

**08193004 számú Mezőgazdasági villamossági munkás megnevezésű
(2024.11.12. –**

...

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 teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Járművillamosság elmélet mezőgazdasági gépeken

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A feladatsor 30–35 feladatból áll. A feladatok között szerepel: teszt, ahol a helyes választ legalább négy lehetséges válasz közül kell kiválasztani; igaz-hamis kérdés, ábrafelismerés a következő tanulási eredményekre vonatkozóan:

- Villamossági alapfogalmak, törvények 16%
- Mérőműszerek működési elvei, használati szabályai 16%
- Kapcsolási rajzok értelmezése, rajzjelek ismerete 16%
- Járművezérlő hálózatok 12%
- GPS technológia működése 12%
- Emisszió rendszerek működése 12%
- ISOBUS 11879 szabványos munkagép kommunikációs rendszer 16%

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Az értékelés a vizsgaközpont által összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik, hibás válasz esetén nem jár pontlevonás.

10.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

10.3 Projektfeladat

10.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Mezőgazdasági gépek villamos diagnosztikája és szerelése**

10.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsgázó az alábbi 2 komplex feladatsor egyikét húzza tételként és hajtja végre a bizottság előtt:

1. Hibakód alapján fedélzeti és számítógépes diagnosztika segítségével hiba feltárása és szerelése erőgépen vagy betakarítógépen.
2. Munkaeszköz csatlakoztatása, üzembehelyezése és precíziós eszköz telepítése, beüzemelése.

10.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

10.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80 %

10.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

1. feladat esetében

fedélzeti számítógép segítségével a fennálló hiba felismerése, diagnosztizálása 25%
hiba elhárítására javaslattétel 25%
hiba elhárítása 50%

2. feladat esetében

feladathoz szükséges diagnosztikai eszköz meghatározása, kiválasztása, használata 50%
a helyesen kiválasztott eszköz rövid ismertetése majd célszerű használata 50%

10.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 50%-át elérte.

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A gépek üzemképességét előkészítő és ellenőrző szerelő személy.

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- Mezőgazdasági erőgép vagy betakarítógép
- Diagnosztikai szoftverrel ellátott számítógép
- ISO 11987 szabványnak megfelelő munkagép
- Precíziós terminál GPS antenna, navigációs vezérlő

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

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: Javítási és kezelési útmutató használható.

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

11. A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek -