

TÉTELMINTA

I. RÉSZ

I. Az A oszlop készülékek megnevezéseit tartalmazza, a B oszlop pedig azt, hogy milyen mérésekre használják ezeket. Írjátok be a számok előtti vonalra a B oszlop megfelelő betűit.

A	B
----1. talajszonda	a) a szél erősségét méri
----2. csapadékmérő	b) a légköri nedvességet határozza meg
----3. higrométer	c) a csapadék mennyiségét méri
----4. anemométer	d) mintát vesz a talaj mélyebb rétegeiből
	e) a levegő vagy víz hőmérsékletét méri

12 pont

II. Olvassátok el figyelmesen az alábbi kijelentéseket. Ha úgy gondoljátok, hogy a kijelentés igaz, írjátok a megfelelő szám előtti vonalra egy I betűt. Ha úgy gondoljátok, hogy hamis, írjátok egy H betűt a megfelelő szám előtti vonalra, majd módosítsátok a kijelentéseket, úgy, hogy igazzá váljanak. A kijavított kijelentéseket a hamis alá írjátok le.

18 pont

---- 1. A szúnyog és a halálfejes lepke szürkületi állatok.

---- 2. Az élettelen tényezőket biotikus tényezőknek nevezzük.

---- 3. A parazitizmus kölcsönösen pozitív kapcsolat mindkét fél számára.

---- 4. A természet védelme céljából, a rezervátumokban és a nemzeti parkokban tilos a vadászat, az erdőkitermelés és a bányászat.

III. Az 1,2,3-as feladatoknál karikázzátok be a helyes válasznak megfelelő betűt. Csak egyetlen helyes válasz lehetséges.

15 pont

1. A mikorrhiza társulás:

- a) a baktériumok és növények között
- b) a hüvelyesek gyökerei és gombák között
- c) bizonyos fák gyökerei és gombák között
- d) zöldmoszatok és gombák között

2. Melyek fogyasztó szervezetek?

- a) a zöld növények
- b) a moszatok
- c) a gombák
- d) a növényevők

3. A humusz lebontásában az alábbiaknak van a legfontosabb szerepük:

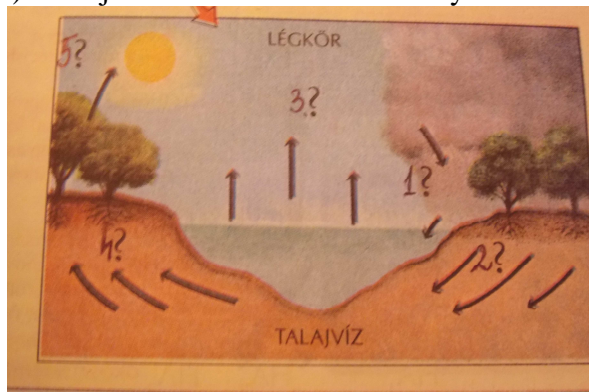
- a) földigiliszták
- b) baktériumok
- c) kalapos gombák
- d) vakondok

II. RÉSZ

1. Az ökoszisztémában a különböző elemek és vegyületek állandó körforgásban vannak.

a) Ismerjétek fel az ábrán látható folyamatot!

12 pont



b) Nevezzétek meg a számokkal jelölt fő jelenségeket, amelyek végbemennek és írjátok le a lapra!

c) Mely ökoszisztémák játszik a legfontosabb szerepet ebben a körforgásban?

2. Készítsetek három olyan táplálékláncot, amelyekben az ember elsődleges, másodlagos és harmadlagos fogyasztóként szerepel!

9 pont

3. Egy 70-75 éves bükkfa gyökereinek teljes hossza körülbelül 23 km. Számítsátok ki, mennyit tesz ki egy 200 ha-os erdő összgyökérzete, ha 700 fa nő egyetlen ha-on! Milyen következtetés vonható le ebből?

12 pont

4. Képzeljétek el, hogy ti vagytok A Szeglet iskolaújság tudósítói. Készítsetek egy rövid beszámolót az alábbi címmel: **A környezetszennyezés hatása az emberre**

12 pont