

Azonosító  
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 15.**

# KERTÉSZET ÉS PARKÉPÍTÉS ISMERETEK

## EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

**2019. május 15. 8:00**

**I.**

Időtartam: 140 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Fontos tudnivalók

A feladatlapot kék vagy fekete színű tollal kell kitölteni.

A feladatokat figyelmesen olvassa el, értelmezze, és a feladat utasításának megfelelően jelölje meg a választ!

Javítani lehet, de a javítás legyen egyértelmű!

Ügyeljen arra, hogy a több helyes választ igénylő feladatoknál csak a valóban helyeseket jelölje meg, mert a többletválaszok megjelölése pontlevonással jár!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Húzza alá a helyes választ!**

1. A lombhullató díszcserjék tápanyag-utánpótlásakor a kijuttatott szerves trágyát 1 pont
- A) tavasszal adagoljuk, bedolgozás nélkül.  
B) nyáron adagoljuk, bedolgozással.  
C) ősszel adagoljuk, bedolgozással.  
D) tavasszal adagoljuk, bedolgozással.  
E) ősszel adagoljuk, bedolgozás nélkül.
2. Melyik fajnak nincs sárga virágú fajtája? 1 pont
- A) *Salvia farinacea*.  
B) *Tagetes patula*.  
C) *Rudbeckia hirta*.  
D) *Gazania rigens*.
3. A pázsitfelületek nyírásakor optimális esetben 1 pont
- A) a fűszálak közel negyedét távolítjuk el.  
B) a fűszálak közel felét távolítjuk el.  
C) a fűszálak közel harmadát távolítjuk el.  
D) a fűszálak közel kétharmadát távolítjuk el.  
E) a fűszálak közel háromnegyedét távolítjuk el.
4. A legkésőbb virágzik 1 pont
- A) a *Dicentra spectabilis*.  
B) az *Achillea filipendulina*.  
C) a *Dendranthema x grandiflorum* (*Chrysanthemum indicum*).  
D) a *Bergenia cordifolia*.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. A motoros kaszák meghajlított tengelyének erőátviteli megoldása gyakran 1 pont

- A) röpsúlyos típusú.
- B) térfogat-kiszorításon alapszik.
- C) rugós megoldással működik.
- D) álló és mozgó pengesorral működik.
- E) ütközőlapos megoldású.

6. Páratlanul szárnyaltan összetett levelei vannak: 1 pont

- A) *Morus alba*.
- B) *Koelreuteria paniculata*.
- C) *Carpinus betulus*.
- D) *Aesculus x carnea*.

**Húzza alá a helyes válaszokat!**

7. A kétnyári ágyások gyakori, jelentős gyomnövénye 2 pont

- A) a *Chenopodium album*.
- B) a *Stellaria media*.
- C) a *Capsella bursa-pastoris*.
- D) a *Portulaca oleracea*.
- E) az *Erysimum cheirii*.
- F) az *Ambrosia elatior*.

8. Mely fajok alkalmasak utcasorfának? 2 pont

- A) *Pinus strobus*.
- B) *Celtis occidentalis*.
- C) *Berberis vulgaris*.
- D) *Sophora japonica*.
- E) *Parrotia persica*.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Válassza ki és aláhúzással jelölje meg a helyes válaszokat!**

9. Terrikol kártevő: 2 pont

Cameraria ochridella, Noctuidae család, Plum Pox Virus, Metcalfa pruinosa,  
Macrosiphum rosae, Melolontha melolontha, Verticilliumos tőhervadás.

10. Melyek az árnyékos helyekre ültethető fajok? 2 pont

Aurinia saxatilis, Dicentra spectabilis, Convallaria majalis, Nymphaea alba,  
Lavandula angustifolia, Sedum acre

**Írja a mondatokból, állításokból hiányzó kifejezéseket a pontozott vonalra!**

11. 3 pont

A(z) ..... virágfelületek a kiültetés után többnyire már nem igényelnek öntözést, mert az időjárás ekkor kellően csapadékos. Ősztől tavaszig díszítenek, ez alatt az idő alatt ..... sem szükséges, hiszen termetük alacsony, testméretük kicsi. Télen, a hónymás ellen takarást alkalmazhatunk. Erre a célra a legmegfelelőbb a(z) .....

12. 3 pont

A borbolya fajok között van lombhullató és .....faj is.  
Abban megegyeznek, hogy virágszínük ..... Gyakran fellépő betegségük a .....

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13. Feladat egy idős, vastag oldalág eltávolítása egy lombhullató fáról. 4 pont

Ábrán szemléltesse, hogy milyen vágásokat, milyen sorrendben végez el! Az ábrán érzékeltesse a vágások helyzetét, méretét, sorrendjét! Egy mondatban foglalja össze, hogy miért van szükség az ábrázolt módszerre!

