

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 20%.

1. feladat

A következő SS7 egységek közül melyik valósítja meg a jelzés-adatkapcsolatot? Húzza alá a helyes választ!

4 pont

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

2. feladat

Az SS7 funkcionális szintjei közül melyik biztosítja az átviteli hibák felismerését? Húzza alá a helyes választ!

4 pont

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

3. feladat

A felsoroltak közül melyik a jelzeshálózat-menedzsmentnek szóló jelzéselem? Húzza alá a helyes választ!

4 pont

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

4. feladat

Melyik jelzéselemre igaz az SI=0 érték?
Húzza alá a helyes választ!

4 pont

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

5. feladat

Melyik jelzéselem tartalmazza az SF állapotmezőt?
Húzza alá a helyes választ!

4 pont

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

6. feladat

Minimálisan hány oktettből áll egy MSU?
Húzza alá a helyes választ!

4 pont

- | | |
|------|----------------|
| a) 7 | b) 12-nél több |
| c) 9 | d) 8 |

12. feladat

Honnan tudja a központ egy ott végződő IAM jelzésről eldönteni, hogy az nem a központ egyik előfizetőjének szól, hanem tranzitjelzés? Húzza alá a helyes választ! **4 pont**

- a) A DPC nem egyezik az SPC-vel. b) A hívott szám más központban van.
c) Az SLS nem oda mutat. d) A CIC-hez nem tartozik beszédáramkör.

13. feladat

Jelölje meg azokat az SS7 egységeket, amelyeket az INAP alkalmazói egység igénybe vehet mint használó! Húzza alá a helyes válaszokat! **8 pont**

- a) ISUP b) SCCP
c) TCAP d) TUP

14. feladat

Húzza alá a helyes válaszokat! **12 pont**

A jelzeshálózat:

- a) átvitelre fix útvonalat használ. b) csak „előre” irányú jelzéseket továbbít.
c) csomagmódú, ezért csomagkapcsolt. d) csomagmódú, de nem csomagkapcsolt.

15. feladat

Az SS7 jelzésrendszerre mely állítások igazak? Húzza alá a helyes válaszokat! **16 pont**

- a) Romlik a hálózat kihasználtsága, mivel a jelzésáramkörök a beszédforgalomtól vesznek el hálózati kapacitást.
b) Javul a hálózat kihasználtsága, mivel a hívás kapcsolása előtt a beszédút folytonossága ellenőrizhető, így kevesebb a sikertelen hívás.
c) Az SS7 jelzésrendszer olyan szolgáltatásokat is támogat, amelyek a hagyományos CAS rendszerben nem valósíthatók meg.
d) MFC-R2 jelzésekkel is lehetne ennyi szolgáltatást támogatni, ha jobban kihasználnák a benne rejlő lehetőségeket.
e) Javul a hálózat kihasználtsága, mivel a hívásfelépítés és bontás idejére nem kell beszédáramköri kapacitást lekötni a jelzések továbbítására.
f) Az IP fejlődése úgyis feleslegessé teszi az SS7 jelzésrendszert.
g) A médiaátlépő vezérlő (MGC) a SigTran használatával lehetővé teszi ISUP üzenetek adását és vételét SIP protokollú környezetben is.