

II. FORDULÓ

A versenyző iskolájának neve:

.....
.....

A versenyző neve:

.....
.....

Iskolája címe:

.....
.....

Elért pontszám:

A feladat megoldása előtt figyelmesen olvasd el az alábbi tájékoztatót!

A versenyen csak íróeszközt (tollat) használhatsz és az általunk biztosított eszközöket!

Olvasd el figyelmesen a feladatsor szövegét és válaszolj a kérdésekre.

Helyes válasz esetén pontot kapsz, a helytelen válaszáért nem jár pontlevonás.

A verseny időtartama 60 perc.

Munkádhoz sok sikert kívánunk!

Eger, 2018. november 7.



II. FORDULÓ

1. Karikázd be tintával a feladatoknál szereplő helyes válaszok betűjelét! (A, B, C vagy D)

Miből készítik a mediterrán országokban az étkezési olajat?

- A) napraforgóból B) szójából C) olajpálmából D) olajbogyóból

Mikor hullik a legkevesebb csapadék a mediterrán éghajlaton?

- A) télen B) ősszel C) tavasszal D) nyáron

Mely országok tartoznak ide? Több válasz is lehetséges!

- A) Spanyolország B) Finnország C) Hollandia D) Olaszország

2. Nevezd meg a fotoszintézis feltételeit és a keletkezett termékeket a betűk alapján!

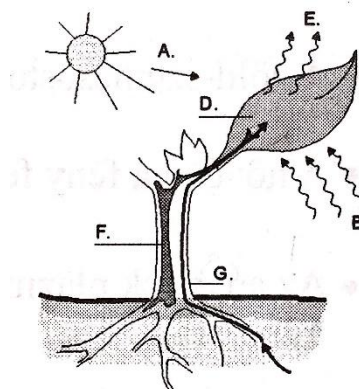
Feltételek:

A)

B).....

D)

G)



Termékek:

E).....

F).....

3. Gyakorlati feladat: Az asztalodon lévő tálcán három számozott kémcsőben három fehér port találsz. A tálcán lévő anyagok és eszköz segítségével határozd meg, melyik kémcsőben található a fotoszintézis egyik terméke.

A vizsgálathoz használt anyag vagy eszköz neve:

Tapasztalat (Mi alapján döntöttél? Mit láttál?):

.....

.....

A fotoszintézis terméke a számú kémcsőben található.

Neve:

II. FORDULÓ

4. Milyen hatással van a fény az alábbi erdők aljnövényzetére?

Tölgyerdő:.....

Esőerdő:.....

.....

.....



Hány lombkoronaszint alakul ki általában a trópusi esőerdőkben?

- A) öt B) négy C) három D) kettő

5. Karikázd be tintával a feladatoknál szereplő helyes válaszok betűjelét! (A, B, C vagy D)

Melyik földtörténeti időben keletkeztek a röghegységek?

- A) ősidőben B) óidőben C) középidőben D) újidőben

Melyik táj keletkezett ebben az időben?

- A) Appalache-hg. B) Atlasz-hg. C) Alpok D) Kárpátok

Melyik kőzet keletkezett ekkor?

- A) mészkő B) fekete kőszén C) márvány D) gránit

6. Olvasd el figyelmesen az alábbi szöveget! A nagybetűvel jelölt állampolgárok és a bőröndök tartalma közötti kapcsolatot kell felismerned!

Chicago O'Hare nevű forgalmas nemzetközi repülőterén négy utasnak egy másik gépre való átszállásakor elkeveredtek, illetve megrongálódottak a táskáik. A biztonsági személyzet, hogy minél gyorsabban megoldja a problémát, egy nyomozót kért fel arra, hogy a táskák tartalma alapján derítse ki, hogy melyik poggyász, melyik nemzetiségű turistához tartozik. Miután a nagy tudású nyomozó kiderítette, hogy kik a csomagok tulajdonosai, a biztonsági személyzet átcsomagolta a megrongálódott táskák tartalmát és az utasok után küldték azokat. A nyomozó munkáját az is segítette, hogy tudta, hogy a pórul járt utasok, egyiptomi, mexikói, ausztrál és kubai állampolgárok. Azt is tudta, hogy hagyományos, idősebb férfiak mind. Mindegyik

II. FORDULÓ

táskában talált egy-két olyan jellegzetes tárgyat, ami segített a döntésben. Légy te is nyomozó! Találd ki, kihez tartoznak a táskák! Írd a táskák számait a megfelelő utas mellé.

