

# FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

**54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus**

## **Komplex szakmai vizsga Szóbeli vizsgatevékenysége**

**A vizsgafeladat megnevezése:** Kerttervezés

**A vizsgafeladat időtartama:** 20 perc (felkészülési idő 10 perc)

**A vizsgafeladat aránya:** 10%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2673-61/2016/HERMAN számon kiadom.

**Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából**

**Jóváhagyta:**

  
.....  
**Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid**  
főigazgató



**2016  
HERMAN OTTÓ INTÉZET**

**Érvényes: 2016. október 15-től**

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A vizsgafeladat megnevezése:  
Kerttervezés

A vizsgafeladat ismertetése: válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a kerttervezés alapvető témaköreit felölelő, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.

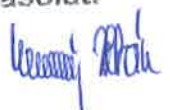
A tételhez segédeszköz nem használható.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

***A tételsor az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.***

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 1. Ismertesse az ókori civilizációk (Egyiptom, Mezopotámia, Kína, Japán, Görögország, Római Birodalom és az arab világ) mezőgazdasági kultúráját, kertépítészetét! Térjen ki az adott kertek funkciójára, méretezésére, vonalvezetésére, a kertek jellemző építményeire! Sorolja föl a legmeghatározóbb növényfajokat! Minden civilizációnál említsen az ismertebb kertépítészeti alkotásokra példákat!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 2. Ismertesse a középkor kertépítészetének jellegzetességeit! Mutassa be a kolostorkertek, a középkori várkertek és a lovagi palotakertek funkcióját, tagolását és növényvilágát! Jellemezze a középkori parasztkerteket! Minden kerttípusnál említsen ismertebb példákat!**

Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 3. Ismertesse a reneszánsz kertek jellegzetességeit! Mutassa be a stílus kialakulásának társadalmi háttérét, jelentőségét! Jellemezze a kertek formavilágát, méretezését, terepfelszínét és tértagolását! Térjen ki a felhasznált növényanyag ismertetésére is! Említsen ismertebb példákat Európából!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 4. Ismertesse a barokk (francia) kertek jellegzetességeit! Mutassa be a stílus kialakulásának társadalmi háttérét, jelentőségét! Jellemezze a kertek formavilágát, méretezését, terepfelszínét és tértagolását! Térjen ki a felhasznált növényanyag ismertetésére is! Említsen ismertebb példákat Európából!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

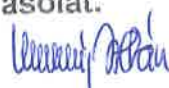
- 5. Ismertesse a tájképi (angol) és gyűjteményes kertek jellegzetességeit! Mutassa be a stílus kialakulásának társadalmi háttérét, jelentőségét! Jellemezze a kertek formavilágát, méretezését, terepfelületét és tértagolását! Térjen ki a felhasznált növényanyag ismertetésére is! Említsen ismertebb példákat Európából!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 6. Ismertesse hazánk kertépítészetének történetét, és a magyar nyelvű szakirodalom korai alkotásait! Mutassa be a letelepedő magyarság kertészeti kultúráját, a hazai kolostor- és várkerteket. Jellemezze Magyarország kertépítészetét a reneszánsz, a barokk, a tájképi és a gyűjteményes kertek vonulatában példák segítségével! Ismertesse a magyar kertépítészeti szakkönyvek íróit (Méliusz Juhász Péter, Lippay János, Lippay György, Diószegi Sámuel, Fazekas Mihály, Rapaics Rajmund, Ormos Imre) és munkásságukat!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**7. Ismertesse a kertépítési tervek típusait, tartalmát! Térjen ki a tervek típusaira és szerepükre! Sorolja föl, és részleteiben is jellemezze a kertépítészeti tervdokumentáció főbb munkarészeit!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**8. Ismertesse a városi zöldfelületek jelentőségét, a településökológia alapfogalmait és legfontosabb összefüggéseit! Jellemezze és értékelje a zöldfelületi rendszereket!**

**Eredetlivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 9. Ismertesse a zöldterület és a zöldfelület fogalmát, rendszerezze a települések zöldfelületeit! Ismertesse a csoportosítási szempontokat! Sorolja föl, és röviden jellemezze a korlátlan közhasználatra szánt, a korlátozott közhasználatra szánt és a közhasználat elől elzárt zöldfelületek típusait, rendeltetésüket!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 10. Ismertesse a kompozíció fogalmát, és jellemezze a kert kompozíciós elemeit és kapcsolataikat! Ismertesse a színrendszereket, a színhasználattal kapcsolatos tervezői alapelveket! Mutassa be a formaelemeket, és tervezési elveiket! Magyarázza meg az arányok, a méretezés, a szimmetriaviszonyok, az ismétlés, a szemléletes számok, a harmónia, a diszharmónia és a kontraszt mibenlétét! Fejtse ki a kerti elemek legfontosabb tervezési szempontjait!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 11. Ismertesse a terepfelszín tervezésének jelentőségét, hasonlítsa össze a vízszintes síkot, a rézsút és a teraszrendszert! Mutassa be az út- és térburkolatok tervezési feladatait!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 12. Ismertesse a kerti lépcsők fogalmát, jelentőségét! Mutassa be részeit, csoportosításukat! Sorolja föl a lépcsők tervezési feladatait, és részletesen fejtse ki méretezésük elveit!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**





Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 13. Ismertesse a víz kertépítészeti jelentőségét, a kerti vízarchitektúrák csoportosítását, típusait és elhelyezésük alapelveit! Fejtse ki a tájképi és a mértani kertekbe illeszkedő elemek legfontosabb tervezési alapelveit, mutassa be a vízi és vízparti kiültetéseket!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 14. Ismertesse a sziklakertek típusait és a felmerülő tervezési feladatokat! Részletezze az anyagválasztás, a méretezés és a növényhasználat kérdéseit a kőzetkibúvós sziklakert esetében! Mutassa be a tetőkertek jelentőségét és csoportosításukat! Térjen ki a szelvénytervekre és a tetőkertek növényválasztásának alapelveire!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 15. Ismertesse a növényalkalmazás esztétikai szempontjait! Térjen ki a fák, a cserjék, a virág- és fűfelületek tervezésének alapelveire, használatuk alapelveire!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 16. Ismertesse a kerti szobrok és kisarchitektúrák (padok, kerti bútorok, szeméthyűtők, világító testek) jelentőségét, csoportjaikat, felhasználásuk alapelveit!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

17. **Ismertesse a családi házak kertjének jelentőségét, tagolásukat, a felhasználható kerti elemeket! Jellemezze az alkalmazott növényanyagot! Hasonlítsa össze a családi házak, a társasházak és az üdülők kertjét a felhasználásuk szempontjából!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

18. **Ismertesse a magyarországi házikertek legfontosabb stílusirányzatait, a kert stílusát befolyásoló tényezőket! Térjen ki az egyes stílusok jelentőségére, vonalvezetésére, anyaghasználatára, szín- és formavilágára, valamint a jellemző kerti elemekre, építményekre! Sorolja föl az adott stílus hangulatképző, meghatározó növényfajait!**

Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

19. **Ismertesse a közkertekre és közparkokra vonatkozó tervezési alapelveket: összehasonlítva mutassa be elhelyezésüket, méretezésüket, kerti elemeiket, létesítményeiket! Részletesen ismertesse növényhasználatukat, a faj- és fajtaválasztás elveit!**

---

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

20. **Ismertesse a bölcsőde-, az óvoda- és az iskolakertek, valamint a játszóterek tervezésének alapelveit! Mutassa be közös tulajdonságaikat és emelje ki különbségeiket!**

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



## **AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI**

### **Tanári példány**

- 1. Ismertesse az ókori civilizációk (Egyiptom, Mezopotámia, Kína, Japán, Görögország, Római Birodalom és az arab világ) mezőgazdasági kultúráját, kertépítészetét! Térjen ki az adott kertek funkciójára, méretezésére, vonalvezetésére, a kertek jellemző építményeire! Sorolja föl a legmeghatározóbb növényfajokat! Minden civilizációnál említsen az ismertebb kertépítészeti alkotásokra példákat!**

#### **Kulcsszavak, fogalmak:**

Egyiptom áradáson alapuló mezőgazdasága, mértani díszkertjei (homorú térkialakítás, vízarchitektúrák)

A mezopotámiai függőkertek (vízszigetelés) és vadasparkok (tájképi elrendezés)

