrendi sorrendbe az atommodelleket megalkotásuk szerint! Kezd a legrégebbivel. _____/7 pont

- ☐ Az atom közepén egy pozitív töltésű atommag helyezkedik el. Az elektronokat a pozitív töltésű részecskék vonzása tartja az atommag közvetlen közelében. Az elektronok tetszőleges pályákon mozoghatnak az atommag körül.
☐ Az atomok oszthatók, a negatív töltésű elektronok úgy helyezkednek el a pozitív töltésű részbe ágyazva, mint a mazsolák a pudingban.
☐ Az elektronok csak meghatározott körpályákon mozoghatnak az atommag körül.
☐ Az atommag körül az elektronok csak meghatározott sugarú körpályákon tartózkodhatnak.
☐ Az anyag atomokból épül fel. Ezek különböző alakú oszthatatlan részecskék.
☐ Az atomok méretükben és tömegükben eltérő parányi gömbök, melyek egymással összekapcsolódva vegyületeket hozhatnak létre.
☐ Az atommag körül az elektronok felhőszerű képződményt, elektronfelhőt hoznak létre. Az elektron mozgása matematikai összefüggésekkel írható le.

6) Párosítsd össze az ábrán látható (és betűjellel ellátott) laboratóriumi eszközöket a nevükkel! _____/6 pont



- | | |
|------|----------------------|
| A) B | 1) Petri-csésze |
| B) A | 2) kristályosító tál |
| C) D | 3) főzőpohár |
| D) F | 4) gömblombik |
| E) C | 5) állólombik |
| F) E | 6) Erlenmeyer lombik |

	A	B	C	D	E	F	



_____/5 pont

☐ Igaz ☐ Hamis

☐ Igaz ☐ Hamis

☐ Igaz ☐ Hamis

☐ Igaz ☐ Hamis

☐ Igaz ☐ Hamis

____/8 pont

☐ a jég olvadása, ☐ a naftalin szublimációja, ☐ a mészégetés, ☐ ózon bomlása oxigénné,

☐ ammónia előállítás elemeiből, ☐ vas rozsdásodása, ☐ csapvízben cukor oldása,

☐ földgáz égése, ☐ az alkohol forrása, ☐ a vaspár égése, ☐ a benzin párolgása,☐ a cseppfolyós levegő desztillációja, ☐ tengervízből nátrium-klorid előállítása bepárlással,

☐ jó oldása benzinben, ☐ a cink kölcsönhatása a sósavval,

9) Csoportosítsd a fenti szövegben szereplő anyagokat összetételük szerint úgy, _____/20 pont
 hogy a nevük előtti nagybetűket (abc sorrendbe!) beírod a következő táblázatba!

K.)	levegő
L.)	kénhidrogén
M.)	kámfor
N.)	mészke
O.)	vas
P.)	grafit
Q.)	homok
R.)	zsírok
S.)	ammónia
T.)	puskapor

ELEM	VEGYÜLET	KEVERÉK
		
		
		
		
		
		
		
		
		

