

Versenyző jeligéje:

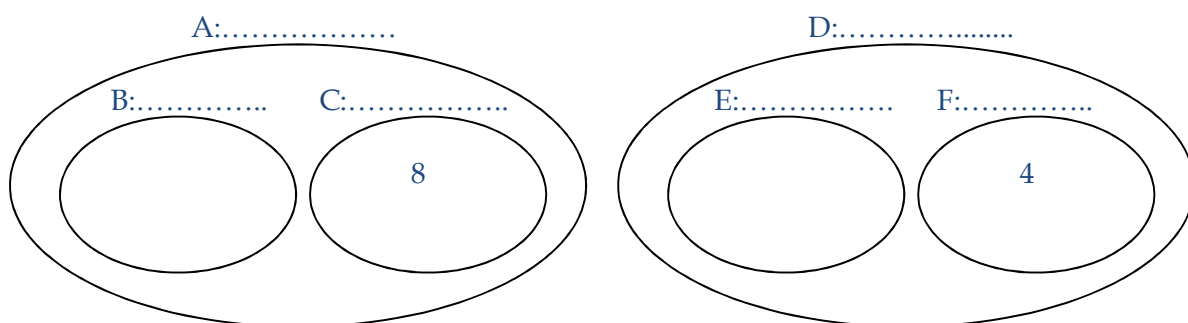
.....

Beküldési határidő: 2019. febr. 28.

7. osztály
5. forduló

1. Az anyagok csoportosítása

18 pont



Nevezd meg a nagybetűvel jelölt halmazokat! Segítségül két anyag számát beírtam.
Majd írd be a megfelelő halmazba az egyes anyagok számát!

1. vas
2. desztillált víz
3. hidrogén
4. jód
5. levegő
6. hipermangán

7. alufólia
8. vas-szulfid
9. tőzeg
10. higany
11. cukor
12. jódozott só

13. csapvíz
14. szén-

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2019. febr. 28.

2. Szövegkiegészítés

16 pont

Napjainkban az egyik globális, azaz
probléma: az üvegházhatás fokozódása.

Az üvegházhatás a földi légkör
jelenti.

Kialakulása a következőképpen történik. A Napból sugárzás formájában érkező energia
egy része áthatol a légkörön és elnyelődik a talajban. A talaj az elnyelt hő egy részét

..... Ezt a nagyobb hullámhosszú sugárzást a és

..... gáz már képes elnyelni, és ezzel az energiát a légkörön belül megtartani.

A üvegházhatás fokozódásának fő okozója a megnövekedett
kibocsátás.

A globális súlyos következményekkel járhat: a Föld
átlaghőmérséklete, ami a és a

..... megolvadásához vezethet. Ez a tengerek vízszintjének

..... okozza és-sal fenyegeti a mélyföldek
(Hollandia, Banglades) lakóit.

Az éghajlatváltozás következtében válhat az időjárás, ami a
termőterületek eredményezi. Ez a változás növény- és állatfajok

..... , az emberiség számára fenyegethet

3. Energiaforrás

12 pont

A megfigytések meghatározott betűiből hozz létre egy napjainkban egyre gyakrabban
elhangzó energiaforrást, s határozd is meg.

A kémia fontos vizsgálódási módszere (12):

Szoláriumozás alkalmából ennek a gáznak érezzük a szagát (3):

Szárazjég kémiai neve (1):

Hőmozgás következtében létrejött elkeveredést neve (2):

Azon szilárd anyagok, melyek külső alakján nem találhatók szabályosan elhelyezkedő
síklapok, nincs határozott olvadáspontjuk (1,6):

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2019. febr. 28.

Az a halmazállapot-változás, amikor szilárd anyagból a cseppfolyós halmazállapot kihagyásával légneművé válik (4,7):

Annak a folyamatnak a neve, melynek során a zöld növények klorofilljuk segítségével, a napfény energiáját felhasználva, szén-dioxidból és vízből szőlőcukor és oxigén keletkezik (6):

.....

Megfejtés:

Meghatározása:

4. Néhány atom jellemzője

11 pont

Vegyjel	Rendszám	Protonszám	Tömegszám	Neutronszám	Elektronszám	Neve
^1H						
			16		8	
						trícium
		8	17			
				1	1	

Mely elemek izotópjait tartalmazza a táblázat?