Kína és Japán kertjeinek összehasonlító jellemzése (jelképrendszerük, alkalmazott növényfajk, stílusjegyeik, festőiség)

A görög kertek (agorák/közkertek, szentelt ligetek, Adonisz kertecskék, gymnasiumok kertjei) és a Római Birodalom kertjei (palota- és villakertek, templomkertek, fórumok/közkertek)

Arab kertek (a kora középkor mór kertépítésze Granadában: az Alhambra és a Generalife)

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**2. Ismertesse a középkor kertépítészetének jellegzetességeit! Mutassa be a kolostorkertek, a középkori várkertek és a lovagi palotakertek funkcióját, tagolását és növényvilágát! Jellemezze a középkori parasztkerteket! Minden kerttípusnál említsen ismertebb példákat!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A kolostorkertek tagolása (kerengő, gyógy-, fűszer-, gyümölcs- és zöldségnövények, kutak, sírkertek/temetők, burkolt útfelületek)

A tanító és kertészkedő rendek (pl. bencések, domonkosok) jelentősége (országhatárokon túlnyúló szakmai ismeretáramlás)

A Szent Galleni kolostor tervrajza

A középkori várkertek és lovagi palotakertek méretezése, árnyékadó, gyümölcstermő fák, gyógynövények, a kor kertkultúrájának gátjai

A parasztkertek haszonnövényei, a felhasznált természetes építőanyagok (pl. fa, nád, tégl)

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**3. Ismertesse a reneszánsz kertek jellegzetességeit! Mutassa be a stílus kialakulásának társadalmi hátterét, jelentőségét! Jellemezze a kertek formavilágát, méretezését, terepfelszínét és tértagolását! Térjen ki a felhasznált növényanyag ismertetésére is! Említsen ismertebb példákat Európából!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A reneszánsz kifejezés jelentése

Itália egyházi tudományos és művészeti élete – a kereskedelmen alapuló gazdag városállamok polgárosodása (XV - XVI. sz.)

A görög/római kultúra újraértelmezése: mértani villakertek, vízarchitektúrák, emberábrázolású szobrok, virágágyak (parterek), pázsitfelületek: az alapsíkon kirajzolódó, kétdimenziós, egymás mellé rendelt elemek táblás elrendezésben, teraszokon elhelyezve

Az épület és a kert összhangja, egyik sincs vezető szerepben

Egymást metsző fő- és kereszt-tengelyek

Délzaki és mediterrán fajok, edényes növények, citrusfélék

Példák: egyházi és világi főurak, befolyásos családok magánkertjei, uralkodók palotáinak parkjai

Pl. Olaszország: Villa d' Este (Tivoli), Villa medici (Róma), Boboli kert (Firenze), Villa Lante (Bagnaia), Franciaország: Saint Germain-en-Laye (kezdetben), Fontainebleau (kezdetben), Anglia: Hampton Court (kezdetben), Ausztria: Mirabell, Hellbrunn

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**4. Ismertesse a barokk (francia) kertek jellegzetességeit! Mutassa be a stílus kialakulásának társadalmi háttérét, jelentőségét! Jellemezze a kertek formavilágát, méretezését, terepfelszínét és tértagolását! Térjen ki a felhasznált növényanyag ismertetésére is! Említsen ismertebb példákat Európából!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Európa abszolút monarchiáinak kora (élükön Franciaország)

Nagyon erős központi hatalom megjelenítése a kertekben: fő funkció a reprezentáció (XVI - XVIII. sz.)

A társadalom, a természetfeletti uralom jelképei: mértaniság, hatalmas méretek, pompa, gigantikus vízarchitektúrák, emberábrázolású szobrok, díszes, nagyméretű virágágyak (írássos parterek), óriási pázsitfelületek: háromdimenziós, egymás alá- és fölérendelt elemek központos elrendezésben, legyezőszerű úthálózat, fókuszpontban a kerti képet uraló kastéllyal

Főtengely, legyezőszerű elhelyezésben mellék-tengelyek

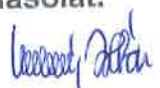
Nyírható növényfajok (*Taxus*, *Carpinus*), értékes, exóta növénygyűjtemények, orangeria, téli kert, edényes növények

Különlegességek, látnivalók: labirintus, grotta

Példák: uralkodók (világi főúrak) palotaegyütteseinek parkjai

Pl. Olaszország: Villa Aldobrandini, Caserta, Franciaország: Versailles (tervezte: Andre le Notre), Vaux le Vicomte, Németország: Nymphenburg, Sanssouci, Schleissheim, Zwinger, Ausztria: Belvedere, Schönbrunn, Anglia: Hampton Court (átépítés után), Oroszország: Petrodvorec (Petrehof), Carszkoje Szeló

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**





Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**5. Ismertesse a tájképi (angol) és gyűjteményes kertek jellegzetességeit! Mutassa be a stílus kialakulásának társadalmi háttérét, jelentőségét! Jellemezze a kertek formavilágát, méretezését, terepfelszínét és tértagolását! Térjen ki a felhasznált növényanyag ismertetésére is! Említsen ismertebb példákat Európából!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Európa polgárosodása, a felvilágosodás kora („Vissza a természethez!”): XVIII - XIX. sz.

Repton és Pückler munkássága

Nagy kiterjedésű, szabálytalan, ligetes elrendezésű fa- és cserjecsoportok, hullámzó fűfelületek a környező tájhoz kapcsolva

Tó, patak, vízesés, szabálytalan vonalvezetésű úthálózat, határárok (*ha-ha*)

Átlátási tengelyek (*vue-k*) a kastélyból, a kastély előtt virágdísszel kiegészített, sima fűfelület: *pleasure ground*

Kezdetben honos fásszárúak, később gazdagodó növényválaszték: gyűjteményes kertek (Kína és más tájak kertkultúrájának hatása)

Műrom, sziget a tavon remetelakkal, medvebarlang, idealizált épületek (pl. malom): szentimentális kert

Példák: uralkodók (világi főúrak) palotaegyütteseinek parkjai

Pl. Anglia: Stowe, Kew-garden, Franciaország: Ermenonville (szentimentális kert), Németország: Würzburg, Park an der Ilm (Weimar), Oroszország: Pavlovsk

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

**6. Ismertesse hazánk kertépítészetének történetét, és a magyar nyelvű szakirodalom korai alkotásait! Mutassa be a letelepedő magyarság kertészeti kultúráját, a hazai kolostor- és várkerteket. Jellemezze Magyarország kertépítészetét a reneszánsz, a barokk, a tájképi és a gyűjteményes kertek vonulatában példák segítségével! Ismertesse a magyar kertépítészeti szakkönyvek íróit (Meliusz Juhász Péter, Lippay János, Lippay György, Diószegi Sámuel, Fazekas Mihály, Rapaics Rajmund, Ormos Imre) és munkásságukat!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Kezdetben virágkultusz (tarsolylemezek, szíjveretek virágmotívumai) és nyelvi emlékszavak (honfoglalás előtt)

Róma provinciájában (Pannonia – a mai Dunántúl) fejlett szőlő és borkultúra (Probus császár III. sz.)

Gyümölcsös és gyógynövénykertek pl. a Pannonhalmi Apátság kertjében (XI. sz.)

A tatárjárás után megnő a várak, várkertek jelentősége: kis terület, árnyékadó fák, haszon- és gyógynövények

Híres szőlőültetvények Óbudán és a Gellérthegyen

Királyi vár- és palotakertek Visegrádon, Budán (kialakulásukkor reneszánsz stílusban: Zsigmond, Nagy Lajos, Mátyás)

A török hódításban sok kert elpusztul, de a törökök is létesítettek kerteket (Gül Baba és mai türbéje a Rózsadombon)

Erdély és a Felvidék kertjei, a pozsonyi Prímás Kert

Barokk főúri kertek (Kismarton, Fertőd) gyakran a császári hűség jelképei

A bécsi udvartól való eltávolodás hatására megszülető tájképi kertek: Martonvásár, Zirc, Szarvas, Füzérradvány, Hotkóc, Bonczhida, Dég, Galánta, ... melyek később gyűjteményes kertekké, arborétumokká lényegülnek

Szakkönyvek:

- Meliusz Juhász Péter: Herbárium, 1578 (európai füveskönyvek fordítása – orvosbotanika)
- Lippay János: Posoni Kert, 1664 (első magyar nyelvű szakkönyv, kertépítészeti fejezetekkel)
- Diószegi Sámuel, Fazekas Mihály: Magyar Fűvész Könyv, 1807 (növényhatározó, kettős nevezéktannal, Linné-féle rendszertannal)
- Rapaics Rajmund: A magyarság virágai, 1932, Magyar Kertek, 1940 (kultúrtörténet, kerttörténet)
- Ormos Imre: Kertészeti földmérés tan és kerttechnika, 1953, A kerttervezés története és gyakorlata, 1955 (Kerttervezési Tanszék megalapítása, első egyetemi tankönyvek)

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**7. Ismertesse a kertépítési tervek típusait, tartalmát! Térjen ki a tervek típusaira és szerepeikre! Sorolja föl, és részleteiben is jellemezze a kertépítészeti tervdokumentáció főbb munkarészeit!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Kertépítési tervek: programterv (előterv, pályázati terv), építési engedélyezési terv, ajánlati (tender) terv, kiviteli terv, megvalósulási terv

Kertépítészeti tervdokumentáció: fafelvételi, favédelmi, fakivágási terv; kertépítészeti (környezetrendezési) terv, durva- és finomtereprendezési terv (esetlegesen metszetekkel), növénytelepítési (kiültetési) terv, kitűzési terv, részlettervek, műleírás, költségvetés

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**8. Ismertesse a városi zöldfelületek jelentőségét, a településökológia alapfogalmait és legfontosabb összefüggéseit! Jellemezze és értékelje a zöldfelületi rendszereket!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A kondicionáló célú városi zöldfelületek létesítésének céljai

A településökológia fogalma, vizsgálódásainak tárgya (természetes és urbán ökoszisztémák összehasonlítása):

- háborítatlan ökoszisztémák (pl. őserdő, tengerek, óceánok korallzátonyok)
- kismértékű emberi beavatkozással fenntartott ökoszisztémák (pl. nemzeti parkok, kultúrerdők)
- nagymértékű emberi beavatkozással fenntartott ökoszisztémák (pl. mezőgazdaságilag művelt területek, ültetvények)
- urbán ökoszisztémák (pl. közkertek, közparkok, utcafásítás)

A zöldfelületek hatása a városi mezoklímára és a város lakóira:

- levegő összetételének javítása
- levegő páratartalmának növelése, a környezet hűtése
- üvegházhatás, hősziget mérsékelése
- széljárás befolyásolása (szélcsatornák mérsékelése, légcseré beindítása)
- rezgések csökkentése
- kondicionáló hatás (rekreáció, a városi stresszhatások mérsékelése, mezoklíma javítás, eróziós és deflációs károk csökkentése, esztétikai hatás, gazdasági jelentőség)

Az egyes zöldfelületi rendszerek előnyei és hátrányai:

- szigetes
- sugaras
- gyűrűs
- sávós
- összetett zöldfelületi rendszerek

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

*Uwey Alau*

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**9. Ismertesse a zöldterület és a zöldfelület fogalmát, rendszerezze a települések zöldfelületeit! Ismertesse a csoportosítási szempontokat! Sorolja föl, és röviden jellemezze a korlátlan közhasználatra szánt, a korlátozott közhasználatra szánt és a közhasználat elől elzárt zöldfelületek típusait, rendeltetésüket!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Zöldterület és zöldfelület fogalma:

- zöldterület: település beépítésre nem szánt egysége
- zöldfelület: biológiailag aktív felület

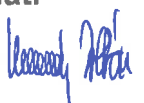
Csoportosítás: rendeltetés, formai kialakítás és a használat jellege szerint

Korlátlan közhasználatra szánt zöldfelületek (pl. városközponti és lakóterületi közkert, közpark, közlekedési zöldfelületek)

Korlátozott közhasználatra szánt zöldfelületek (pl. oktatási, nevelési intézmények, közintézmények kertjei, játszóterek, fürdők, sportlétesítmények, kórház- és temetőkertek, egyéb létesítmények)

Közhasználat elől elzárt zöldfelületek (házikertek, intézményi kertek, egyéb létesítmények)

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



10. **Ismertesse a kompozíció fogalmát, és jellemezze a kert kompozíciós elemeit és kapcsolataikat! Ismertesse a színrendszereket, a színhasználattal kapcsolatos tervezői alapelveket! Mutassa be a formaelemeket, és tervezési elveiket! Magyarázza meg az arányok, a méretezés, a szimmetriaviszonyok, az ismétlés, a szemléletes számok, a harmónia, a diszharmónia és a kontraszt mibenlétét! Fejtse ki a kerti elemek legfontosabb tervezési szempontjait!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Kompozíció fogalma, a kerti kompozíció (kerti kép) elemei: szín és forma

Színek meghatározása (Newton és Ostwald színrendszere), kis- és nagyközök, lélektani hatásuk

Formaelemek és tervezési elveik (pont, vonal, felület, test és tér)

Arányok: aranymetszés és főlserkesztése

Méretezés: kicsi, nagy, túl kicsi, túl nagy

Szimmetriaviszonyok: tengelyes és középpontos szimmetria, aszimmetria

Formafelismerés, a felfogás megkönnyítésének módszerei, szemléletes számok (1, 2, 3, 4, 5, sok) hatásai

Ismétlés, harmónia, diszharmónia, kontraszt: hasonló és különböző dolgok egymáshoz rendelésének szabályai

A kerti elemek legfontosabb tervezési szempontjai: ökológiai, esztétikai, gyakorlati szempontok (használhatóság – célrendeltség, kivitelezhetőség, fenntarthatóság), anyagi szempontok

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 11. Ismertesse a terepfelszín tervezésének jelentőségét, hasonlítsa össze a vízszintes síkot, a rézsút és a teraszrendszert! Mutassa be az út- és térburkolatok tervezési feladatait!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A terepfelszín tervezésének jelentősége: gazdasági, gyakorlati, esztétikai és anyagi szempontok a terepfelszínnel kapcsolatosan

A vízszintes sík, a rézsút és a teraszrendszer felhasználási lehetőségei, kivitelezése és fenntartathatósága

Az útfelületekkel kapcsolatos legfontosabb tervezői feladatok: kezdő- és végpont meghatározása, méretezés, nyomvonal, lejtésviszonyok, esztétika (szín- és anyagválasztás, építési technológia)

Úthálózatok típusai: sugaras/központos, hálózatos, koncentrikus, összetett

Térburkolatok jelentősége a kertekben és parkokban (pihenő területek, parkolók, használati célú kiterjedések: pl. tűzrakó- és étkező helyek)

A térburkolatokkal kapcsolatos legfontosabb tervezői feladatok (elhelyezés, méretezés, esztétika: szín- és anyagválasztás, építési technológia)

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 12. Ismertesse a kerti lépcsők fogalmát, jelentőségét! Mutassa be részeiket, csoportosításukat! Sorolja föl a lépcsők tervezési feladatait, és részletesen fejtse ki méretezésük elveit!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Lépcső fogalma, jelentősége (balesetveszély, akadálymentesség, optikai súlypont, épített hatás)

A lépcsők részei: lépcsőfok, járószélesség, fellépési magasság, belépési szélesség, lépcsőkar, pihenő, lépcsőtag, lépcsősor, korlát, rámpa

A lépcsők csoportosítása: rátett, bevágott, félig süllyesztett lépcsők

A lépcsőkkel kapcsolatos legfontosabb tervezői feladatok: kezdő- és végpont meghatározása, méretezés, nyomvonal, lejtésviszonyok, esztétika (szín- és anyagválasztás, építési technológia)

Lépcsőképlet: Blondel szabály, OTÉK, pihenőhossz meghatározása

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 13. Ismertesse a víz kertépítészeti jelentőségét, a kerti vízarchitektúrák csoportosítását, típusait és elhelyezésük alapelveit! Fejtse ki a tájképi és a mértani kertekbe illeszkedő elemek legfontosabb tervezési alapelveit, mutassa be a vízi és vízparti kiültetéseket!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A víz kertépítészeti jelentősége: lélektani (pszichológiai), élettani (fiziológiai), esztétikai hatás  
Tájképi és mértani vízarchitektúrák és kapcsolatuk: a kert és a vízarchitektúra stílusának kapcsolata

A vízarchitektúrák csoportosítása, elhelyezésük: forrás, patak, vízesés, tó, kút, csatorna, vízlépcső, medence és csobogók tervezési feladatai