- A/ Mexikói utas
 B/ Ausztrál utas
 C/ Kubai utas
 D/ Egyiptomi utas
 E/ Egyiké sem

- 1) vízipipa, imaszőnyeg, egy doboz bakláva sütemény, skarabeusos kulcstartó, egy doboz tea
 2) spanyol-angol szótár, 1000 pesot tartalmazó pénz-tárca, szárított chili, egy üveg tequila
 3) egy névjegykártya: Eduardo Morales, rumba oktató, Egy doboz Cohiba szivar



- 4) táska dísz, könyv: Uluru-Kata Tjuta Nemzeti Park értékei, krokodil bőrből készült öv

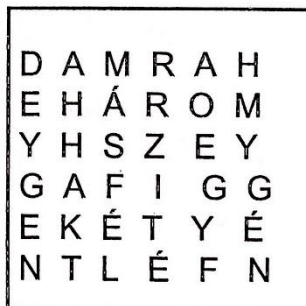
- 5) meghívó egy capoeira bemutatóra, könyv a híres focistáról



- 6) egy csomag datolya, Korán, hennafesték, szemceruza, imaszőnyeg, fejkendő, faragott kicsi díszpiramis

7. Tíz anyag anyagmennyisége – betűvel kiírva – szerepel az ábra oszlopaiban és soraiban. Ha a megnevezett anyagok moljainak számát áthúzod, megkapod a 10. anyagmennyiséget. Melyik ez az anyag és miben tér el a másik kilenctől?

- a) 8 g oxigén f) 48 g szén
 b) 8 g magnézium g) 60 g kalcium
 c) 8 g hélium h) 69 g nátrium
 d) 14 g nitrogén i) 71 g klór
 e) 20 g hidrogén j) 219 g.....

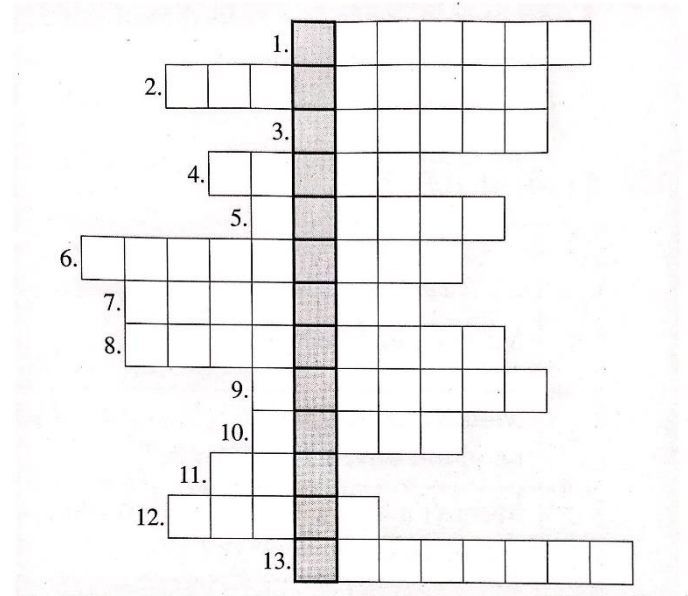


II. FORDULÓ

8.

Fejtsd meg a rejtvényt!

1. Hevesy György fedezte fel, elem.
2. A szervezet egészséges fejlődéséhez nélkülözhetetlenek (télen pótlásuk fontos).
3. Az élethez fontos gázkeverék.
4. Méréssel megállapítható fizikai tulajdonság.
5. A fa szárazleplelésének szilárd terméke.
6. Vakító lánggal, fehér porrá ég el.
7. Elemi szén, az üveget is megkarcolja.
8. Hevítés hatására a jód ...
9. Benzinben a jód ...
10. Ilyen eső is van, környezetkárosító.
11. Megújuló energiaforrás.
12. Szilárd, növényi eredetű ételízesítő.
13. Ilyen oldat is van.



Megfejtés:, az anyagok tulajdonsága.