

SZINTVIZSGA FELADATOK

a

Magyar Agrár-, Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara

hatáskörébe tartozó szakképesítésekhez

Érvényes: 2016. szeptember 1-től, az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendelettel kiadott szakmai és vizsgáztatási követelmények alapján indított szakképesítésekre.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Szintvizsga időtartama:	120 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	3 részfeladat

Felhasználható: 9. évfolyam, március 16-tól április 30-ig.
Javító-, illetve pótló-vizsgán: június 15-től augusztus 30-ig

Feladatok helyszíne: tanüzem.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./A feladat

A feladat meghatározása, leírása: Végezze el a gyümölcsös tápanyagellátását!

A kijelölt területen a megadott mennyiségű műtrágyát egyenletesen juttassa ki, kapával forgassa be és öntözze meg!

A feladat típusa: gyakorlati.

A feladat részletezése:

1. eszközök előkészítése,
2. műtrágya kijuttatása,
3. műtrágya beforgatása,
4. beöntözés,
5. környezet rendbetétele,
6. szerszám tisztítása, elhelyezése.

Rendelkezésre álló időkeret: 60 perc

Adható maximális pontszám: 50 pont

Ke VI./B feladat

A feladat meghatározása, leírása: Ásó nyelezés. A nyél beilleszthetőségének biztosítása reszeléssel. A nyél rögzítése szeggel, majd a köpűigazítás.

A feladat típusa: gyakorlati.

A feladat részletezése:

1. eszközök előkészítése,
2. nyél reszelése,
3. nyél rögzítése,
4. köpűigazítás,
5. biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság.

Rendelkezésre álló időkeret: 40 perc

Adható maximális pontszám: 25 pont

Ke VI./C feladat

A feladat meghatározása, leírása: Határozza meg és mérje ki egy gyümölcsösben a 6 m²-re kijuttatandó (szilárd) műtrágya mennyiségét!

A gyümölcsösben hektáronként 60 kg nitrogént kell kijuttatni. Hány kg műtrágyát kell kijuttatni hektáronként, ha a hatóanyagtartalma X %-os? Mennyi műtrágyát kell kijuttatni 6 m²-re? Számológép (saját) segítségével számítsa ki a pontozólapon a szükséges műtrágya mennyiségeket! A számítás teljes menetét le kell írni a pontozólapon. A kiszámolt mennyiséget mérleg segítségével mérje ki egy edénybe!

A feladat típusa: számolási, gyakorlati.

A feladat részletezése:

1. egy hektárra jutó műtrágya mennyiségének kiszámítása,
2. 6 m^2 -re szükséges,
3. a szükséges műtrágya kimérése,
4. biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság.

Rendelkezésre álló időkeret: 20 perc

Adható maximális pontszám: 25 pont

Ú T M U T A T Ó

a

Magyar Agrár-, Élelmiszergazdasági és Vidékfejlesztési Kamara
hatáskörébe tartozó szakképesítésekhez készült

S Z I N T V I Z S G A F E L A D A T O K H O Z

Érvényes: 2016. szeptember 1-től, az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendelettel kiadott szakmai és vizsgáztatási követelmények alapján indított szakképesítésekre.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Felhasználható: 9. évfolyam, március 16-tól április 30-ig.
Javító-, illetve pótló-vizsgán: június 15-től augusztus 30-ig

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Szintvizsga időtartama:	120 perc
Elérhető maximális pontszám:	100 pont
Feladatok száma:	3 részfeladat
Feladatok helyszíne:	tanüzem

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

A Ke VI. szintvizsga 3. feladatrészből áll, melyek sorrendje a rendelkezésre álló gyakorlati munkahelyek tárgyi feltételrendszerének megfelelően felcserélhetők.

Ke VI./A feladat

Rendelkezésre álló időkeret: 60 perc

Felkészülési idő: 5 perc

Adható maximális pontszám: 50 pont

A feladat meghatározása, leírása: Végezze el a gyümölcsös tápanyagellátását!

A kijelölt területen a megadott mennyiségű műtrágyát egyenletesen juttassa ki, kapával forgassa be és öntözze meg!

A feladat típusa: gyakorlati.

A feladat megvalósítás helyszíne: tanműhely.

A feladat megvalósításához szervezési javaslatok: Az előre kijelölt 6 m²-nyi pálcával kijelölt, megszámozott és gyommentes, gyümölcsös területen a tanulók ne közvetlenül egymás mellett dolgozzanak. A vizsgázók néhány grammnyi műtrágya mennyiségeket juttassanak ki. Ezeket vagy a B feladat elvégzésével, vagy csoportbontás esetén előre kimért tanulónkénti adaggal kaphatják meg. Érdemes több sort is kijelölni, hogy a tanulók lehetőleg ne egymást zavarva végezzék munkájukat. Nagy létszámú osztályok, kis hely vagy kevés szerszám esetén ajánlott két csoportba osztani a diákokat úgy, hogy amíg az egyik fele a 60 perces, addig a többiek a 40 és 20 perces feladatokból vizsgázzanak. A munkák elvégzése után helyet cserélnek a csoportok.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei: A megfelelő szerszámok kiválasztása és helyes használata, szakmai és esztétikai megjelenés, a műtrágyák egyenletes kijuttatása, a forgatás minősége (egyenletes, egész területet érintő bedolgozás), egyenletes beöntözés. Munkához való hozzáállás, munkateljesítmény, biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság.

