

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 523 02 0000 00 00	Távközlési és informatikai hálózatszerelő	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
33 523 02 0100 31 01	Távközlési kábelszerelő	Távközlési és informatikai hálózatszerelő

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 40%.

I. A helyes megállapítás kiválasztására irányuló rövid feladatok **Összesen: 20 pont**

1. Karikázza be az alábbiak közül a helyes megállapítások betűjelét(jeleit)! **8 pont**

1.1. A KTV hálózatban mely kábeltípusokat alkalmaznak?

- a) Koaxiális és optikai.
- b) Qv és koaxiális.
- c) Qv és optikai.

1.2. Mit jelent a „Triple-Play” hármas távközlési szolgáltatás?

- a) Analóg tv-, digitális tv- és IPTV-szolgáltatás.
- b) Internet-, digitális tv- és IPTV-szolgáltatás.
- c) Telefon-, internet- és KTV-szolgáltatás.

1.3. Melyek a helyi hálózat jellemző kábelei?

- a) Qv, optikai és koaxiális kábelek.
- b) DM sodrású papír érszigetelésű kábelek.
- c) Qv és optikai kábelek.

1.4. Mire használjuk az AMP mini picabond kötőelemet?

- a) Koaxiális kábelek összekötésére.
- b) Szimmetrikus kábelerek összekötésére.
- c) Monomódusú üvegszálak összekötésére.

2. Válassza ki az alábbi megállapításokból, hogy melyek az igazak és melyek a hamisak! Választását jelölje mindegyik megállapítás után az I vagy a H betű bekarikázásával, és röviden indokolja! **12 pont**

2.1. A papírszigetelésű kábelér villamos jellemzői csak a papír száraz állapotában megfelelőek.

I

H

2.2. Az optikai szálból a fény azért nem lép ki, mert el van látva primer (elsődleges) védelemmel.

I

H

2.3. A réz kábelerek összekötésekor olyan fémes kapcsolatot kell létrehozni, amely számottevően nem csökkenti a vezetőképességet, és megfelelő a mechanikai tulajdonsága.

I

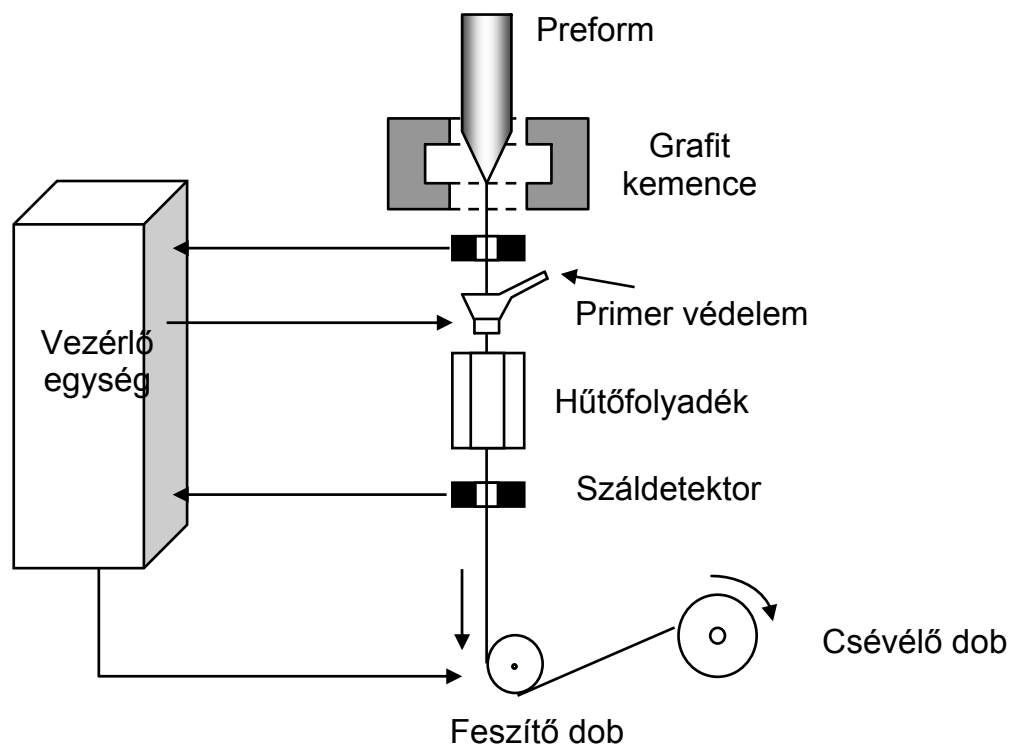
H

II. Ismereteket leíró és ábrázoló feladatok

Összesen: 50 pont

1. Nevezze meg és írja le az ábrán látható technológiai folyamatot!

16 pont



2. Mutassa be a különféle fémvezető villamos kötési rendszereket! 6 pont

3. Írja le az üvegszál hegesztésének folyamatát! 10 pont

- 4. Részletezze a számítógépes adathálózatoknál alkalmazott RJ45 csatlakozók bekötését „A” és „B” típusú hálózati, valamint Crosslink-kábel esetében.**

18 pont

III. Szakmai specifikus kérdés

Összesen: 30 pont

Mutassa be az optikai hálózatokban alkalmazható mechanikus szálkötést!

Térjen ki:

- előnyére, hátrányára,
- az alkalmazási területre,
- a veszteség csökkentését szolgáló megoldásokra,
- a szálpozicionálás módszerére!