



A feladatokat írta:

Harkai Jánosné
Szeged

Lektorálta:

Kovács Lászlóné
Szolnok

Név:.....

Iskola:.....

Beküldési határidő: 2017. november 25.

*Curie Kémia Emléverseny
7. évfolyam I. forduló
2017/2018.*

1. feladat

14 pont

Keress rövid válaszokat az alábbi kérdésekre! Használd a tankönyvedet, az internetet!

a. Kik azok az alkímisták? (2)

.....

b. Mit nevezünk jatrokémiának? (2)

.....

c. A környezetünkben lévő sokféle anyagot – könnyebb megismerésük érdekében – különböző szempontok alapján rendszerezhetjük. Az anyagok eredete szerinti csoportosítása adja a kémia két legismertebb ágát. Melyek ezek? Honnan ered az elnevezésük?(4)

.....

.....

.....

d. Mit tekintünk a kémia fontos vizsgálódási módszerének? (1)

.....

e. Bizonyos orvosi vizsgálatok során valamely szerv működésében, vagy anyagcseréjében résztvevő anyagot juttatnak be a szervezetbe. Egy erre alkalmas műszer segítségével következtetni lehet a szerv állapotára. Kémiai szempontból mi ezeknek az anyagoknak a neve? Milyen tulajdonságon alapul az alkalmazásuk?(2)

.....

f. Miért „nehéz” a nehézvíz, mire használják? (3)

.....

.....

.....

Megfejtés:

Alkalmazása:

Csoportosítás (0,5-0,5):

.....

.....

.....

.....

.....

3. feladat

9 pont

Csoportosítsd az alábbi változásokat!

a/ cukor elszenesítése

b/ jód szublimálása

c/ vas megrozsdásodása

d/ fa korhadása

e/ víz forralása

f/ jég olvadása

g/ a fa égése

h/ kakaó készítése

i/ tej megsavanyodása

fizikai változás:

kémiai változás:

4. feladat

6 pont

Hány tömeg %-os az az oldat, melynek

a/ 100 g-jában 15 g oldott anyag van:

b/ 50 g-jában 6 g oldott anyag van:

c/ 200 g-jában 26 g oldott anyag van:

összesen: 50 pont