Szerszám, eszköz és gép jegyzék: Előkészítéshez: mérőszalag, kertészzsinór, pálcák vagy karók, kalapács. Tanulónként kapa, kijuttatásra alkalmas eszköz (gumikesztyű, szóróedény) öntözésre alkalmas eszköz (tömlő, öntözőkanna), talicska.

Anyagjegyzék: Vizsgázónkénti néhány grammnyi (nitrogén, foszfor, kálium) műtrágya, sorszámok a diákok és a terület megjelölésére.

Egyéb információk: A műtrágyák mennyiségének és összetételének jóváhagyása a Szintvizsga Bizottság Elnökének feladata. Kompetenciák: állóképesség, határozottság, döntésképesség, ismeretek helyénvaló alkalmazása, módszeres munkavégzés.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./A feladat pontozólapja

Tanuló neve: **Tanuló sorszáma:**.....

Tanuló osztálya:.....

Feladat	Az értékelés szempontjai	Pontozás	
		Maximális	Elért
talajjelőkészítés forgatással, a terület felásása	szerszám kiválasztása és helyes használata, szakmai és esztétikai megjelenés	5	
	a műtrágyák egyenletes kijuttatása	10	
	forgatás minősége (egyenletes, egész területet érintő bedolgozás)	10	
	beöntözés, egyenletessége	10	
	a munkához való hozzáállás, munka teljesítménye	10	
	biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság	5	
Összes pontszám		50	

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./B feladat

Rendelkezésre álló időkeret: 40 perc

Felkészülési idő: 5 perc

Adható maximális pontszám: 25 pont

A feladat meghatározása, leírása: Ásó nyelezés. A nyél beilleszthetőségének biztosítása reszeléssel. A nyél rögzítése szeggel, majd a köpűigazítás.

A feladat típusa: gyakorlati.

A feladat megvalósítás helyszíne: tanműhely.

A feladat megvalósításához szervezési javaslatok: Az előre kijelölt, megszámozott területen a tanulók ne közvetlenül egymás mellett dolgozzanak.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei: Ennél a feladtnál a pontosság mellett a munkabiztonság is a fontos szempont. Megfelelő szerszámok kiválasztása és helyes használata, a nyél pontos lereszelése (megfelelő illeszkedés), köpű pontos eltávolítása (pontos illeszkedés, egyenletes elmunkálás, köpű nem lóg ki és nem tűnik el), a nyél megfelelő rögzítése szeggel. Stabil biztonságos ásó, megfelelő nyélhosszúsággal. Munkához való hozzáállás, munkateljesítmény, biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság.

A feladat elvégezhető úgy is, hogy a nyél bereszelése után csak megjelöli a szeg helyét (nem rögzíti), és a köpű bejelölése után a nyelet kivéve szabadon tudja a köpűigazítást elvégezni, majd ezután teszi bele a nyelet az ásóba, és rögzíti szeggel.

Szerszám, eszköz és gép jegyzék: Tanulónként: satu, ásó, ásonyél, kalapács, szeg, fűrész, reszelő, vagy ráspoly, csiszolóvászón.

Anyagjegyzék: ceruza (a diáké), sorszámok a diákok és a terület megjelölésére.

Egyéb információk: Kompetenciák: állóképesség, határozottság, döntésképeség, ismeretek helyénvaló alkalmazása, módszeres munkavégzés.

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./B feladat pontozólapja

25 pont

Tanuló neve: **Tanuló sorszáma:**.....

Tanuló osztálya:.....

Feladat	Az értékelés szempontjai	Pontozás	
		Maximális	Elért
ásó nyelezés	személyi felszerelés, szerszám kiválasztás és helyes használata, biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság	5	
	nyél reszelése (pontos illeszkedés)	5	
	köprüigazítás (pontos illeszkedés, egyenletes elmunkálás, megfelelő köpűméret, és nyélhosszúság))	5	
	pontos szeggel történő rögzítés (stabil illeszkedés)	5	
	Munkateljesítmény, munkához való hozzáállás	5	
Összes pontszám		25	

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./C feladat

Rendelkezésre álló időkeret: 20 perc

Felkészülési idő: 5 perc

Adható maximális pontszám: 25 pont

A feladat meghatározása, leírása: Határozza meg és mérje ki egy gyümölcsösben a 6 m²-re kijuttatandó (szilárd) műtrágya mennyiségét!