Vízi, vízparti és vízpartimitátor kiültetések és jelentőségük az egyes vízarchitektúrák esetében: tavak, díszmedencék beültetése, patakok és csatornák beültetése, csobogók környékének növénydísz

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 14. Ismertesse a sziklakertek típusait és a felmerülő tervezési feladatokat! Részletezze az anyagválasztás, a méretezés és a növényhasználat kérdéseit a kőzetkibúvások sziklakert esetében! Mutassa be a tetőkertek jelentőségét és csoportosításukat! Térjen ki a szelvénytervekre és a tetőkertek növényválasztásának alapelveire!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A sziklakertek típusai: mértani (támfal, lépcső, kőlapos út) és tájképi (sziklakibúvások, szórványköves és szurdokvölgyes) sziklakertek meghatározása, jelentősége

Anyagválasztás, méretezés, növényhasználat:

- anyagharmonia, a szélesség és a magasság arányai, a méret jelentősége
- tájolás, elhelyezés
- xerofiton növényfajok (a cserjék, az örökzöldek és az évelők csoportjából)

A tetőkertek csoportosítása, jelentősége: intenzív, extenzív tetőkert, zöldtető, tetőterasz

Szelvénytervek, növényválasztás:

- tervezési folyamat, az együttműködő szakemberek
- földémszerkezet, vízelvezetés, egyenes és fordított rétegrend
- fajválasztás szempontjai, példák az egyes típusoknál

**Éredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 15. Ismertesse a növényalkalmazás esztétikai szempontjait! Térjen ki a fák, a cserjék, a virág- és fűfelületek tervezésének alapelveire, használatuk alapelveire!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A növények jelentősége a kertben: élő építőanyag: térfalak, évszakok váltakozásának érzékel-  
tetése, esztétikai hatás

Fák: erdőszerű telepítés, liget, fasor, szoliter fa

Cserjék: cserjecsoport, sövény, szoliter cserje

Virágfelületek: egy- és kétnyáriak szabályos kiültetéssel (mértani kertek), illetve évelők  
(többnyire tájképi felhasználás, mozaikágyások)

Rabatt, border, szegély (szalag), szőnyeg és millefleur ágyak

Fűfelületek: háttér és/vagy alapfelület az optikai súlypontok számára

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

**16. Ismertesse a kerti szobrok és kisarchitektúrák (padok, kerti bútorok, szeméthyűtők, világító testek) jelentőségét, csoportjaikat, felhasználásuk alapelveit!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Kerti szobrok, térplasztikák:

- optikai súlypontképzés, elhelyezés, tartalom (mondanivaló), megjelenés
- rápillantós és szemlélődős szobrok
- alap, talapzat, műalkotás

Kerti bútorok, padok kiválasztása, elhelyezése: anyagválasztás, stílus, használat/funkció

Kerti szeméthyűtők kiválasztása, elhelyezése: anyagválasztás, stílus, használat/funkció

Kerti világítótestek kiválasztása, elhelyezése: anyagválasztás, stílus, használat/funkció

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

- 17. Ismertesse a családi házak kertjének jelentőségét, tagolásukat, a felhasználható kerti elemeket! Jellemezze az alkalmazott növényanyagot! Hasonlítsa össze a családi házak, a társasházak és az üdülők kertjét a felhasználásuk szempontjából!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A családi házak kertjének jelentősége: kiterjesztett lakótér, személyre szóló rekreáció (pl. sportterület, gyerekek játszó helye, kutya, háztáji növénytermesztés, szabadtéri tűzrakó- és étkezőhely stb.)

Tagolásuk, kerti elemek:

- funkciótér (lakótér), családmodell
- elő-, oldal- és hátsókerterek méretezése, tájolása, a jellemző kerti elemek

Növényválasztás szempontjai: ökológiai (genetikailag kódolt tulajdonság a növények igénye, mérete, megváltoztatható és megváltoztathatatlan adottságok: talaj, klíma), esztétika, gyakorlati szempontok, ár (kiültetési méret)

Felhasználás: családi, közösségi, folyamatos és időszakos használat

Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

18. Ismertesse a magyarországi házikertek legfontosabb stílusirányzatait, a kert stílusát befolyásoló tényezőket! Térjen ki az egyes stílusok jelentőségére, vonalvezetésére, anyaghasználatára, szín- és formavilágára, valamint a jellemző kerti elemekre, építményekre! Sorolja föl az adott stílus hangulatképző, meghatározó növényfajait!

