

1. Čo je signál?

.....

.....

.....

.....

2. Aké dva druhy signálov rozlišujeme v oblasti spracovania signálov?

a |

b |

3. Doplňte vety:

- signál je reprezentovaný sekvenciou diskretných (zvyčajne preddefinovaných) hodnôt
- signál môže nadobúdať ľubovoľné hodnoty v čase a amplitúde. Reprezentuje správanie sa charakteristickej vlastnosti alebo javu v čase.

4. Analógový signál môže byť deterministický alebo stochastický. Vysvetlite, aký je medzi nimi rozdiel:

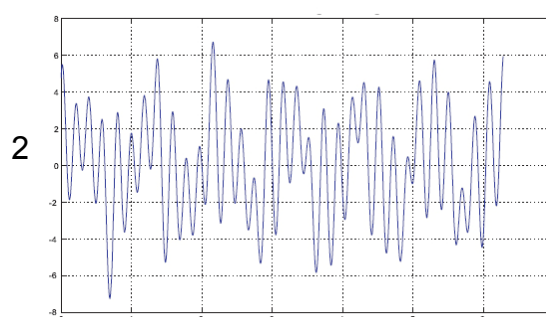
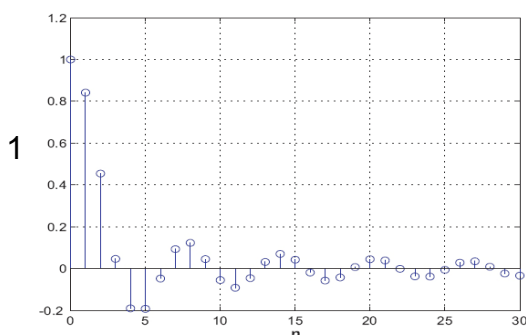
a | deterministický:

b | stochastický:

5. Čo je výhodou spracovania analógového signálu:

- nestráca sa žiadna informácia
- obsahuje šum
- jednoduchšie na spracovanie

6. Aké signály sú zobrazené na obrázkoch:



7. Čo je výhodou spracovania digitálne signálu:

- a | nestráca sa žiadna informácia
- b | obsahuje šum
- c | jednoduchšie na spracovanie

8. Akým spôsobom dosiahneme diskretný signál?

- a | kvantovaním spojitého signálu
- b | vzorkovaním spojitého signálu
- c | vzorkovaním diskretného signálu
- d | kvantovaním diskretného signálu

9. Určite, aký signál sa používa v daných médiách:

- a | CD:
- b | Vynil:
- c | HDD:
- d | VHS:

10. Ktorý zo signálov je menej náchylný na degradáciu šumom:

.....