

1. Pozměň následující text tak, aby tvrzení byla pravdivá.

Zkratka LTE znamená $\left(\begin{smallmatrix} \text{Light Terminal Emulation} \\ \text{Long Term Evolution} \end{smallmatrix} \right)$ a je registrovanou značkou vlastněnou organizací $\left(\begin{smallmatrix} \text{ETSI} \\ \text{IETF} \end{smallmatrix} \right)$.

$\left(\begin{smallmatrix} \text{Optické} \\ \text{Bezdrátové} \end{smallmatrix} \right)$ rozhraní sítě LTE je $\left(\begin{smallmatrix} \text{kompatibilní} \\ \text{nekompatibilní} \end{smallmatrix} \right)$ se staršími sítěmi 2G a 3G.

Cílem LTE je $\left(\begin{smallmatrix} \text{snížit} \\ \text{zvýšit} \end{smallmatrix} \right)$ kapacitu a přenosovou rychlost $\left(\begin{smallmatrix} \text{optických} \\ \text{bezdrátových} \end{smallmatrix} \right)$ datových sítí.

LTE sestává z páteřní sítě nazývané $\left(\begin{smallmatrix} \text{E-UTRAN} \\ \text{EPC} \end{smallmatrix} \right)$ a z přístupové sítě nazývané $\left(\begin{smallmatrix} \text{E-UTRAN} \\ \text{EPC} \end{smallmatrix} \right)$.

$\left(\begin{smallmatrix} \text{Logické} \\ \text{Fyzické} \\ \text{Transportní} \end{smallmatrix} \right)$ kanály jsou reálnou implementací transportního kanálu.

Službě přenosu dat odpovídají $\left(\begin{smallmatrix} \text{logické} \\ \text{fyzické} \\ \text{transportní} \end{smallmatrix} \right)$ kanály.

$\left(\begin{smallmatrix} \text{Logické} \\ \text{Fyzické} \\ \text{Transportní} \end{smallmatrix} \right)$ kanály popisují, jak a s jakými charakteristikami jsou transportována data.

V jeden okamžik může být v UE $\left(\begin{smallmatrix} \text{spuštěna právě jedna aplikace} \\ \text{spuštěno více aplikací najednou} \end{smallmatrix} \right)$.

2. Přiřaď jednotlivé technologie odpovídající generaci mobilních systémů:

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

1. generace	
2. generace	
2,5 generace	
2,75. generace	
3. generace	
4. generace	
5. generace	



3. Přiřaď termíny z levého sloupce odpovídajícím definicím vpravo (jeden či více).

	Úložiště profilu uživatele
HLR	Identifikace uživatele
	Autentizace
	Ochrana integrity
AuC	Adresace uživatele
	Popis služby
	Šifrování rádiové cesty

4. Označ pravdivé tvrzení.

- ☐ 2G GSM sítě byly navrženy pouze pro okruhové služby.
- ☐ Doména s přepojováním okruhů se skládá z MSC/VLR a Gateway MSC.
- ☐ LTE je založen na službách PS tedy hovorová komunikace je umožněna nativně.
- ☐ Hovorová komunikace v LTE je umožněna pouze použitím služeb IMS.
- ☐ Hovorová komunikace v LTE není možná.
- ☐ LTE je založen na službách CS tedy hovorová komunikace je umožněna nativně.
- ☐ LTE Advanced přináší oproti LTE přenosy vícenásobnými anténními systémy v obou směrech (downlink i uplink).

