

**KERTÉSZET ÉS PARKÉPÍTÉS ISMERETEK
EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

I. feladatlap**1. feladat****2 pont**

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

A/z **IRIS RETICULATA** a legkorábban virágzó nőszirmos faj.

A vadgesztenyefajok közül a levélaknázó molyra kevésbé érzékeny faj a/z **AESCULUS X CARNEA**.

2. feladat**6 pont**

Párosítsa az alábbi növényeket a megfelelő állításokhoz. A növény számát írja az állítások utáni pontozott vonalra!

1. Fraxinus ornus 'Mecsek'
2. Sedum rupestre (S. reflexum)
3. Brunnera macrophylla
4. Cortaderia selloana
5. Gazania rigens
6. Capsella bursa-pastoris

Jó várostűrűségű, utcai sorfa: **1.**

Kék virágú dísznövény: **3.**

Szoliternek alkalmas, nagyméretű, évelő faj: **4.**

Szalagos, ellemezesedett szárú fajtája a 'Cristatum': **2.**

Virágai csak napsütéses időjárásban nyílnak: **5.**

Életformája T1 besorolású: **6.**

Növényismeret – sorrend kialakítása

3. feladat**7 pont**

Állapítsa meg a felsorolt növények virágzási sorrendjét!
(1. – legkorábbi, 7. – legkésőbbi)

Bergenia cordifolia

Paeonia lactiflora

Ceratostigma plumbaginoides

Helleborus orientalis

Dendranthema x grandiflorum

Hemerocallis hibridek

Hosta plantaginea

1.: Helleborus orientalis

2.: Bergenia cordifolia

3.: Paeonia lactiflora

4.: Hemerocallis hibridek

5.: Hosta plantaginea

6.: Ceratostigma plumbaginoides

7.: Dendranthema x grandiflorum

Csak a megfelelő helyen szereplő megoldásokért adható 1 pont.

4. feladat

8 pont

Határozza meg az alábbi fogalmakat!

Gyep:

Összetétele fajgazdag, látványa sokszínű, lélektani hatása élénkítő, környezeti viszontagságokkal szemben ellenálló, jól taposható, létesítése fűmagvetéssel, fenntartása extenzív (külterjes), öntözése nem jellemző, tápanyagutánpótlása kisebb mértékű, ritkábban nyírjuk, magasabb tarlóval, alacsonyabb fenntartási költségű.

Pázsit:

Összetétele fajszegény, látványa egyöntetű, lélektani hatása megnyugtató, környezeti viszontagságokkal szemben érzékeny, kevésbé taposható, létesítése fűmagvetéssel vagy gypszőnyegterítéssel, fenntartása intenzív (belterjes), öntözése rendszeres, tápanyagutánpótlása nagyobb mértékű, gyakrabban nyírjuk, alacsonyabb tarlóval, magasabb fenntartási költségű.

5. feladat

1 pont

Írja a választ a pontozott vonalra!

Fűfelületek fenntartó trágyázásánál a makroelemek (N : P : K) aránya : **(3:1:2)**

Csak a helyes arányért adható 1 pont.

II. feladatlap**1. feladat****1 pont**

Húzza alá a helyes választ!

A járulékos gyökér fogalma

- a. A gyököcske a szik alatti szárrészből fejlődő gyökér.
- b. A gyököcske a szik feletti szárrészből fejlődő gyökér.
- c. **Nem a gyököcskéből fejlődő gyökér.**
- d. Ivaros szaporítás során fejlődő gyökér.

2. feladat**1 pont**

Döntse el az alábbi állításról igaz vagy hamis! A helyes választ (igaz vagy hamis szót) írja az állítás előtti vonalra!

HAMIS Kétlaki növény az, amelyen az egyivarú virágok egyetlen növényen fejlődnek ki.**3. feladat****3 pont**

Rajzolja le és nevezze meg a kézi metszőolló részeit!

(Az ábrán kötelező jelleggel megjelenítendő elemek: támasztóél, vágóél, rugó, tengely, nyél, zár)

A helyes megnevezésekért 0,5-0,5 pont adható.

