



Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**1. Sobre as interface DVI e HDMI:**

- a) não transmitem vídeo digital.
- b) Podem transmitir áudio analógico.
- c) possuem sinais de diferença de cor (em digital).
- d) todos transportam sinais analógicos de vídeo.

**2. Sobre compressão espacial ou intraframe pode-se afirmar que:**

- a) utiliza uma transformada DCT seguida de compressão com perdas.
- b) utiliza uma transformada DCT, que sozinha não reduz a redundância.
- c) utiliza apenas uma compressão sem perdas.
- d) pode ser aplicada, sem modificação de formato, à áudio ou vídeo.

**3. Um televisor que possui uma entrada de vídeo composta (além de outras):**

- a) não aceita sinais analógicos.
- b) nesta entrada exibirá 720p.
- c) terá resolução máxima de 480i nesta entrada.
- d) não aceita sinais digitais.

**4. Sobre a transformada DCT:**

- a) diminui o número de bytes de um sinal.
- b) Retira a redundância do sinal.
- c) decompõe a imagem em diferentes bandas de frequência espacial.
- d) associada à varredura Zig-Zag, reduz a redundância do sinal.

**5. Sobre compressão temporal ou interframe pode-se afirmar que:**

- a) pode ser aplicada, sem modificação de formato, a áudio ou vídeo.
- b) quanto menor a variação entre frames do vídeo maior será o benefício.
- c) aplicada no MPEG mas nunca no AVI.
- d) deve sempre transmitir apenas a diferença entre os frames consecutivos.

**6. Sobre Vectorscope e Waveform:**

- a) são equipamentos capazes de identificar amplitude de luminância.

- b) não existem versões para sinais digitais.
- c) são equipamentos de medição de qualidade de sinais analógicos.
- d) são equipamentos de medição de contraste do sinal analógico.

**7. Sobre MPEG (para vídeo) e JPEG (para imagens):**

- a) Ambos removem redundância dentro de um frame (intraframe).
- b) Apenas o MPEG remove redundância dentro de um frame.
- c) Uma compressão tipo ZIP geralmente trará grande vantagem se aplicada a ambos os arquivos.
- d) apenas MPEG utiliza técnicas de compressão sem perdas.

**8. Sobre o uso de entrelaçamento pode-se afirmar que:**

- a) É necessário para aumentar a cintilação.
- b) é característica exclusiva do CRT.
- c) Melhora a imagem. (720i melhor que 720p).
- d) 1080i possui geralmente a mesma qualidade que 720p.

**9. Sobre a taxa de compressão de um vídeo pode-se afirmar:**

- a) será menor quanto mais tempo houver para fazer a compressão.
- b) deverá ser menor em eventos ao vivo.
- c) será menor quanto mais complexo for o codificador.
- d) será a mesma em qualquer caso, independente da complexidade do codificador.

**10. Sobre a transmissão de sinais digitais, pode-se afirmar que:**

- a) não utiliza componentes de cor (R-Y e B-Y).
- b) não há como transmitir metadados.
- c) ocupa banda maior que o analógico de mesma qualidade, se não houver compressão.
- d) perde-se imunidade ao ruído.