

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

Služby s prepínaním (paketov
okruhov) umožňujú (fragmentáciu dátových správ
rezervovanie vyhradenej trasy) pre (audio
VoIP)
volania.

Služby s prepínaním (paketov
okruhov) umožňujú (fragmentáciu dátových správ
rezervovanie vyhradenej trasy) pre (audio
VoIP)
volania.

Služby s prepínaním (paketov
okruhov) spolupracujú s (Internetom
PSTN).

Služby s prepínaním (paketov
okruhov) spolupracujú s (Internetom
PSTN).

Topológia siete UTRAN sa riadi (hviezdicovým
zmiešaným) modelom, kým vyvinuté body UTRAN
(hviezdicovou
zmiešanou) topológiou.

Identifikácia používateľa a adresovanie založené na (IP adrese
IMSI a MSISDN) sa spracováva
v (HSS
HLR).

V LTE sú (IP pakety
volania VoIP) prenášané pomocou (služby IMS
tunela GTP).

V LTE sú (IP pakety
volania VoIP) prenášané pomocou (služby IMS
tunela GTP).

Každá aplikácia spustená v UE má (rovnaké
rozdielne) požiadavky na QoS.

2. Prirad'te jednotlivé technológie zodpovedajúcim generáciám mobilných systémov:

eNodeB, GGSN, HSS, I-CSCF, MME, MSC, NodeB, P-CSCF, S-CSCF, SGSN, S-GW

| | |
|----------|--|
| IMS | |
| Jadro 3G | |
| UTRAN | |
| EPC | |
| E-UTRAN | |



3. Prirad'te výrazy z ľavého stĺpca príslušným charakteristikám v pravom stĺpci.

| | |
|------------------|--|
| Náhradná CSCF | prenáša počiatočnú požiadavku SIP na hlavné riadenie |
| Dopytovacia CSCF | centrálny uzol signalizačnej roviny |
| Účastnícka CSCF | špecifické IP aplikácie |
| Aplikačný server | prvý bod kontaktu pre koncové zariadenie |

4. Označte správne tvrdenia.

- ☐ V sieti 2G GSM nebol možný prenos paketov.
- ☐ Doména prepínania okruhov sa skladá z MSC/VLR a brány MSC.
- ☐ LTE je založená len na službách CS, preto je hlasová komunikácia prirodzene podporovaná.
- ☐ Vyvinutý uzol NodeB je časťou vyvinutého UTRAN-u a môže byť prepojený s ďalším uzlom cez rozhranie X2.
- ☐ Vyvinutý NodeB obsahuje databázu profilov používateľov.
- ☐ Účastnícka brána (Serving Gateway) predstavuje spojenie HLR a AuC.
- ☐ Zdokonalená LTE pridáva zoskupenie nosných a retransláciu do LTE.

