**1. Čo je signál?**

Funkcia, ktorá komplexne a úplne popisuje správanie sa určitého javu.

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

a | Analógový signál

b | Digitálny signál

**3. Doplňte vety:**

1. **Digitálny** signál je reprezentovaný sekvenciou diskrétnych (zvyčajne preddefinovaných) hodnôt
2. **Analógový** 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:...... vieme ho presne definovať, napr. matematickým vzorcom

b | stochastický: ......... jeho priebeh je náhodný a nevieme ho predpovedať

**5. Čo je výhodou spracovania analógového signálu:**

a | nestráca sa žiadna informácia

b | obsahuje šum

c | jednoduchšie na spracovanie

**6. Aké signály sú zobrazené na obrázkoch:**



2

1

.. Digitálny.. .... Analógový...

**7. Čo je výhodou spracovania digitálne signálu:**

a | nestráca sa žiadna informácia

b | obsahuje šum

c | jednoduchšie na spracovanie

**8. Akým spôsobom dosiahneme diskrétny signál?**

a | kvantovaním spojitého signálu

b | vzorkovaním spojitého signálu

c | vzorkovaním diskrétneho signálu

d | kvantovaním diskrétneho signálu

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

a | CD: ... digitálny signál

b | Vynil: ... analógový signál

c | HDD: ... digitálny signál

d | VHS: ... analógový signál

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

.... digitálny signál....