

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:

54 523 03 0010 54 01	Beszédátviteli rendszertechnikus	Távközlési technikus
55 481 03 0000 00 00	Telekommunikációs asszisztens	Telekommunikációs asszisztens

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 15%.**

(Azonos a számítógépes változat tartalmával)

**1. feladat**

**Összesen: 4 pont**

**A következő SS7 egységek közül melyik nem felhasználói egység? Húzza alá a helyes választ!**

- |        |         |
|--------|---------|
| a) MAP | b) TUP  |
| c) MTP | d) ISUP |

**2. feladat**

**Összesen: 4 pont**

**A jelzés-adatkapcsolat az SS7 funkcionális szintjei közül melyiknek felel meg? Húzza alá a helyes választ!**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) 2. szint | b) 3. szint |
| c) 4. szint | d) 1. szint |

**3. feladat**

**Összesen: 4 pont**

**A jelzésszakasz állapotának vezérlését az SS7 jelzésrendszer melyik szintje végzi? Húzza alá a helyes választ!**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) 2. szint | b) 3. szint |
| c) 1. szint | d) 4. szint |

**4. feladat**

**Összesen: 4 pont**

**A jelzésszakaszok állapotának felügyeletére jelzésváltás történik, mi a neve az erre használt jelzésemnek? Húzza alá a helyes választ!**

- |           |         |
|-----------|---------|
| a) LSSU   | b) FISU |
| c) L3-MSU | d) MSU  |

**5. feladat**

**Összesen: 4 pont**

**Melyik jelzésem hossza 7 oktett? Húzza alá a helyes választ!**

- |         |           |
|---------|-----------|
| a) LSSU | b) MSU    |
| c) FISU | d) L3-MSU |

**6. feladat**

**Összesen: 4 pont**

**Melyik jelzésem tartalmazza a SIO mezőt? Húzza alá a helyes választ!**

- |         |           |
|---------|-----------|
| a) MSU  | b) FISU   |
| c) LSSU | d) L3-MSU |

**7. feladat** **Összesen: 4 pont****Melyik jelzéselemnél zérus az LI értéke? Húzza alá a helyes választ!**

- |           |         |
|-----------|---------|
| a) FISU   | b) LSSU |
| c) L3-MSU | d) MSU  |

**8. feladat** **Összesen: 4 pont****Milyen adatokat tartalmaz az MSU irányítási címke? Húzza alá a helyes választ!**

- |                |            |
|----------------|------------|
| a) OPC+DPC+SLS | b) OPC+DPC |
| c) OPC+SLS     | d) DPC+SLS |

**9. feladat** **Összesen: 4 pont****Mely állítások igazak? Húzza alá a helyes választ!**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| a) Az SLS linket választ | b) Az SLS egy jelzésem |
| c) Az SLS használói adat | d) Az SLS 8 bitből áll |

**10. feladat** **Összesen: 4 pont****Melyik SS7 egység feladata a logikai jelzskapcsolatok kialakítása?  
Húzza alá a helyes választ!**

- |         |        |
|---------|--------|
| a) ISUP | b) MTP |
| c) SCCP | d) TUP |

**11. feladat** **Összesen: 4 pont****Húzza alá a helyes választ! A Tranzakciós képességek alkalmazói egysége (TCAP):**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| a) csak beszéd célra használható | b) összeköttetés-alapú átvitelt támogat |
| c) beszéd célra is használható   | d) kreditkártya műveleteket is támogat  |

**12. feladat** **Összesen: 20 pont****Kösse össze vonalakkal az összetartozó párokat!**

ANM	beszélgetés tartásba vétele
USR	„a hívott válaszolt” állapot jelzése
CMR	bontás nyugtázása
SUS	beszélgetés alatt rövid üzenetek váltása a hívó és hívott fél között
RLC	hívásmódosítás-kérés

**13. feladat** **Összesen: 16 pont****Aláhúzással jelölje meg azokat az SS7 egységeket, amelyek egy GSM hívás felépítéséhez szükségesek! Húzza alá a helyes válaszokat!**

- |         |         |
|---------|---------|
| a) ISUP | b) MAP  |
| c) SCCP | d) TCAP |

**14. feladat****Összesen: 12 pont**

**Jelölje meg azon jelzési tulajdonságokat, amelyek az ISUP esetében is teljesíthetők!  
Húzza alá a helyes válaszokat!**

- a) összeköttetés-alapú átvitel                      b) „link-by-link” jelzéskapcsolat  
c) „end-to-end” jelzéskapcsolat                d) összeköttetés-mentes átvitel

**15. feladat****Összesen: 8 pont**

**Húzza alá a helyes válaszokat! Az MTP 2. szintű jelzésszakasz-vezérlésnél**

- a) az SS7 hibajavítási alapszabvány a FSN-FIB és a BSN-BIB használatán alapul  
b) az SS7 hibajavítási alapszabványnál csak pozitív nyugtázás van  
c) a FISU-val is működtethető a hibajavítási alapszabvány, ha nincs mit küldeni  
d) az SS7 hibajavítási alapszabvány a HDLC átviteli eljárással megegyezik  
e) az SS7 megelőző ciklikus hibajavítás módszernél negatív nyugtázás is van