

**1. Prirad'te pojmy z ľavého stĺpca príslušným definíciám v pravom stĺpci.**

Cat-M1	Machine to Machine, označuje zariadenia, ktoré sú navzájom prepojené
5G	IoT verzia LTE
Adafruit IO	Ľahko použiteľný systém, umožňuje jednoduché dátové pripojenie s malými požiadavkami na programovanie.
M2M	Skratka používaná pre piatu generáciu mobilných telekomunikačných technológií.

**2. Uved'te tri základné parametre, ktoré charakterizujú protokol IPv6 (Internetový protokol verzie 6)**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

**3. Upravte text tak, aby nasledujúce tvrdenie bola pravda**

Adresy IPv6 sú reprezentované ( štyrmi / ôsmimi ) skupinami ( štyroch / dvoch ) hexadecimálnych číslíc.

IoT zariadenia v inštaláciách ( vo vnútri / vonku ) budov zvyčajne používajú Wi-Fi a Bluetooth.

Spotreba energie pri Wi-Fi je oveľa ( väčšia / menšia ) než pri Bluetooth.

Technológia 5G technology bude prevádzkovaná v pásmach ( 1,6 a 35 GHz / 3,6 a 26 GHz ) v roku 2020 v EU.

Očakáva sa, že IoT zariadenia budú konštrukčne navrhnuté tak, aby v nich batérie vydržali aj ( štyri / desať ) roky/rokov.

**4. Prirad'te pojmy z ľavého stĺpca príslušným definíciám v pravom stĺpci.**

Energetická účinnosť	Typ komunikácie po elektrickej sieti
Úzkopásmové PLC	Použitie nositeľnej/prenosnej elektroniky, zariadenia na detekciu pádu alebo kvality života osôb
Inteligentná domácnosť	Môže sa učiť zvykom vlastníka, navrhnúť televízny film, jedlo, či nápoj ...
Inteligentné zdravotníctvo	Prevádzková schopnosť IoT zariadení po dlhšiu dobu bezobslužne, či s periodickým prebúdzaním/upozorňovaním. Funkcia na báze vzdialeného prístupu.

**5. Uved'te minimálne 4 základné aplikácie a ich opis v oblasti inteligentných miest (smart cities).**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

**6. Upravte text tak, aby nasledujúce tvrdenie bolo pravda.**

Komerčné IoT zariadenia používajú na komunikáciu ( bud' ZigBee alebo Bluetooth )  
siet' IP

Inteligentná sieť

( spája/kombinuje zdroje fosílnych energií s notebookmi a inteligentnými telefónmi )  
integruje informačné a komunikačné technológie do

elektrickej siete, aby mali inteligentný manažment energie.

Inteligentné farmárčenie poskytuje farmárovi príležitosť  
na ( efektívne kombinovanie zdrojov fosílnych palív ) a ( efektívnejšie riadenie ) jednotlivých  
lepšie rozhodovanie offline správu procesov hospodárenia.