

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2019. május 15.

KERTÉSZET ÉS PARKÉPÍTÉS ISMERETEK

KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA

2019. május 15. 8:00

Időtartam: 180 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!

Tesztjellegű feladatok

Húzza alá a helyes választ, válaszokat!

1. A fűfelületek speciális ápolási munkái közé tartozik **1 pont**

- A) a tavaszi tápanyag-utánpótlás.
- B) az őszi, utolsó fűnyírás.
- C) az első, nyári öntözés.
- D) az első, tavaszi gombaölőszeres beöntözés.
- E) az első, tavaszi gombaölőszeres permetezés.

2. Melyik cserjefaj őshonos Magyarországon is? **1 pont**

- A) Rosa rugosa
- B) Berberis vulgaris
- C) Berberis thunbergii
- D) Caryopteris incana
- E) Syringa vulgaris

3. Az átmenősudaras koronaformák közé tartozik **1 pont**

- A) a csüngőkorona.
- B) az Y korona.
- C) az ágemeletes korona.
- D) a genetikailag kódolt gömbkorona.
- E) a metszéssel fenntartott gömbkorona (bakművelés).

4. Melyik faj levelei állnak három levélkéből? **1 pont**

- A) Parthenocissus quinquefolia
- B) Sophora japonica
- C) Laburnum anagyroides
- D) Philadelphus coronarius
- E) Hedera helix

5. A fűfelületeken dolgozó munkagépek pázsitkerekére jellemző, hogy **1 pont**

- A) felülete nagyobb, mint a hagyományos traktorkerek gumiköpenye.
- B) barázdái mélyebbek, mint a hagyományos traktorkerek gumiköpenye.
- C) jobban tömörít, mint a hagyományos traktorkerek gumiköpenye.
- D) tömör gumiköpennyel rendelkezik, nem felfújható.
- E) sportgyepeknél kizárólag fűnyírás során engedélyezett a használata.

6. A faveremrácsokra jellemző, hogy

2 pont

- A) a fák törzsét védik meg a rongálástól, mechanikai sérülésektől.
- B) a fák csurgóját vagy gyökérzetük egy részét védik meg a taposástól.
- C) felületük áttört, hogy a vizet és az oxigént átengedje.
- D) a fa csurgójának talajába 5~10 cm mélységig kell besüllyeszteni.
- E) a fa csurgójának talajába 10~20 cm mélységig kell besüllyeszteni.
- F) anyaga réz vagy más színesfém.

7. Mely fajoknak lehet kék virágú fajtája?

2 pont

- A) *Delphinium cultorum*
- B) *Papaver orientale*
- C) *Achillea filipendulina*
- D) *Campanula carpatica*
- E) *Sedum spectabile*
- F) *Nuphar lutea*

8. Mely állítások igazak a *Fritillaria imperialis* növényre?

2 pont

- A. Hagymája kellemetlen illatú.
- B. Június-július hónapban virágzik.
- C. Bókoló virágai a kék árnyalataiban fordulnak elő.
- D. A szár végén levélüstök található.
- E. Őshonos hagymásunk.
- F. Magyar neve: királykorona.

9. Melyik tartozik az immateriális javak csoportjába?

1 pont

- A) Gyepszellőztető
- B) Termőföld
- C) Laptop
- D) Bérleti jog
- E) Tápoldat

10. A felsorolt virágtípusok közül melyik a bogas virágzat?

1 pont

- A) Füzérvirágzat
- B) Legyezővirágzat
- C) Fészekvirágzat
- D) Torzsavirágzat
- E) Sátorvirágzat

Jelölje meg aláhúzással a helyes válaszokat!

11. A talajtakaró növények tápanyag-utánpótlása során felhasználható talajjavító 2 pont
anyagok: érett istállótrágya, friss istállótrágya, aprított fenyőkéreg, komplex műtrágya,
nitrogéntartalmú műtrágya, fenyőfaforgács.

12. Húzza alá az elvirágzás után visszahúzódó évelő fajokat! 2 pont

Astilbe x arendsii, Dicentra spectabilis, Caltha palustris, Galanthus nivalis,
Iberis sempervirens, Sempervivum tectorum.

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

13. Az örökzöldeket a nyári hónapokban kell a legintenzívebben 1 pont
öntöznünk.

I / H

14. A kétnyári ágyásokban gyakori gyomok a T4 csoport képviselői. 1 pont

I / H

15. A Forsythia x intermedia a bőséges virágzáshoz rendszeres 1 pont
zöldmetszést is igényel.

I / H

16. A sziklakertek fenntartása során gyakori speciális munka 1 pont
a kőzúzalék újratertése.

I / H

17. Az egynyáriak tápanyag-utánpótlása komplex műtrágyák 1 pont
használatával megoldható.

I / H

18. A forgódobos (vagy hengerkéses) fűnyíró gépek vágószerkezete 1 pont
érzékeny a talaj egyenetlenségeire.

I / H

19. A mészkő és a dolomit üledékes kőzet. 1 pont

I / H

20. A kettős nevezéktanban a név első szava a fajnév, 1 pont
a második a nemzetséget jelenti.

I / H

Kapcsolja össze az összetartozó szakmai kifejezéseket!

21. Párosítsa össze a zöldfelületi egységeket jellemző ápolási munkáikkal! 3 pont

- | | |
|------------------|------------------------------|
| A) idős fák | 1) koronaalakítás |
| B) fiatal fák | 2) korona fenntartó metszése |
| C) középkorú fák | 3) koronabiztosítás |

A: B:..... C:

22. Állítsa magasságuk szerinti növekvő sorrendbe az alábbi dísznövényeket! Kezdje a legalacsonyabbal (1.)! Írja a növény nevét a számot követő pontozott vonalra! 4 pont

Delphinium cultorum, Cotoneaster horizontalis, Alternanthera ficoidea, Corylus avellana

1.
2.
3.
4.