14. Pótolja az alábbi táblázatban a hiányzó magyar, nemzetség- vagy fajneveket!

4 pont

<b>magyar név</b>	<b>nemzetségnev</b>	<b>fajnév</b>
<b>Hegyi juhar</b>	<b>Acer</b>	
<b>Illatos nyári orgona</b>		<b>dauidii</b>
<b>Fehér som</b>		<b>alba</b>
	<b>Corylus</b>	<b>colurna</b>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Döntse el, hogy az állítás igaz-e vagy hamis! Választását jelölje a betűjel bekarikázásával!**

15. A városi zöldfelületeknek van hosszú távú gazdasági előnye. 1 pont  
**I - H**
16. A ligetes zöldfelületek levélfelületi indexe 4 m<sup>2</sup> körüli. 1 pont  
**I - H**
17. A robbanómotoros láncfűrész motorja kétütemű. 1 pont  
**I - H**
18. Az Impatiens walleriana virágágyba nem ültethető, mert rövid ideig virágzik. 1 pont  
**I - H**
19. A Liriodendron tulipifera a lombfakadás előtt, március-áprilisban virágzik. 1 pont  
**I - H**
20. A Convallaria majalis kitűnően alkalmas sziklakertbe. 1 pont  
**I - H**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Sorolja a következő állításokat valamelyik csoportba! (Minden állítást csak egy helyre lehet írni. Egy helyen lehet több jó válasz is.)**

21. 3 pont

- A) Szélsőséges esetben évente 3-4 kaszálassal fenntartható.
- B) Jól taposható.
- C) Zömében egyszikű fajokból áll.
- D) Heti gyakorisággal nyírjuk.
- E) A bokrosodási csomó megsértésére érzékenyebb.
- F) Árnyéktűrése kifejezetten jó.

Gyep: ... ..

Pázsit: .....

Mindkettő: .....

Egyik sem: .....

22. 3 pont

- A) Zöld részei erősen mérgezők.
- B) A városi szennyezett levegőt nem tűri.
- C) Hazánkban is honos.
- D) Lomblevelű örökzöld növény.
- E) Elterjedt fajtája a 'Tiszakürt'.
- F) Magyar neve: kínai boróka.

Juniperus communis: .....

Juniperus sabina: .....

Juniperus virginiana: .....

Egyik sem: .....

Mindegyik:.....



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

23. Részletesen jellemezze az idős fák odvasodási folyamatát, az odú kezelésének lehetőségeit, az odvak típusait! 7 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

---

24. Mutassa be a motoros kaszák használatakor kötelező balesetvédelmi eszközöket!  
3 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25. Határozza meg a fa fogalmát, csoportosítását a törzsmagasság és a koronatípus alapján! 10 pont

A koronatípusok megnevezése után írjon növényi példát is!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a feladat sorszáma	pontszám			
	maximális	elért	maximális	elért
1.	1		<b>60</b>	
2.	1			
3.	1			
4.	1			
5.	1			
6.	1			
7.	2			
8.	2			
9.	2			
10.	2			
11.	3			
12.	3			
13.	4			
14.	4			
15.	1			
16.	1			
17.	1			
18.	1			
19.	1			
20.	1			
21.	3			
22.	3			
23.	7			
24.	3			
25.	10			
<b>Az I. rész pontszáma</b>			<b>60</b>	

I. Teszt jellegű feladatok,  
szöveges választ igénylő  
feladatok

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ javító tanár

I. Teszt jellegű feladatok, szöveges választ igénylő feladatok	pontszáma <b>egész számra</b> kerekítve	
	elért	programba beírt

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ javító tanár

\_\_\_\_\_ jegyző

Megjegyzések:

- Ha a vizsgázó a II. írásbeli összetevő megoldását elkezdte, akkor ez a táblázat és az aláírási rész üresen marad.
- Ha a vizsga az I. összetevő teljesítése közben megszakad, illetve nem folytatódik a II. összetevővel, akkor ez a táblázat és az aláírási rész kitöltendő.

Azonosító  
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 15.**

# KERTÉSZET ÉS PARKÉPÍTÉS ISMERETEK

## EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

**2019. május 15. 8:00**

**II.**

Időtartam: 100 perc

Pótlapok száma	
Tisztázati	
Piszkozati	

**EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Fontos tudnivalók

A feladatlapot kék vagy fekete színű tollal kell kitölteni.

A feladatokat figyelmesen olvassa el, értelmezze, és a feladat utasításának megfelelően jelölje meg a választ!

Javítani lehet, de a javítás legyen egyértelmű!

Ügyeljen arra, hogy a több helyes választ igénylő feladatoknál csak a helyeseket jelölje meg, mert a többletválaszok megjelölése pontlevonással jár!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Húzza alá a helyes választ!**

1. Mi tartozik a parképítés gazdasági jelentőségéhez? 1 pont
  - A) szakember-foglalkoztatás
  - B) szép környezet kialakítása
  - C) szén-dioxidot nyel el
  - D) csökkenti a zajártalmat
  
2. Mi nem tartozik a növény ivarszerveihez? 1 pont
  - A) termő
  - B) porzó
  - C) levél
  - D) virág
  
3. Mire nincs szükség az Arany-féle kötöttségi szám meghatározásánál? 1 pont
  - A) dörzstál
  - B) desztillált víz
  - C) légszáraz talaj
  - D) lakmuspapír
  
