

Mobiltechnológiai alapismeretek – Teszt 5.

1. Egyszeres választás

1. Mi az LTE fő jellemzője?

- a) Analóg hangátvitel
- b) Csomagkapcsolt adatátvitel
- c) Kizárólag SMS továbbítás
- d) Kizárólag hanghívás

2. Melyik technológia osztja időrésekre a kommunikációs csatornát?

- a) FDMA
- b) TDMA
- c) CDMA
- d) OFDM

3. Mi a SIM-kártya fő funkciója?

- a) Internetmegosztás
- b) Mobilhálózati hitelesítés
- c) Jelerősség növelése
- d) Akkumulátor kapacitás növelés

4. Mit mér az RSSI?

- a) Sebességet
- b) Késleltetést
- c) Jelerősséget
- d) Interferenciát

5. Mi az NFC jellemző hatótávja?

- a) 10 cm
- b) 10 méter
- c) 100 méter
- d) 500 méter

2. Többszörös választás

6. Melyek az LTE-Advanced funkciói?

- a) Carrier Aggregation
- b) MIMO
- c) FDD kizárólagos használata
- d) Gigabites adatsebesség

7. Melyik protokoll titkosítja az adatokat?

- a) RTP
- b) SSL
- c) TLS
- d) UDP

8. Milyen eszközök képezhetnek Hotspotot?

- a) Mobiltelefon
- b) Tablet
- c) Hálózati switch
- d) Wi-Fi router

9. Melyik technológia segíti az interferencia csökkentését?

- a) Beamforming
- b) Femtocella
- c) SISO
- d) Random Access

10. Mely hálózatok csak csomagkapcsolt adatátvitelt használnak?

- a) LTE
- b) 5G
- c) GSM
- d) UMTS

3. Igaz-Hamis

11. Az IMEI a mobiltelefon egyedi azonosítója.

12. A VPN használata titkosítja a hálózati kapcsolatot.

13. Az OFDM kizárólag Wi-Fi hálózatokban használatos.

14.Az eSIM fizikailag cserélhető kártya.

15.A VoWiFi Wi-Fi-n keresztül bonyolít hanghívásokat.

16.Az uplink az adat letöltését jelenti.

17.Az Edge Computing csökkenti a késleltetést.

18.Az FDMA időosztásos rendszer.

19.A roaming kizárólag belföldi hálózatokban működik.

20.A Bluetooth hatótávolsága elérheti a 100 métert is.

Mobiltechnológiai alapismeretek – Teszt 6.

1. Egyszeres választás

1. Mi az FDD fő jellemzője?

- a) Ugyanazon frekvencia használata oda-vissza irányban
- b) Külön frekvenciasávok a le- és feltöltéshez
- c) Időalapú osztás
- d) Kódalapú szétválasztás

2. Melyik fogalom jelöli az internet távoli megosztását egy mobiltelefonon keresztül?

- a) VPN
- b) Tethering
- c) Hotspot
- d) Roaming

3. Melyik hálózati technológia támogatja a milliméteres hullámsávot?

- a) LTE
- b) 5G
- c) UMTS
- d) GSM

4. Melyik protokoll használható valós idejű hang- és videóátvitelhez?

- a) RTP
- b) SSL
- c) FTP
- d) HTTP

5. Mi jellemzi a Small Cell rendszert?

- a) Nagy hatótávolság
- b) Kis hatótáv és nagy kapacitás
- c) Csak kültéri használat
- d) Közvetlen műholdas kapcsolat

2. Többszörös választás

6. Mely technológiák csökkentik az interferenciát?

- a) Beamforming
- b) MIMO
- c) OFDM
- d) FDMA

7. Melyek a VPN előnyei?

- a) Biztonságos kapcsolat
- b) IP-cím elrejtése
- c) Jelerősség növelése
- d) Titkosított adatforgalom