23. Sorolja be az alábbi dísznövényeket felhasználhatóságuk alapján! 3 pont

- A) Spiraea vanhouttei
- B) Impatiens walleriana
- C) Hosta plantaginea
- D) Acer campestre
- E) Gazania rigens
- F) Myosotis alpestris

Nyírott sövénynek alkalmas:

Közterületi virágágyba ültetik:

Vízpartimitátor növény:

24. Határozza meg, hogy a megadott munkafolyamatok a vállalkozás reálszférájának mely eleméhez tartoznak! Egy munkafolyamatot csak egy helyre írjon be. 5 pont

- A) az alapanyag-ellátás folyamatos biztosítása
- B) tartalékképzés
- C) mintavételes eljárás
- D) ajánlatok begyűjtése
- E) rendelésfeladás

Készletezés:

Minőségellenőrzés:

Egyik sem:

Rövid válaszokat igénylő feladatok

Írja az alábbi szövegből hiányzó kifejezéseket a pontozott vonalra!

25. A/z a település növényzettel fedett területe, növényekkel beültetett: azaz biológiailag felületnek, „élő” felületnek tekinthető. Az/ a települések területfelhasználási egysége, városépítési kategória: beépítésre nem szánt terület, melynek növényborítása meghatározó.

3 pont

26. A hársak közül aleveleinek fonákán az érzugokban rőt szőrpamacs (szakállszőrök) található. Míg a leveleinek fonája sűrűn fehér csillagszörös. A városi klímát jól tűri, és asem támadja meg, vagy csak ritkán okoz növényvédelmi gondot.

3 pont

27. Írja a szövegből a hiányzó kifejezések betűjelét a szaggatott vonalra!

Ehhez a szöveg alatti lehetőségek közül választhat!

4 pont

A költségek pedig azok, amelyek a különféle szervezeti egységek működése, a gépi és egyéb berendezések, továbbá a szükséges anyag- stb. készletek fenntartása érdekében merülnek fel. Az költségek nem változnak együtt a termelt vagy forgalmazott termékmennyiség változásával. A költségekről egyértelműen megállapítható, hogy melyik termék (szolgáltatás, teljesítmény) miatt, és milyen összegben merültek fel. A költségek szoros kapcsolatban vannak a gyártott termékmennyiséggel, a forgalmazott áruk mennyiségével, a nyújtott szolgáltatásokkal.

- A) közvetlen költségek
- B) közvetett költségek
- C) állandó költségek
- D) változó költségek

28. A talajban lévő tápanyagok nem mindig hasznosíthatók a növény számára.

A növények a tápanyagot vagy

..... formájában veszik fel.

2 pont

Ábra készítése szöveges kiegészítéssel

29. Egyszerű ábrán szemléltesse a rózsza diplokarponos betegségének (a csillagpenésznek) legfontosabb tüneteit! Írja le, mi jellemzi a tüneteket, mi történik a fertőzött levelekkel! 4 pont

30. Határozza meg a levél fogalmát (feladatát) és nevezze meg részeit! Rajzolja le a lomblevelet és az ábrán szemléltesse annak részeit! 6 pont

Fogalom meghatározása

31. Fogalom: készlet tartási költség

1 pont

32. Ismertesse a hozam és a termelési érték fogalmát!

2 pont

Több jellemző felsorolása, megnevezése

33. Összehasonlítással jellemezze a fás- és a zöldmetszést! Térjen ki a két időzítés előnyeire és hátrányaira!

6 pont

34. Írja le részletesen az automata öntözőrendszerek rotoros szórófejeinek működését! Jellemezze a vízszög mozgását, a kijuttatható vízmennyiségeket, az üzemi nyomást és az öntözési sugarat! **4 pont**

35. Mutassa be a szárazságtűrő évelőket az alábbi szempontok szerint! **10 pont**

- fogalmuk
- vízigényük a tenyészidőszak során
- szárazságtűrésüket mutató morfológiai jellemzőik, növény példákkal
- felhasználási lehetőségeik (3 db), növény példákkal

36. Sorolja fel az öntözővíz tulajdonságait!

5 pont

37. Mutassa be a gyökér működését a tápanyagfelvétel és a szállítás során! 5 pont

**38. Hasonlítsa össze a kétszikű és az egyszikű növényeket!
Töltse ki a táblázatot!**

5 pont

Szemponatok	Kétszikű növény	Egyszikű növény
Gyökérzet		
Szállítóyalábok helyzete a szárban		
Levél erezete		
Virágtakaró		
Virágtagok száma		

	a feladat sorszáma	pontszám			
		maximális	elért	maximális	elért
Tesztjellegű feladatok	1-10.	13		40	
	11.	2			
	12.	2			
	13.	1			
	14.	1			
	15.	1			
	16.	1			
	17.	1			
	18.	1			
	19.	1			
	20.	1			
	21.	3			
	22.	4			
	23.	3			
24.	5				
Rövid válaszokat igénylő feladatok	25.	3		60	
	26.	3			
	27.	4			
	28.	2			
	29.	4			
	30.	6			
	31.	1			
	32.	2			
	33.	6			
	34.	4			
	35.	10			
	36.	5			
	37.	5			
	38.	5			
Az írásbeli vizsgarész pontszáma				100	

dátum

javítótanár

	pontszáma egész számra kerekítve	
	elért	programba beírt
Tesztjellegű feladatok		
Rövid válaszokat igénylő feladatok		

dátum

dátum

javító tanár

jegyző