1. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.

Cat-M1	Machine to Machine, označuje zařízení, která jsou navzájem propojena
5G	IoT verze LTE
Adafruit IO	Snadno použitelný systém, umožňuje jednoduché datové připojení s malými požadavky na programování.
M2M	Zkratka používaná pro pátou generaci mobilních telekomunikačních technologií

---

2. Uveďte tři základní parametry, které charakterizují protokol IPv6 (Internetový protokol verze 6)

1. _____
2. _____
3. _____

---

3. Upravte text tak, aby následující tvrzení bylo pravda

Adresy IPv6 jsou reprezentovány (čtyřmi / osmi) skupinami (čtyř / dvou) hexadecimálních číslic.

IoT zařízení v instalacích (uvnitř / vně) budov obvykle používají Wi-Fi a Bluetooth.

Spotřeba energie Wi-Fi je mnohem (větší / menší) než Bluetooth.

Technologie 5G technology bude provozována v pásmech (1,6 a 35 GHz / 3,6 a 26 GHz) v roce 2020 v EU.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

Očekává se, že IoT zařízení budou konstrukčně navržena tak, aby v nich baterie vydržela i (čtyři / deset) roky/let.

---

4. Přiřaďte pojmy z levého sloupce příslušným definicím vpravo.

Energetická účinnost	Typ komunikace po elektrické síti
Úzkopásmové PLC	Použití nositelné elektroniky, zařízení pro detekci pádu nebo kvality života osob
Chytrá domácnost	Může se učit zvykům vlastníka, navrhnout televizní film, jídlo, či pití
Chytré zdravotnictví	Provozuschopnost IoT zařízení po delší dobu, bezobslužně, či s periodickým probouzením

---

5. Uveďte minimálně 4 základní aplikace a jejich popis v oblasti chytrých měst.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

6. Upravte text tak, aby následující tvrzení bylo pravda.

Komerční IoT zařízení používají ke komunikaci (buď ZigBee nebo Bluetooth / síť IP).

Chytrá síť (kombinuje zdroje fosilních palic s notebooky a chytrými telefony do / integruje informační a komunikační technologie do) elektrické sítě.

Chytré farmaření poskytuje farmáři příležitost k (efektivní kombinaci zdrojů fosilních paliv / lepšímu rozhodování)

a (efektivnějšímu řízení / offline správě) jednotlivých procesů.

Erasmus+
Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.