



**A feladatokat írta:**  
Kiss Péter,  
Szentés  
**Lektorálta:**  
Kovács Lászlóné,  
Szolnok

Név:

.....  
Iskola:

.....  
**Beküldési határidő: 2020. december 18.**

**Curie Kémia Emlékverseny**  
**7. évfolyam I. forduló 2020/2021.**

Feladat	1.	2.	3.	4.	5.	Összesen	%	Javította
Pontszám								

**1. feladat**

**8 pont**

Az alábbi felsorolásokban keresd a kakukktojást (4)! Indokold a választásodat (4)!

a) szín, szag, halmazállapot, éghetőség, sűrűség (fizikai – kémiai tulajdonság)

Kakukktojás a(z)....., mert.....  
a többi .....

b) kémcső, talpas lombik, Erlenmeyer lombik, főzőpohár, pipetta (lángon való közvetlen hevítés)

Kakukktojás a(z)....., mert .....

c) faszén, antracit, korom, orvosi szén, koks (természetes – mesterséges szén)

Kakukktojás a(z)....., mert .....

d) benzin, petróleum, dízelolaj, metán, pakura (földgáz – kőolaj származék)

Kakukktojás a(z)....., mert .....

**2. feladat**

**9 pont**

Melyik anyag előállítását látod a rajzon? (1)

.....

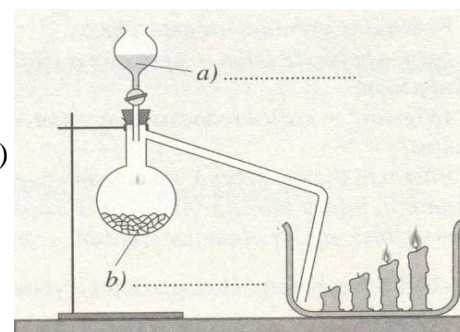
Írd a megfelelő helyre a fejlesztéshez szükséges anyagokat! (1)

Mely fizikai tulajdonságára utal a gyertyák eloltódási sorrendje? (1)

.....

Mire használják ezt az anyagot? (1)

.....



Mi a hétköznapi neve ennek az anyagnak? (1)

.....

Nevezd meg az ábrán látható laboratóriumi üvegeszközöket! (4)

.....

**3. feladat**

**8 pont**

Csoportosítsd a következő változásokat a betűjelük segítségével! (1-1 pont)

fizikai / exoterm	fizikai / endoterm	kémiai / exoterm	kémiai / endoterm

- A) víz fagyása      B) gyertya égése      C) jód szublimációja      D) gőz lecsapódása  
E) vas rozsdásodása      F) cukor karamellizálódása      G) a fotoszintézis folyamata  
H) sűrített gáz kiterjedése

**4. feladat**

**10 pont**

Az alábbi sorok öt magyar származású kémiához kapcsolódó személyről adnak leírást.  
Add meg a nevüket (5 pont) és egészítsd ki (5 pont) a tevékenységüket bemutató sorokat!

Az 1848-49-es szabadságharc egyik tábornoka, aki civilben szerves kémiával foglalkozott.  
Legnagyobb érdeme az volt, hogy kidolgozott egy eljárást, amellyel el tudta választani a  
.....-ban lévő szerves savakat a bárium-sók segítségével.

Név: .....

Az 1848-49-es szabadságharc őrnagya. Kossuth őt bízta meg a puskaporgyártás irányításával,  
híressé azonban a ..... (két szó) feltalálásával vált.

Név: .....

Egy hazai kézben lévő gyógyszergyár alapítója, akinek nevéhez fűződik a Kalmopyrin mellett  
a ..... néven közismerté vált hatékony fertőtlenítő tabletták kifejlesztése.

Név: .....

Tudós, aki megalkotta azt a nyomelemekben gazdag, .....  
elnevezésű készítményt, amely felvételt nyert a Hungarikumok Gyűjteményébe.

Név: .....

Magyar származású tudós, aki kutatásainak legjelentősebb eredményét a karbokationok kutatási területén érte el és ezért 1994-ben .....-díjat kapott.

Név: .....

**5. feladat**

**5 pont**

Hány tömegszázalékos oldatot kapunk, ha összeöntünk 1920 gramm vizet és 64 gramm konyhasót?

adatok (1), aránypár (1), számolás (1), eredmény (1), szöveges válasz (1)