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

Služby s prepínaním umožňujú pre volania.

Služby s prepínaním umožňujú pre volania.

Služby s prepínaním spolupracujú s .

Služby s prepínaním spolupracujú s .

Topológia siete UTRAN sa riadi modelom, kým vyvinuté body UTRAN topológiou.

Identifikácia používateľa a adresovanie založené na sa spracováva

v .

V LTE sú prenášané pomocou .

V LTE sú prenášané pomocou .

Každá aplikácia spustená v UE má požiadavky na QoS.

1. Priraďte jednotlivé technológie zodpovedajúcim generáciám mobilných systémov:

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

|  |  |
| --- | --- |
| IMS | **P-CSCF, I-CSCF, S-CSCF** |
| Jadro 3G | **MSC, GGSN, SGSN** |
| UTRAN | **NodeB** |
| EPC | **HSS, MME, S-GW** |
| E-UTRAN | **eNodeB** |

1. Priraďte 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 |

1. Označte správne tvrdenia.

**x** V sieti 2G GSM nebol možný prenos paketov.

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

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

**x** 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.

**x** Zdokonalená LTE pridáva zoskupenie nosných a retransláciu do LTE.