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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ad-hoc |  | Siete poskytujúce národné alebo väčšie pokrytie podporujúce hlasovú, textovú a obrazovú komunikáciu | |
|  |  |  |
| Bluetooth |  | Sieť vhodná pre veľkú kanceláriu s dosahom pokrytia približne 100 metrov | |
|  |  |  |
| Wi-Fi |  | Bezdrôtová technológia na nahradenie drôtového pripojenia priradených periférnych zariadení | |
|  |  |  |
| Bunková |  | Fyzicky malá sieť zahŕňajúca len niekoľko zariadení komunikujúcich navzájom v móde rovný s rovným | |

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

Sada rozšírenej služby v bezdrôtových sieťach je sada:

WPA znamená

Najlepší spôsob na zabezpečenie Wi-Fi siete je

1. Tu je uvedená skupina popisov niekoľkých štandardov IEEE 802.11. Priraďte každú položku v ľavom stĺpci zodpovedajúcej položke v pravom stĺpci.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IEEE 802.11 |  | Pracuje vo frekvenčnom pásme ISM s rýchlosťou prenosu dát 54 Mbps a používa OFDM | |
|  |  |  |
| IEEE 802.11a |  | Pracuje vo frekvenčnom pásme ISM s rýchlosťou prenosu dát 11 Mbps a používa DSSS | |
|  |  |  |
| IEEE 802.11b |  | Pracuje vo frekvenčnom pásme ISM s rýchlosťou prenosu dát 1 alebo 2 Mbps a používa FHSS | |
|  |  |  |
| IEEE 802.11g |  | Pracuje vo frekvenčnom pásme ISM s rýchlosťou prenosu dát do 48 Mbps a používa OFDM | |

1. Referenčný model OSI rozdeľuje sieťovú architektúru na sedem vrstiev. Každá vrstva obsahuje odlišné činnosti siete, zariadenie alebo protokoly. Doplňte prosím do nasledujúcej tabuľky názvy jednotlivých vrstiev. Najvyššia vrstva je 7 a najnižšia 1.

|  |
| --- |
| **7.** Aplikačná |
| **6.** Prezentačná |
| **5.** Relačná |
| **4.** Transportná |
| **3.** Sieťová |
| **2.** Dátová |
| **1.** Fyzická |

1. Predpokladajme nasledujúcu situáciu. Vy si chcete vymeniť informáciu vo veľkej konferenčnej miestnosti. Pravdepodobne mnoho iných ľudí sa pokúsi urobiť to isté.

Pri takejto situácii je použitie technológie najlepšou možnosťou voľby.

1. Napíšte zoznam troch základných prvkov súvisiacich s komunikačnou bezpečnosťou.

1. Autentifikácia

2. Dôvernosť

3. Integrita

1. Ktoré z nasledujúcich vlastností sú výhodami a ktoré nevýhodami bezdrôtových komunikácií: Flexibilita, bezpečnosť, mobilita, prenosová rýchlosť, zníženie nákladov, interferencie a produktivita.

|  |  |
| --- | --- |
| Výhody | Nevýhody |
| Flexibilita | Bezpečnosť |
| Mobilita | Prenosová rýchlosť |
| Zníženie nákladov | Interferencie |
| Produktivita |  |