1. Přiřaďte správně zkratky čtyř různých typů sítí uvedených v levém sloupci odpovídajícímu rozsahu uvedeném ve sloupci pravém.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| WLAN |  | >50 km |
|  |  |  |
| WWAN |  | Up to 50 km |
|  |  |  |
| WPAN |  | 10 m |
|  |  |  |
| WMAN |  | 100 m |

1. Upravte následující tvrzení tak, aby byla pravdivá.

UWB technologie schopna datových přenosů podobně jako technologie Bluetooth, ale data vyšší rychlostí.

Standard IEEE 802.16 je všeobecně známý pod označením .

ZigBee je technologie používaná ve charakterizovaná energetickou spotřebou, instalací, přenosovou rychlostí a využitím frekvenčního pásma.

1. Seřaďte následující metody zabezpečení od nejlepší (1) k nejhorší (5).

\_\_5\_\_ WEP

\_\_3\_\_ WAP+TKIP/AES

\_\_2\_\_ WPA+AES

\_\_4\_\_ WPA+TKIP

\_\_1\_\_ WPA2+AES

1. Vyjmenujte alespoň pět potenciálně použitelných aplikací pro bezdrátové sítě:

1. komunikace M2M

2. dohledové kamery

3. komunikace mezi bezdrátovými zařízeními

4. tísňové aplikace

5. průmyslové procesy a řídicí aplikace

1. Vyplňte následující tabulku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Bluetooth | IrDA | Wi-Fi |
| Typ přenosu | rádio | infračervený | rádio |
| Typický rozsah | 10 m | 1 m | 100 m |
| Nutná přímá viditelnost? | ne | ano | ne |
| Maximální přenosová rychlost | 720 Kbit/s | 16 Mbit/s | 54 Mbit/s |
| Frekvenční pásmo | 2,4 GHz | Infračervené pásmo | 2,4 GHz |

1. Přiřaďte správně termíny uvedené v levém sloupci k odpovídajícím definicím uvedeným ve sloupci pravém.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| identifikátor  BSS |  | Síť, ve které zařízení komunikují každý s každým, kdy není zapotřebí přístupový bod. |
|  |  |  |
| síť  Ad hoc |  | Sdružený přístupový bod pro všechny přidružené stanice. |
|  |  |  |
| infrastrukturní síť |  | Alfanumerický klíč identifikující síť WLAN |
|  |  |  |
| stanice |  | Jakékoliv zařízení, které má přístup na přenosové médium. |
|  |  |  |
| sada základních služeb |  | Umožňuje propojení bezdrátových sítí do sítí kabelových. |
|  |  |  |
| distribuční systém |  | Síť, ve které zařízení mezi sebou komunikují prostřednictvím přístupového bodu. |