4. Mi nem befolyásolja a talaj kötöttségét? 1 pont
  - A) talaj szerkezete
  - B) humusztartalom
  - C) kémhatás
  - D) talaj nedvessége
  
5. Melyik tartozik a hiteltípusok közé? 1 pont
  - A) rövid lejáratú
  - B) kamatláb
  - C) saját erő
  - D) hitelképesség

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Melyik tartozik a természeti erőforrások közé? 1 pont
- A) munkaerő
  - B) éghajlati viszonyok
  - C) cégérték
  - D) készlet

**Húzza alá a helyes válaszokat!**

7. Mik befolyásolják a talaj vízkapacitását? 2 pont
- A) talaj kötöttsége
  - B) talajművelési eljárások
  - C) fizikai mállás
  - D) mikroorganizmusok tevékenysége

**Pótolja az alábbi szövegben a hiányzó kifejezéseket!**

8. A kálium a talaj ..... felületén kötődik meg, és a növények számára könnyen ..... állapotban van. 2 pont
9. Az értékcsökkenési leírás vagy más szóval ..... háromféle lehet. Amikor az eszközök értékét egyenletesen, minden évben azonos összegben számolják el, akkor ..... leírásról beszélünk. 2 pont

**Döntse el, hogy az állítás igaz-e vagy hamis! Választását jelölje a betűjel bekarikázásával!**

10. A műtrágya hosszantartó hatást fejt ki és javítja a talaj szerkezetét. 1 pont  
**I - H**
11. A szerves és szervetlen anyagok tápanyaggá történő átalakítását a mikroorganizmusok végzik. 1 pont  
**I - H**
12. A talajok csak víz hatására alakulnak ki. 1 pont  
**I - H**
13. A vírusok élősködők, más élőlényekhez kötöttek. 1 pont  
**I - H**



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

14. Az átutalás készpénzkímélő fizetési mód. 1 pont

**I - H**

15. A készleteket a forgalom nagysága befolyásolja. 1 pont

**I - H**

**Határozza meg a következő fogalmakat!**

16. Mit értünk ráfordítás alatt? 1 pont

.....

.....

17. Mit értünk közvetlen költség alatt? 1 pont

.....

.....

18. Sorolja a következő állításokat valamelyik csoportba! (Minden állítást csak egy helyre lehet írni.) 3 pont

<b>Éghajlat hatására kialakult talajok</b>	<b>Víz hatására kialakult talajok</b>

A talajok éghajlat és víz hatására alakulhatnak ki. A felsorolt talajokat helyezze a megfelelő oszlopba!

- A) barna erdőtalaj
- B) szikes talaj
- C) váztalaj
- D) réti talaj
- E) mezőségi (csernozjom) talaj
- F) láptalaj

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19. Egy 50 m<sup>2</sup>-es egynyári virágágy létesítéséhez az alábbi táblázatban található ráfordításokra volt szükség. Számítsa ki, hogy mennyi volt a termelési költség a megadott adatok ismeretében! Töltse ki a táblázat üres celláit! A számítás menetét is írja le!  
5 pont

Amennyiben a számítás menete nincs leírva, vagy az megtörtént, de a táblázatba nem került be az adat, úgy csak fél pontot kap a feladatra.

Felhasznált anyag	1 m <sup>2</sup> -re felhasználandó anyag	Egységár	50 m <sup>2</sup> -re felhasználandó anyag db-ban, illetve kg-ban	50 m <sup>2</sup> -re felhasználandó anyag ára
Palánta	25 db/m <sup>2</sup>	100 Ft/db		
Komplex műtrágya	100 g/m <sup>2</sup>	300 Ft/kg		
Termelési költség:				

20. Ismertesse a talajművelés célját és alapelveit!

4 pont

.....

.....

.....

21. Ismertesse az esőszerű öntözés előnyeit, hátrányait!

5 pont

Előnye	Hátránya

22. Határozza meg az immateriális javak fogalmát!

3 pont

.....

.....

.....

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	a feladat sorszama	pontszám			
		maximális	elért	maximális	elért
I. Teszt jellegű feladatok, szóveges választ igénylő feladatok				<b>60</b>	
II. Teszt jellegű feladatok, számítást igénylő feladatok	1.	1		<b>40</b>	
	2.	1			
	3.	1			
	4.	1			
	5.	1			
	6.	1			
	7.	2			
	8.	2			
	9.	2			
	10.	1			
	11.	1			
	12.	1			
	13.	1			
	14.	1			
	15.	1			
	16.	1			
	17.	1			
	18.	3			
	19.	5			
	20.	4			
	21.	5			
	22.	3			
<b>Az írásbeli vizsgarész pontszáma</b>				<b>100</b>	

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ javító tanár

	pontszáma <b>egész számra</b> kerekítve	
	elért	programba beírt
I. Teszt jellegű feladatok, szóveges választ igénylő feladatok		
II. Teszt jellegű feladatok, számítást igénylő feladatok		

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ dátum

\_\_\_\_\_ javító tanár

\_\_\_\_\_ jegyző