1. Priraďte štyri rôzne siete uvedené v ľavom stĺpci zodpovedajúcim charakteristickým rysom v pravom stĺpci

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

1. Modifikujte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.

Technológia UWB schopná vykonávať všetko to čo môže aj Bluetooth, ale spracovávať podstatne viac dát s vyššími rýchlosťami.

Štandard IEEE 802.16 je zvyčajne skôr známy ako . .

ZigBee je technológia používaná v charakteristická

výkonom, inštaláciou, dátovými rýchlosťami a

frekvenčnými pásmami.

1. Usporiadajte nasledujúce bezpečnostné metódy od najlepšej (1) po najhoršiu (5).

\_\_5\_\_ WEP

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

\_\_2\_\_ WPA+AES

\_\_4\_\_ WPA+TKIP

\_\_1\_\_ WPA2+AES

1. Uveďte názvy najmenej piatich potenciálnych aplikácií pre bezdrôtové siete:

1. M2M – komunikácia stroj-stroj

2. Dohľadové kamery

3. Komunikácia medzi bezdrôtovými zariadeniami

4. Tiesňové aplikácie

5. Priemyselné procesy a riadiace aplikácie

1. Skompletizujte nasledujúcu tabuľku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Bluetooth | IrDA | Wi-Fi |
| Typ vlny | rádiová | infračervená | rádiová |
| Typický dosah | 10 m | 1 m | 100 m |
| Požaduje sa priama viditeľnosť? | Nie | Áno | Nie |
| Maximálna dátová rýchlosť | 720 Kbps | 16 Mbps | 54 Mbps |
| Frekvenčné pásma | 2,4 GHz | Infračervené pásmo | 2,4 GHz |

1. Priraďte termíny v ľavom stĺpci príslušným definíciám v pravom stĺpci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifikátor BSS |  | Sieť, v ktorej zariadenia komunikujú navzájom metódou bod-bod a nie je potrebný prístupový bod. |
|  |  |  |
| Ad-hoc  sieť |  | Prístupový bod so všetkými priradenými stanicami. |
|  |  |  |
| Infraštruktúr-na sieť |  | Alfanumerický kľúč identifikujúci WLAN. |
|  |  |  |
| Stanica |  | Hocijaké zariadenie schopné spôsobovať interferencie v bezdrôtovom médiu. |
|  |  |  |
| Sada základ- nej služby |  | Umožňuje pripojenie bezdrôtových sietí k drôtovej sieti. |
|  |  |  |
| Distribučný systém |  | SieťSieť, v ktorej zariadenia komunikujú navzájom prostredníctvom prístupového bodu. |