



A feladatokat írta:
Pócsiné Erdei Irén,
Debrecen
Lektorálta:
Kálnay Istvánné,
Budapest

Név:

.....
Iskola:

.....
Beküldési határidő: 2021. január 11.

Curie Kémia Emlékverseny
9. évfolyam II. forduló 2020/2021.

Feladat	1.	2.	3.	Összesen	%	Javította
Pontszám						

1. feladat

28 pont

Anyagszerkezet, molekulák, kötések

1. Írd be a hiányzó adatokat az alábbi táblázatba!

atom/ion	D ⁺			¹⁸ O
protonszám		6	17	
neutronszám		6	20	
elektronszám		6	18	

2. Jellemezd a következő molekulákat, ionokat a táblázat hiányzó adatainak kitöltésével!

	SO ₃	H ₃ O ⁺	NH ₄ ⁺	CO ₂	NCl ₃	BF ₃
Elektronképlet						
Kötő e ⁻ -párok száma						
π-kötések száma						
Nemkötő e ⁻ -párok száma						
Datív kötések száma						
Molekula polaritás						
Alak						

2. feladat

5 pont

Általános és szervetlen kémia

1. Nevezd meg az adott hőmennyiségekkel ellentétes előjelű hőváltozásokat!

- a) bomláshő –
- b) párolgáshő –
- c) olvadáshő –
- d) kötési energia –

2. A mindennapi életben lejátszódó reakciók

Egyenlettel válaszolj az alábbi kérdésekre!

Milyen reakció megy végbe

- a) a sütőben a sütőporral?

.....

- b) a gyomorban a szódabikarbónával?

.....

- c) szódavíz készítésekor?

.....

3. feladat

7 pont

Számítási feladat

10 tömeg%-os NaOH-oldat 100 g-jában 1 mol fém nátriumot oldunk. Hány mol%-os NaOH-oldatot kapunk?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....