

Iniciado em	Thursday, 18 Mar 2021, 13:34
Estado	Finalizada
Concluída em	Thursday, 18 Mar 2021, 14:07
Tempo empregado	32 minutos 41 segundos
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A predição interquadros é a responsável pela redução de redundâncias ✓ enquanto a predição intraquadros é responsável pela redução de redundâncias ✓. Arraste os textos abaixo para completar corretamente a frase.

temporais
espaciais

temporais

espaciais

aritméticas

frequenciais

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Assinale a alternativa correta com relação a quantidade de bits mínima para representar um alfabeto com n símbolos definido no teorema da codificação da fonte.

Escolha uma opção:

- ☐ a. O número de bits mínimo depende da existência no arquivo de repetições em sequência (símbolos adjacentes) no arquivo.
- ☐ b. O número de bits mínimo será determinado pela quantidade de símbolos diferentes.
- ☒ c. O número de bits mínimo dependerá do percentual de ocorrência de cada símbolo presente no alfabeto. ✓

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Porque o JPEG representa as imagens em YCbCr em compactar diretamente imagens RGB?

Escolha uma opção:

- ☒ a. Assim é possível compactar de maneira diferente informações de croma e luminância, sendo que os humanos toleram mais perdas de qualidade em termos de croma. ✓
- ☐ b. Porque para humanos é melhor preservar informações de cores do que luminosidade, e a conversão na representação no YCbCr permite manter a qualidade de cor e relação à luminosidade
- ☐ c. Permite compactar de maneira diferente informações de croma, permitindo compactar mais informações de componente verde do que azul, pelo fato que os humanos toleram mais perdas de qualidade no azul.

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A técnica RLE produz bons resultados para que tipos de imagens?

- ☐ Para imagens fotográficas.
- ☐ Para imagens multitonais.
- ☒ Imagens geradas pelo computador com grandes áreas de cores sólidas. ✓
- ☒ Em imagens com grandes espaços envolvendo uma só cor. ✓

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

A codificação preditiva

- ☐ compacta com base na entropia, no percentual de ocorrências.
- ☒ compacta com base no princípio que existe uma função de previsão, e mantém os erros de predição no arquivo. ✓
- ☐ compacta considerando a percepção humana, descartando informações irrelevantes.

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Considerando os codec de voz, associe o tamanho do quadro de voz com o efeito que este tamanho produz.

Aumento da taxa de bits

Quadro de voz pequeno ✓

Maior impacto negativo na qualidade da voz no caso de uma taxa de perdas alta

Quadro de voz grande ✓

Aumento do atraso fim-a-fim da voz

Quadro de voz grande ✓

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Na seleção de um codec de vídeo para depositar em vídeo um servidor de streaming, eu tenho que considerar o(s) seguinte(s) parâmetro(s) de compressão na escolha do codec que impactam na visualização do vídeo pelos usuários do servidor de streaming:

☒ Taxa de compressão.☐ Complexidade do algoritmo.☒ Relação sinal-ruído. ✓**Questão 8**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Se eu quero compactar sem perdas uma imagem de 24 bits true color, eu poderia usar qual/quais opção/opções?

Escolha uma opção:

☐ a. GIF☐ b. JPEG☒ c. PNG ✓**Questão 9**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Na seleção de um codec de vídeo para videoconferência eu tenho que considerar o(s) seguinte(s) parâmetro(s) de compressão:

☒ Taxa de compressão.☒ Complexidade do algoritmo.☒ Relação sinal-ruído. ✓**Questão 10**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Selecione o tipo de compressão de acordo com a afirmação

Se a técnica introduzir ruído na informação, a técnica é

Com perdas ✓

Se a técnica explora a limitações da percepção humana, a técnica é

Com perdas ✓

Se a técnica explora apenas a eliminação da redundância de dados do arquivo, a técnica é

Sem perdas ✓

Se a técnica explora apenas a entropia nos bytes do arquivo, a técnica é

Sem perdas ✓

◀ Teste 1: Capítulos 1 e 2

Seguir para...



Teste 3: Capítulo 4 e 5 ▶