

Automata öntözőrendszer építő és karbantartó szakképesítés

...

10. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

Automata öntözőrendszer tervezési, építési ismeretek

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység 40 db, írásban vagy számítógépen megoldandó feladatból áll. A vizsgakérdések lehetnek feleletválasztós feladatok (egyszeres választás, többszörös választás, válaszok illesztése) is, de jellemzően egyszerű számítási, kifejtős és feleletalkotó feladatok.

Az írásbeli vizsga témaköreit és az egyes témakörökhöz tartozó kérdésszámot az alábbi táblázat tartalmazza:

Témakör	Kérdések száma
A növényi vízigény, a talajféleségek, víztakarékos öntözés megvalósítása. Öntözőrendszer tervezés.	5 db
Az öntözés egyenletességi mutatóinak megismerése és használatuk elsajátítása. Öntözőrendszerrel szemben támasztott követelmények.	3 db
Hidraulika, vízforrások tulajdonságai. Közterületi kivitelezés.	6 db
Az öntözés vezérlése, érzékelői és egyéb elektromos berendezései.	6 db
A víz szűrése. Mikroöntözés.	6 db
Csőhálózatok, gyorskötő idomok technikai jellemzői, szerelése.	6 db
Műanyagcső hegesztés.	8 db
Összesen	40 db

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50%

11.2.5. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés javítási-értékelési útmutató előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható válaszokat és pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza.

11.2.6. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése:

- A) Műanyagcső-hegesztés gyakorlat**
- B) Automata öntözőrendszer építése, karbantartása**

10.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység célja a tanulási eredmények mérése és értékelése.

A vizsgázó az alábbi gyakorlati tevékenységeket hajtja végre:

A) A Műanyagcső-hegesztés gyakorlat vizsgarészen (60 perc) a vizsgázó az alábbi gyakorlati tevékenységeket hajtja végre:

- a megkapott tervdokumentáció alapján a munkaterület, a szükséges csőanyagok és szerelvények előkészítése, ellenőrzése
- a hegesztőberendezés előkészítése és beállítása a csatlakozó csővezetékek méretre szabása, a tisztítandó felület megjelölése, a hegesztési felületek előkészítése (zsírtalanítás, oxidréteg eltávolítása), hegesztési folyamat elvégzése a technológiai utasítás szerint
- a szükséges ellenőrzési feladatok elvégzése
- hegesztési varrat jelölése
- dokumentálási feladatok elvégzése
- a hulladékok összetakarítása; a maradék anyagok és a szerszámok megfelelő elhelyezése, a munkaterület átadása
- a munkavégzés befejezése után az elvégzett munka szóbeli ismertetése és indokolása
- a vizsgamunkával kapcsolatos kérdések megválaszolása.

B) Az Automata öntözőrendszer építése, karbantartása vizsgarész (120 perc) feladatai során a vizsgázónak tervdokumentáció alapján automata öntözőrendszer kiépítésének feladatait és, vagy karbantartási, üzemeltetési feladatokat kell végrehajtani, valamint a vizsgafeladatokkal kapcsolatos kérdésekre válaszolni.

A feladatok összeállításakor az alábbi tevékenységek vehetők figyelembe:

- az öntözőrendszer helyének kitűzése
- árok ásása, visszatemetése
- csőhálózat telepítése, idomok szerelése, szelepdoboz elhelyezése
- szivattyú beépítése, üzemeltetése, karbantartása
- vízforráshoz csatlakoztatás
- szűrők beépítése, üzemeltetése, karbantartása
- Venturi csöves készülék beépítése, beszabályozása
- szelepek, szórófejek, csepegtetőcsövek, fűvókák elhelyezése, üzemeltetése, karbantartása
- vezérlőegység beiktatása, programozása, érzékelők elhelyezése, beállítása,
- téliesítési, tavaszi üzembe helyezési munkák elvégzése, hidraulikai és elektromos hibák feltárása, megszüntetése.

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50%

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az A) vizsgarész értékelése:

Értékelési szempontok	Súlyozás
Hegesztéstechnológiai lépések betartása	30%
Vizuális és helyszíni roncsolásos vizsgálati megfelelés	40%
Méretpontosság	10%
Szóbeli beszámoló	10%
Dokumentálás, varratjelölés	10%

A B) vizsgarész értékelése:

Értékelési szempontok	Súlyozás
Eszközök, anyagok kiválasztása, előkészítése	10%
A vizsgafeladat szakszerű elvégzése	50%
Az eszközök, anyagok szakszerű használata	5%
A munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása	10%
A feladat begyakorlottsága, önállóság, precizitás	10%
Szakmai kérdésekre adott válasz	15%

10.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60%-át elérte.

...

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei:-

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A szakmai számítási feladatok megoldásához zsebszámológép használható.

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

A vizsgára jelentkezés feltétele a képzés 60%-án való részvétel. Az otthoni gyakorló feladatok határidőn belüli benyújtásra és elfogadásra kerüljenek.