

**1. Prirad'te 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

**2. Modifikujte nasledujúce texty tak, aby tvrdenie bolo pravdivé.**

Sada rozšírenej služby v bezdrôtových sieťach je sada: (prepojených sád základných služieb  
všetkých staníc)

WPA znamená (privátny drôtový prístup  
chránený prístup WIFI)

Najlepší spôsob na zabezpečenie WiFi siete je (WAP2  
WEP)

**3. Tu je uvedená skupina popisov niekoľkých štandardov IEEE 802.11. Prirad'te 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



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

7.
6.
5.
4.
3.
2.
1.

5. 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  $\begin{pmatrix} \text{Bluetooth} \\ \text{IrDA} \end{pmatrix}$  najlepšou možnosťou voľby.

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

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

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

Výhody	Nevýhody

