1. Modifikujte nasledujúce texty tak, aby tvrdenia boli pravdivé:

LTE znamená a je to registrovaná obchodná značka, ktorú vlastní .

LTE so staršími sieťami 2G a 3G.

Cieľom LTE bolo kapacitu a rýchlosť dátových sietí.

Sieť LTE sa skladá z chrbticovej siete označovanej ako a prístupovej siete známej ako

kanály sú reálnou implementáciou transportného kanála.

kanály odpovedajú službám prenosu dát.

kanály popisujú ako a s akými charakteristikami sú dáta prenášané.

aplikáciu(ií) je možné spustiť v rovnakom čase na UE.

1. Priraďte jednotlivé technológie príslušným generáciám mobilných systémov:

UMTS, LTE, CDMA2000, WiMAX, GPRS, NMT, EDGE, HSPA+, GSM, LTE-A

|  |  |
| --- | --- |
| 1. generácia | NMT |
| 2. generácia | GSM, GPRS, EDGE |
| 3. generácia | UMTS, CDMA2000 |
| 4. generácia | HSPA+ |
| 5. generácia | WiMAX, LTE, LTE-A |

1. Priraďte názvy z ľavého stĺpca príslušným charakteristikám v pravom stĺpci (jednej alebo viacerým).

Ukladanie profilu používateľa do pamäte

User profile storage

HLR

AuC

Identifikácia používateľa

Autentifikácia

Ochrana integrity

Adresovanie používateľa

Povolenie služby

Šifrovanie rádiového kanála

1. Označte správne tvrdenia.

**x** Bunkové siete 2G GSM boli pôvodne navrhnuté len pre služby s prepínaním okruhov.

**x** Doména prepínania paketov sa skladá z MSC/VLR a brány MSC.

□ LTE je založená na službách PS a hlasová komunikácia je prirodzene podporovaná.

**x** Hlasová komunikácia je v LTE podporovaná len pri použití služieb IMS.

□ Hlasová komunikácia v LTE nie je možná.

□ LTE je založená na službách s CS, preto je hlasová komunikácia prirodzene podporovaná.

**x** Zdokonalená LTE pridáva do LTE na zabezpečenie prenosu na zostupnom a vzostupnom spoji viaceré antény.