4. feladat**10 pont**

Röviden ismertesse a tőzeg jellemzőit és kertészeti felhasználását!

(Kulcsszavak:

Jellemzés: **kialakulása, csoportjai (síkláp- és felláptőzeg), rostos szerkezet, vízfelvevő és****-megtartó képesség, savas, esetleg közömbös pH**Felhasználás: **szaporító közeg, üres termesztő közeg (kemokultúra), talajjavítás (szerkezet javítása, kémhatás befolyásolása)****5. feladat****2 pont**

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

A műtrágyák hatóanyagai közül a makroelemeket igénylik a növények a legnagyobb mennyiségben. A vegetatív részek fejlődését leginkább a **NITROGÉN** befolyásolja.A foszfor és a kálium pedig a **GENERATÍV** részeket.

6. feladat

3 pont

Húzza alá melyek a befektetett eszközök a felsoroltak közül?

- a. termőföld
- b. találmány
- c. ingatlan
- d. erőgép
- e. szoftver
- f. vetőmag
- g. műtrágya

7. feladat

3 pont

Számítsa ki és adja meg, hogy a mellékelt felhasználási segédlet alapján 10 l, dísznövények számára szükséges tápoldat előállításához mennyi szert kell kimérni! A számítás során a maximális dózist kell figyelembe venni.

WUXAL® SUPER

Összetett oldatműtrágya							
Aglükon Spezialdünger GmbH & Co. KG, Németország							
Engedély tulajdonosa: Wuximpex KFT (Budapest)							
nem jelölésköteles				nem tűzveszélyes			
S 1/2, S 13, S 36/37/39							
N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Ca	S	m/m%	
8,0	8,0	6,0					
Fe	Mn	Mo	B	Zn	Cu	Co	mg/kg
150,0	130,0	10,0	100,0	50,0	70,0		

Felhasználható

- kertészeti növények *levél- és talajtrágyázására*
- szőlő és gyümölcs kultúrákban 0,3 %-os töménységben, a tenyészidőszak folyamán 6-7 alkalommal, a növényvédő szerek kezelésekkel kombinálva, szamócaban 0,1-0,2 %-os töménységben, a kiültetés utáni első héttől kezdve hetenként,
- zöldségtermesztésben
- hajtásban *tápoldatozásra* 0,1-0,2 %-os töménységben, *levéltrágyázásra* önmagában vagy a növényvédő szerek kezeléseivel kombinálva, 0,4 %-os töménységben, havonta egy alkalommal,
- szabadföldön
- paradicsom, paprika, burgonya, uborka *levéltrágyázására* 5 l/ha mennyiségben, a tenyészidőszak folyamán 6 alkalommal (1-2. kezelés a virágzás előtt, 3-6. kezelés a virágzás után), 14 naponként,
- borsó, bab *levéltrágyázására* 5 l/ha mennyiségben, a tenyészidőszak folyamán 4 alkalommal (1. kezelés a virágzás előtt, 2-4. kezelés a virágzás után), 14 naponként,
- dísznövények *levéltrágyázására* önmagában vagy a növényvédő szerek kezeléseivel kombinálva, a növények fejlettsége állapotától függően 0,05-0,5 %-os, *tápoldatozására* 0,05-0,1 %-os töménységben, havonta egy alkalommal,
- faiskolai kultúrák *levéltrágyázására* önmagában vagy a növényvédő szerek kezeléseivel kombinálva, a növények fejlettsége állapotától függően 0,05-0,4 %-os, *tápoldatozására* 0,1-0,2 %-os töménységben,
- szántóföldi növények *levéltrágyázására* 5-10 l/ha mennyiségben, a növényvédő szerek kezeléseivel kombinálva.

Forrás: Növényvédő szerek, termésmenvelő anyagok 2015. II. kötet

A töménység meghatározása: 0,1 % 1 pont

Számítás:

1 liter oldathoz: 0,01 liter tápoldat 1 pont

10 literhez $10 \times 0,01$ liter = 0,1 liter = 1 dl (= 100 cl) szükséges. 1 pont

Más sorrendű, de matematikailag helyes számolás esetén is a maximális pont adható meg!