8. Melyik technológia szükséges Wi-Fi kapcsolat létrehozásához?

- a) AP (Access Point)
- b) HSPA
- c) Hotspot
- d) VoLTE

9. Melyek a VoLTE előnyei?

- a) Magas hangminőség
- b) Gyorsabb hívásfelépítés
- c) Csak Wi-Fi hálózatot használ
- d) LTE-n keresztüli hanghívás

10. Melyek az IoT jellemzői?

- a) Eszközök közötti kommunikáció
- b) Kizárólag emberi kommunikáció
- c) Automatizált adatgyűjtés
- d) 5G kompatibilitás

3. Igaz-Hamis

11. A CDMA frekvenciaosztáson alapuló rendszer.

12. A Wi-Fi 100 méternél nagyobb hatótávolsággal is rendelkezhet nyílt terepen.

13.Az uplink a felhasználótól a hálózat felé irányuló adatforgalom.

14.Az SSL a VoLTE technológia része.

15.Az LTE kizárólag beszédátvitelre szolgál.

16.A TDD technológia időréses duplex működést alkalmaz.

17.Az Edge Computing kizárólag felhőalapú számításokat végez.

18.Az FOTA lehetővé teszi a firmware frissítését hálózaton keresztül.

19.A Bluetooth kizárólag párosított eszközökkel működik.

20.Az EPC az LTE maghálózati architektúrája.

Mobiltechnológiai alapismeretek – Teszt 7.

1. Egyszeres választás

1. Mit jelent a QoS?

- a) Hangátviteli protokoll
- b) Szolgáltatásminőség szabályozása
- c) Wi-Fi titkosítás
- d) Rövid üzenetküldési protokoll

2. Mi a femtocella fő funkciója?

- a) Külső antennák bővítése
- b) Helyi lefedettség növelése kis területen
- c) Nemzetközi roaming biztosítása
- d) LTE le- és feltöltési sebesség növelése

3. Mit mérünk Mbps-ben?

- a) Feszültséget
- b) Időt
- c) Adatátviteli sebességet
- d) Jelerősséget

4. Az Edge Computing fő célja:

- a) A bázisállomások számának csökkentése
- b) Az adatfeldolgozás közelebb vitele a felhasználókhoz
- c) SIM-kártyák távoli letiltása
- d) Hanghívások minőségének növelése

5. Az OFDM fő előnye:

- a) Az interferencia csökkentése
- b) Lassú adatátvitel
- c) Csak hanghívás támogatás
- d) Analóg adatátvitel

2. Többszörös választás

6. Melyek lehetnek roaming környezetben elérhető szolgáltatások?

- a) Hanghívás
- b) SMS
- c) Adatkapcsolat
- d) Bluetooth roaming

7. Melyek tartoznak a vezeték nélküli technológiák közé?

- a) Bluetooth
- b) Wi-Fi
- c) LTE
- d) Ethernet

8. Mely technológiák használják a MIMO elvet?

- a) 4G LTE
- b) 5G NR
- c) GSM
- d) Wi-Fi

9. Melyik lehet vezeték nélküli hozzáférési pont (AP)?

- a) Router
- b) Mobiltelefon
- c) Switch
- d) Tablet

10. Melyek a Li-ion akkumulátorok előnyei?

- a) Újratölthető
- b) Könnyű
- c) Rövid élettartam
- d) Nagy energiasűrűség

3. Igaz-Hamis

11. A Wi-Fi hotspot lehet akár egy mobiltelefon is.

12. A TDD és az FDD is duplex technológiák.

- 13.A QR-kód technológia alapvetően helymeghatározást végez.**
- 14.Az IMEI szám lehet azonos több telefonban is.**
- 15.Az eSIM távolról is konfigurálható.**
- 16.Az SDN a hálózati erőforrásokat központilag vezérli.**
- 17.Az uplink a hálózatból a készülék felé történő adatforgalmat jelöli.**
- 18.Az APN határozza meg a mobilinternet beállításokat.**
- 19.Az NFC 100 méteres hatótávval rendelkezik.**
- 20.Az SISO rendszerek több antennát használnak egyszerre.**