A gyümölcsösben hektáronként 60 kg nitrogént kell kijuttatni. Hány kg műtrágyát kell kijuttatni hektáronként, ha a hatóanyagtartalma X %-os? Mennyi műtrágyát kell kijuttatni 6 m²-re? Számológép (saját) segítségével számítsa ki a pontozólapon a szükséges műtrágya mennyiségeket! A számítás teljes menetét le kell írni a pontozólapra. A kiszámolt mennyiséget mérleg segítségével mérje ki egy edénybe!

A feladat típusa: számolási, gyakorlati.

A feladat megvalósítás helyszíne: tanműhely.

A feladat megvalósításához szervezési javaslatok: A vizsgán több műtrágya álljon rendelkezésre. A feladatoknál is lényeges, hogy egy csoporton belül az egymás melletti tanulónak más anyagokkal és más adatokkal kelljen számolni, ezért több sorozatot kell készíteni! A diákokat bizonyos távolságra egymástól forgórendszerben tanácsos vizsgáztatni.

A feladat értékelésének szempontjai, követelményei: A számítás teljes menetét le kell írni a pontozólapra. A végeredményeknél csak akkor jár a pont, ha a mértékegység is mellé van írva. A terület értékének hektárról m²-re való átszámítása 5 pontot ér! A számítási eredménytől függetlenül pont jár a kapott eredmény pontos kimérésére (gramm pontosságig /mérlegtől függően/).

Szerszám, eszköz és gép jegyzék: Mérlegek (a folyamatos méréshez lehetőséghez képest öt tanulónként egy mérleg ajánlott), tanulónként mérőkanál, edény, seprű, lapát.

Anyagjegyzék: Toll (a diáké), a vizsgázóknak és a feladatoknak megfelelő mennyiségű nitrogén, foszfor és kálium műtrágya mennyiség, sorszámok a diákok és a helyek megjelölésére, feladatlapok.

Egyéb információk: A feladatban szereplő adatok (műtrágyák mennyiségének és fajtájának) jóváhagyása a Szintvizsga Bizottság Elnökének feladata.

Kompetenciák: állóképesség, határozottság, döntésképeség, ismeretek helyénvaló alkalmazása, módszeres munkavégzés.

Összes időkeret: Ke VI./A 60 perc + Ke VI./B 40 perc+ Ke VI./C 20 perc = 120 perc

Összes pontszám: Ke VI./A 50 pont + Ke VI./B 25 pont + Ke VI./C 25 pont = 100 pont

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./C feladat pontozólapja

Tanuló neve: **Tanuló sorszáma:**.....

Tanuló osztálya:.....

Egy hektárra szükséges műtrágya mennyisége:

6 m² –re kijuttatandó műtrágya mennyisége:

Feladat	Az értékelés szempontjai	Pontozás	
		Maximális	Elért
műtrágya mennyiség kiszámolása, kimérése	egy hektárra szükséges műtrágya mennyisége	5	
	területegység átszámítás	5	
	6 m ² –re kijuttatandó műtrágya mennyisége	5	
	pontos mérés	5	
	személyi felszerelés, szerszám kiválasztás és helyes használata, biztonságos munkavégzés	5	
Összes pontszám		25	

Szakképesítés azonosító száma és megnevezése:

34 622 02 Kertész

Feladat sorozatjele: Ke VI.

Érvényes: 2016. szeptember 1-től

Ke VI./C feladat pontozólapja pl. MEGOLDÁS

Tanuló neve: Tanuló sorszáma:.....

Tanuló osztálya:.....

Egy hektárra szükséges pétisó mennyisége:

60 kg/ha tiszta hatóanyag 100%
 x pétisó kg/ha 15,5%

$60 \text{ kg/ha} \times 100 \% / 15,5\% = \underline{387 \text{ kg/ha pétisó kell 1 ha-ra}}$

6 m² –re kijuttatandó pétisó mennyisége:

1 hektár = 10 000 m²

10 000 m²-re 387 kg pétisót kell kijuttatni

6 m²-re x kg pétisó

$6 \text{ m}^2 \times 387 \text{ kg} / 10\,000 \text{ m}^2 = \underline{0,232 \text{ kg pétisó kell 6 m}^2\text{-re}}$

Feladat	Az értékelés szempontjai	Pontozás	
		Maximális	Elért
műtrágya mennyiség kiszámolása, kimérése	egy hektárra szükséges pétisó mennyisége	5	
	területegység átszámítás	5	
	6 m ² –re kijuttatandó pétisó mennyisége	5	
	pontos mérés	5	
	személyi felszerelés, szerszám kiválasztás és helyes használata, biztonságos munkavégzés, munkahelyi rend, tisztaság	5	
Összes pontszám		25	