

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

LTE znamená  $\left( \begin{array}{l} \text{Light Terminal Emulation - emulácia optického terminálu} \\ \text{Long Term Evolution - dlhodobá evolúcia} \end{array} \right)$  a je to registrovaná obchodná značka, ktorú vlastní  $\left( \begin{array}{l} \text{ETSI} \\ \text{IETF} \end{array} \right)$ .

LTE  $\left( \begin{array}{l} \text{drôtové} \\ \text{bezdrôtové} \end{array} \right)$  rozhranie je  $\left( \begin{array}{l} \text{kompatibilné} \\ \text{nekompatibilné} \end{array} \right)$  so staršími sieťami 2G a 3G.

Cieľom LTE bolo  $\left( \begin{array}{l} \text{znížiť} \\ \text{zvýšiť} \end{array} \right)$  kapacitu a rýchlosť  $\left( \begin{array}{l} \text{metalických} \\ \text{bezdrôtových} \end{array} \right)$  dátových sietí.

Sieť LTE sa skladá z chrbticovej siete označovanej ako  $\left( \begin{array}{l} \text{E-UTRAN} \\ \text{EPC} \end{array} \right)$  a prístupovej siete známej ako  $\left( \begin{array}{l} \text{E-UTRAN} \\ \text{EPC} \end{array} \right)$ .

$\left( \begin{array}{l} \text{Logické} \\ \text{Fyzické} \\ \text{Transportné} \end{array} \right)$  kanály sú reálnou implementáciou transportného kanála.

$\left( \begin{array}{l} \text{Logické} \\ \text{Fyzické} \\ \text{Transportné} \end{array} \right)$  kanály odpovedajú službám prenosu dát.

$\left( \begin{array}{l} \text{Logické} \\ \text{Fyzické} \\ \text{Transportné} \end{array} \right)$  kanály popisujú ako a s akými charakteristikami sú dáta prenášané.

$\left( \begin{array}{l} \text{Len jednu} \\ \text{Viac} \end{array} \right)$  aplikáciu(ií) je možné spustiť v rovnakom čase na UE.



**2. Prirad'te jednotlivé technológie príslušným generáciám mobilných systémov:**

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

1. generácia	
2. generácia	
3. generácia	
4. generácia	
5. generácia	

**3. Prirad'te názvy z ľavého stĺpca príslušným charakteristikám v pravom stĺpci (jednej alebo viacerým).**

	Ukladanie profilu používateľa do pamäte
HLR	Identifikácia používateľa
	Autentifikácia
	Ochrana integrity
AuC	Adresovanie používateľa
	Povolenie služby
	Šifrovanie rádiového kanála

**4. Označte správne tvrdenia.**

- ☐ Bunkové siete 2G GSM boli pôvodne navrhnuté len pre služby s prepínaním okruhov.
- ☐ Doména prepínania paketov sa skladá z MSC/VLR a brány MSC.
- ☐ LTE je založená na službách PS a hlasová komunikácia je prirodzene podporovaná.
- ☐ 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.
- ☐ Zdokonalená LTE pridáva do LTE na zabezpečenie prenosu na zostupnom a vzostupnom s viaceré antény.

**Erasmus+**

Tento projekt bol financovaný s podporou Európskej Komisie.  
Táto publikácia (dokument) reprezentuje výlučne názor autora a Komisia nezodpovedá za akékoľvek použitie informácií obsiahnutých v tejto publikácii (dokumente).