

JÓZSEF ATTILA GIMNÁZIUM

2018/2019

TERMÉSZETTUDOMÁNYOS VETÉLKEDŐ ÁLTALÁNOS ISKOLÁSOK RÉSZÉRE



2. FORDULÓ

BEKÜLDÉSI HATÁRIDŐ: 2019. január 21. (hétfő) Postázva, vagy személyesen leadva a titkárságon, vagy a JAGLaborban, gimnázium emailcímére: suli@jozsefa-ozd.sulinet.hu

Beküldő csapat tagjai: 1. _____
2. _____
3. _____

Felkészítő tanár neve: _____

Ha több mondanivalótok volna valamelyik feladathoz, plusz oldalt használjatok.

A HARMADIK FORDULÓBA JUTOTT csapatokat külön is értesítjük majd január végéig.

DÖNTŐ: 2019.FEBRUÁR a JAGLaborban

1. feladat – Kémia - ANAGRAMMA

Az anagramma egy szó, vagy mondat fordított sorrendben történő összeolvasásáról, vagy egészen szabad összecseréléséből alkotott új szó, vagy mondat kialakítását jelenti. Az alábbi anagramma szavak vagy mondatok betűiből próbáld meg összerakni a mellettük lévő meghatározásoknak megfelelő kémiai kifejezéseket. (Rövid és hosszú magánhangzók között nem teszünk különbséget!) példa:

A TOM REGINA-E? (az atommag hasadásakor keletkezik) -

Megfejtés: ATOMENERGIA

HA ROCK IGÁZ (a háborúban harci eszközként használt anyagok gyűjtőneve)

Megfejtés:

TE, KONOK (R-CO-R általános képletű vegyületek)

Megfejtés:

HAGYNI (fémes tulajdonságú kémiai elem)

Megfejtés:

ÖT KEZET, VŐ (fémek keverékei)

Megfejtés:

BOMLIK (laboratóriumi üvegedény)

Megfejtés:

2. feladat - Biológia – Milyen maximális sebességgel mozoghatnak az állatok?

- a. gepárd
- b. mezei nyúl
- c. ló
- d. patkány
- e. strucc
- f. elefánt

3. **feladat – Földrajz -Tölts ki az alábbi táblázatot!**

Add meg a helyek nevét és tszfm' adatukat is.

<i>Kontinensek</i>	<i>Legmagasabb pontjai</i>	<i>Legalacsonyabb pontjai</i>

'tszfm: tengerszint feletti magasság/mélység

2-2 mondatban válaszolj az alábbi kérdésekre

A magasan fekvő helyeken tartósan hóborítás lehet egész évben,

- 3.1.Röviden ismertesd mikor esik/eshet hó?
- 3.2.Milyen lehet a hópelyhek alakja?
- 3.3.Mit jelent a hóhatár kifejezés?

4. **feladat - Fizika – A sebesség – számításaid szerepeljenek a lapon!**

- 4.1.Állandó sebességgel száguldó mentőautó 0,05 óra múlva érkezik a 4000 m távol történt baleszthez. Mekkora volt a sebessége?
- 4.2.Egy autónak 240 km-es utat kell megtenni. Az út első felén 80 km/h átlagsebességgel haladt, majd 15 percet állt. Mekkora átlagsebességgel haladt ezután, ha a teljes útra számított átlagsebesség 60 km/h?
- 4.3.Töltsd ki az alábbi táblázatot! számításaidat írd fel a papírra mindhárom feladatnál

NE CSAK a VÉGEREDMÉNYT!

	s	t	v (m/s)	v (km/h)
1	396			88
2	86	2 h		
3		2 min	70	