

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő:2020. 01.06.

7. osztály

3. forduló

1. feladat	2. feladat	3. feladat	4. feladat	5. feladat	Összesített pontszám	Százalék	Javította

Itt a december, a családi összejövetelek, a nagy filmnézések, olvasások hónapja. Egy játékra hívlak Titeket. Ha velem jössz ezen az úton, akkor megismerhetsz egy remek író és meséjének címét, amit ajánlok neked a szünet napjaira.



1. Fejtsd meg a keresztrejtvényt és megkapod az író keresztnévét! (elérhető pontszám 7 pont, minden helyes válasz és a megoldás 1 pont, a számozott kockába nem kerül betű)

		1.								
2.										
3.										
			4.							
		5.								
		6.								

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2020. 01.06.

Meghatározások:

1. Az összes olyan szerves anyagot, amely az élet, a növekedés, vagy az egészség szempontjából nélkülözhetetlen, ugyanakkor nem szolgál energiaforrásként, mikrogrammnyi mennyiségben szükséges az egészséges élethez.
2. M-vitamin hatóanyaga.
3. Gyümölcsökben, zöldségekben fordul elő nagy mennyiségben, a belek normál működéséhez elengedhetetlen.
4. Az élet alapja, napi 2-2,5 literre van szüksége egy embernek.
5. Összefoglaló néven így nevezzük a fehérjét, zsírokat és olajokat, valamint a szénhidrátokat is.
6. Olyan ásványi anyagok, amelyek csak egészen kis mennyiségben szükségesek.

Megfejtés:

- 2. Ha megfejted a számrejtvényt, akkor megkapod a mikor jelent meg először a regény.** (elérhető pontszám 9 pont, minden helyes érték, és válasz 1 pont a számolás, megoldással 2 pont)

Keresd meg a polónium rendszámát:

Szorozd meg a kalcium csoportszámával:

Add hozzá a francium periódus számát:

Szorozd meg a magnézium protonszámával:

Vond ki a tantál relatív atomtömegét:

Add hozzá a neon relatív atomtömegét:

Add hozzá a rubidium csoportszámát is:

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2020. 01.06.

Évszám:

--	--	--	--

3. Ő készítette 1981-ben a rajzfilmet. Megtudhatod, ha jól válaszolsz a kérdésekre és a számoknak megfelelő betűt beírod a megfejtés rubrikáiba. A kettős betűk külön rubrikába kerüljön. (elérhető pontszám 7 pont, minden helyes válasz 1 pont, a megoldás 2 pont)

1. Barna színű, fás szerkezetű, a tözegnél tömöttebb szerkezetű ásványi szén.

11.		4.		10.	8.
-----	--	----	--	-----	----

2. Mélyfekete színű, kagylós törésű a természetben is megtalálható szénfajta.

5.			3.	7.			9.
----	--	--	----	----	--	--	----

3. Megnövelt felületű szén neve.

2.									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Az a folyamat, amely során a szilárd anyagok a felületükön légnemű és oldott anyagokat kötnek meg.

12.	1.								
-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Az gyors égés egyik feltétele.

								6.		
--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2020. 01.06.

Megfejtés:

1.	2.	3.	4.	5.	6.		7.	8.	9.	10.	11.	12.

**4. Színkód: Melyik színt választod? Minden meghatározásra jó választás ez a szín.
(elérhető pontszám 2 pont)**



Piros

Barna

Fekete

Sárga

Festék alapanyag is lehet.

Ásványi szén típus.

A szén allotróp módosulatának színe is lehet.

Olyan szénfajta, mely füst nélkül ég el, melynek széntartalma legalább 80%.

A szín és az író vezetékeve:

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2020. 01.06.

5. Igaz-Hamis: Ha jó oldod meg megkapod a film egy híres mondatát! Karikázd be a helyes betűt! *(elérhető pontszám 20 pont, minden válasz 0,5 pont, az idézet 3 pont, és a megfejtés is 1,5 pont)*

1. A középkor kémiája az alkímia.
2. A dörzsmozsár üvegből készül.
3. A bűrettával szűrni lehet.
4. Fizikai tulajdonság a törékenység.
5. A gázoknak önálló alakjuk van.
6. A folyadékok felveszik az őket tartó edény alakját.
7. A szilárd anyagok egy része kristályos.
8. Párolgáskor a gőzképzés a folyadék belsejében megy végbe.
9. A szublimáció endoterm folyamat.
10. A kockacukor porrá őrlése kémiai folyamat.
11. Endoterm folyamat során az anyag belső energiája csökken.
12. A cukor hevítése során szén és víz keletkezik.
13. Az égés exoterm folyamat.
14. Magnézium égésekor fehér színű por keletkezik.
15. A levegő térfogatának kétötöd része oxigén.

Igaz	Hamis
E	K
A	G
Z	Y
E	O
T	D
Ü	Ö
L	T
E	V
A	S
P	GY
E	O
K	S
É	Á
H	L
O	E

Versenyző jeligéje:

.....

Beküldési határidő: 2020. 01.06.

16. A levegő szén-dioxid tartalma mélyebb helyeken halmozódik fel.	S	GY
17. Az üvegházhatású gázok nélkül megfagynánk.	V	N
18. A klór tartalmú szennyezőanyagok károsítják az ózonréteget.	A	Ő
19. Füstköd jelentése, szmog.	GY	SZ
20. A szmog két típusa közül csak a Londoni fordult elő Magyarországon.	A	O
21. A szén tökéletes égésekor szén-monoxid keletkezik.	T	K
22. A faszén izzással ég.	K	L
23. Az égés során új anyag keletkezik.	I	Á
24. Az éghető gázok nem égnek lánggal.	K	C
25. A szén-dioxid mérgező gáz.	C	S
26. A lassú égés gyors égéssé átalakulhat.	I	A
27. A borszesz lángjával 1000 °C-t is elérhetünk.	M	V
28. A fehér foszfor mérgező anyag.	A	Á
29. A foszfor jelentése fényhordozó.	GY	ZS
30. Az általános segélyhívó szám: 112.	O	Ú
31. Az atomenergia megújuló energiaforrás.	N	K

Az idézet:

A mese címe:

ÁLDOTT, BÉKÉS ÜNNEPEKET KÍVÁNOK!