

1. Doplňte chýbajúce slová vo vete.

Analógová televízia (ATV) prenáša **analógový** signál, ktorého amplitúdy nadobúdajú hodnoty zo **spojitého** intervalu.

2. Analógový signál je počas prenosu ovplyvnený:

☒ **interferenciami**

☐ svetlom

☒ **šumom**

☐ ziskom antény

3. Analógový signál nesie:

1. **audio signál (zvuk)**

2. **video signál (informáciu o jase a farbe obrazu)**

3. **synchronizačné informácie (horizontálne, vertikálne)**

4. Doplňte správne do vety.

Digitálna televízia (DTV) prenáša **digitálny** signál. Keďže zdrojové video a audio sú analógové signály, musia byť najskôr **digitalizované**, následne **skomprimované** a potom **skombinované** do podoby transportného signálu, ktorý je vhodný pre výsledné vysielanie.

– **digitalizovaný**

– **digitálny**

– **skomprimovaný**

– **skombinovaný**



5. Technológia DVB si osvojila kompresné štandardy skupiny:

- ☐ JPEG
- X MPEG**
- ☐ CPEG
- ☐ GPEG

6. Štandard MPEG-2 (rovnako ako štandard MPEG-1) definuje tri hlavné časti:

1. **MPEG-2 systém**
2. **MPEG-2 video**
3. **MPEG-2 audio**

7. Prirad'ite správnu definíciu.

I (Intra) snímky ___ **C** ___

P (Predicted) snímky ___ **A** ___

B (Bi-directional) snímky ___ **B** ___

A – sú kódované s referenciou k predošlej snímke (typu I alebo P). Tieto snímky nesú iba informáciu o zmene obrazu medzi predchádzajúcou a aktuálnou snímku.

B – sú podobné snímkam typu P, ale sú kódované nielen s referenciou k predchádzajúcej ale aj nasledujúcej snímke.

C – sú kódované rovnakým spôsobom ako obrázky typu JPEG bez žiadneho odkazu na iné video snímky. Obsahujú kompletnú informáciu potrebnú na rekonštrukciu pôvodných snímok.

8. Kodek H.264/MPEG-4 AVC podporuje:

- X HD (High definition) video**
- ☐ VHF (Very high frequency) video
- ☐ UHF (Ultra high frequency) video
- X UHD (Ultra high definition) video**



9. Štandard HEVC (High Efficiency Video Coding) dokáže:

- ☐ poskytnúť strednú kvalitu videa
- ☐ definovať tri audio vrstvy
- X** zdvojnásobiť úroveň kompresie pri rovnakej kvalite videa
- ☐ diskretnú Laplaceovu transformáciu