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Nagyobb jelentőségű (falusi, hegyvidéki, mediterrán, koloniál, klasszikus, modern) és kisebb jelentőségű (kelet ázsiai, tájba illesztett, sivatagi, trópusi) stílusok

A kert stílusát befolyásoló tényezők: a megrendelő személyisége, igénye és az adottságok: táj, épített környezet, lakóház, egyéb: pl. meglévő növény, kerítés, ...

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**



19. **Ismertesse a közkertekre és közparkokra vonatkozó tervezési alapelveket: összehasonlítva mutassa be elhelyezésüket, méretezésüket, kerti elemeiket, létesítményeiket! Részletesen ismertesse növényhasználatukat, a faj- és fajtaválasztás elveit!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

A közkertek jelentősége, funkciói (város kondicionálásán túl: egész éves átmenő forgalom és esztétika: utcakép javítása)

Közkertek (utak kereszteződése, kiteresedése): kisebb kiterjedés, egyterű, többnyire mértani stílusú:

- kerti elemek: szilárd útfelület, optikai súlypontok: pl. szobrok, épített vízarchitektúák, világítótestek, kevés pad, kevés zöldfelület
- várostűrő, szoliter fák, kiemelt ágyak, talajtakaró növények, virágdísz, intenzív fenntartás

A közparkok jelentősége, funkciói (város kondicionálásán túl: -többnyire időszakos- rekreáció és a mezoklíma javítása)

Közparkok (inkább külső kerületek): nagyobb kiterjedés, kertek rendszere: többterű, általában tájképi:

- kerti elemek: szilárd és szórt útfelületek hálózata, rekreációs létesítmények, épített és tájképi vízarchitektúák, világítótestek, sok pad, nagy zöldfelület
- igényesebb, exota növények is, ligetes kiültetés, nagy, pihenő célú fűfelületek, fa- és cserjecsoportok, virágdísz és intenzív fenntartás csak a frekvenciált területeken

Közismert példák közkertekre és közparkokra

- 20. Ismertesse a bölcsőde-, az óvoda- és az iskolakertek, valamint a játszóterek tervezésének alapelveit! Mutassa be közös tulajdonságaikat és emelje ki különbségeiket!**

**Kulcsszavak, fogalmak:**

Az oktatási intézmények kertjeinek jelentősége: az oktatási, nevelési feladatok megvalósítása a zöldfelületeken, a zöldfelületek segítségével (személyiség fejlesztés, oktatás és testi képességek fejlesztése)

A bölcsőde-, az óvoda- és az iskolakertek közös jellemzői: biztonság, életkori sajátosságok figyelembevétele, közhasználat elől elzárt zöldfelületek

A bölcsődék kertjének sajátosságai: méretezés, jellemző kerti elemek, tértagolás, növényhasználat

Az óvodák kertjének sajátosságai: méretezés, jellemző kerti elemek, tértagolás, növényhasználat

Az iskolák kertjének sajátosságai: méretezés, jellemző kerti elemek, tértagolás, növényhasználat

A játszóterek legfontosabb tervezői feladatai:

- méretezés, elhelyezés
- kerti elemek, létesítmények

A szabványok jelentősége, alkalmazási területe: biztonság, rejtett veszélyek kizárása, játszótéri eszközök kialakítása, anyagai példákon bemutatva, eséstompító burkolatok

A faj- és fajtaválasztás, valamint a növényelhelyezés szempontjai: mérgező, törékeny, szúrós, allergén, növényvédelmileg problémás, rovarcsalogató növények kizárása (példák és ellenpéldák); magányos, csoportos ültetés, fűfelületek



Szakképesítés: 54 581 02 Parképítő és fenntartó technikus  
Szóbeli vizsgatevékenység  
A szóbeli vizsga megnevezése:  
Kerttervezés

## ÉRTÉKELÉS

[illegible]

dátum

aláírás

**Eredetivel mindenben megegyező  
hiteles másolat.**

Ulessay Khan