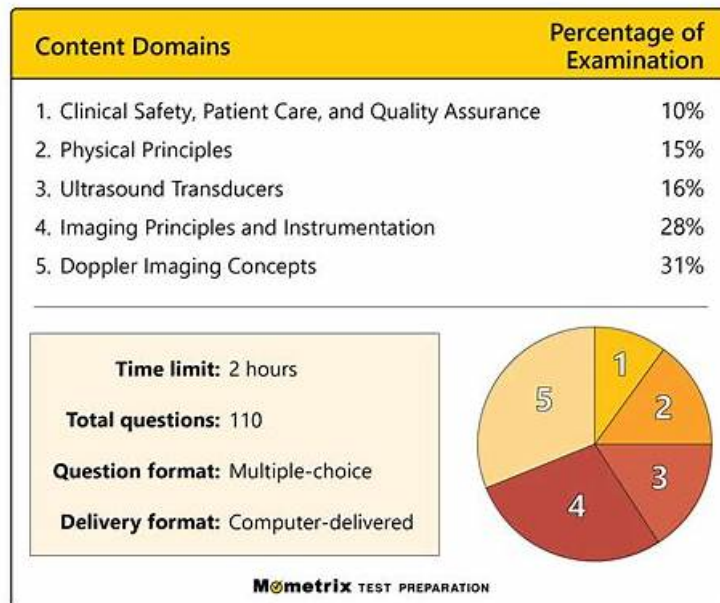


ARDMS SPI資格認証攻略、SPI関連資格知識

ARDMS SPI Exam Outline



さらに、CertJuken SPIダンプの一部が現在無料で提供されています: https://drive.google.com/open?id=1vOSpXnhwgUuLTkBlh-EGnj7_1fNd3z2-

煩わしいARDMSのSPI試験問題で、悩んでいますか？悩むことはありません。CertJukenが提供した問題と解答はIT領域のエリートたちが研究して、実践して開発されたものです。それは十年過ぎのIT認証経験を持っています。CertJukenのARDMSのSPIの試験問題と解答は当面の市場で最も徹底的な正確な最新の模擬テストです。

あなたは我々CertJukenの提供するIT試験のためのソフトを使用したことがありますか？もしあったら、あなたは我々のARDMSのSPI試験のソフトウェアを使用することを躊躇しないでしょう。そうでない場合、今回使用してからあなたがCertJukenを必要な選択肢として使用できるようになります。私たちが提供するARDMSのSPI試験のソフトウェアはITエリートによって数年以来ARDMSのSPI試験の内容から分析して開発されます、オンライン、PDF、およびソフトウェアが3つのバージョンあります。あなたの気に入る版を選ぶことができます。

>> ARDMS SPI資格認証攻略 <<

SPI関連資格知識 & SPI実際試験

SPIのARDMS試験問題の高い合格率は98%~100%であるため、正確かつ最新のSPI試験トレンドで市場に並ぶものがないと誇らしげに主張できます。成功をもたらす当社の強みと、取得する意図のある認定を疑うことはありません。SPI実践教材を使用して、候補者の勝利をますます証明しています。CertJuken あなたは彼らのような勝者の一人になると信じています。Sonography Principles and InstrumentationのSPI学習教材を購入するだけで、より明るい未来を手にすることができます。

ARDMS SPI 認定試験の出題範囲:

トピック	出題範囲

トピック 1	ドップラー概念の適用: ドップラー ウォール フィルターの概念、ドップラー サンプルゲートの概念、グレイスケールよりも y カラーを優先する概念、およびカラー ドップラー マップに関連する概念について説明します。さらに、エイリアシングを排除する概念、連続波ドップラーの概念、およびカラー ドップラー スケールの概念についても説明します。
トピック 2	超音波画像の最適化: このトピックでは、軸方向解像度の概念の最適化、横方向解像度の概念の最適化、高さ方向解像度の概念の最適化、時間方向解像度の概念の最適化、および拡大技術に焦点を当てています。
トピック 3	- 超音波トランスデューサーの管理: 2D アレイ トランスデューサーの概念、3D 4D トランスデューサーの概念、および非イメージング トランスデューサーの概念について詳しく説明します。
トピック 4	- 超音波検査の実施: このトピックでは、患者のケア、超音波人間工学技術、エコー源性、残響、および潜在的な生体効果について説明します。また、ビーム ステアリングの概念、パノラマ画像、3D 4D の概念、およびコントラスト画像の概念についても説明します。
トピック 5	臨床安全性と品質保証の提供: このトピックでは、普遍的な感染制御プロトコル、超音波機器の QA チェック、トランスデューサーの整合性、超音波機器の整合性、および統計パラメータの概念について説明します。

ARDMS Sonography Principles and Instrumentation 認定 SPI 試験問題 (Q162-Q167):

質問 # 162

Which adjustment will reduce the artifact in the cystic lesion in image A resulting in image B?

- A. Turn off harmonics
- B. Turn on edge enhancement
- C. Increase dynamic range

正解: B

解説:

Edge enhancement is a processing technique used in ultrasound imaging to improve the visibility of the edges of structures.

In image A, the borders of the cystic lesion might appear less defined due to a lack of edge enhancement.

By turning on edge enhancement, the ultrasound system processes the image to accentuate the boundaries, leading to a clearer and more distinct outline of the cystic lesion as seen in image B.

This adjustment reduces the artifact within the cystic lesion by emphasizing the differences in the adjacent tissue interfaces, thus improving the overall image quality. Reference:

American Registry for Diagnostic Medical Sonography (ARDMS) Sonography Principles and Instrumentation guidelines on image optimization techniques.

質問 # 163

Which feature is a characteristic of write magnification?

- A. Larger pixel size
- B. Decreased spatial resolution
- C. New data acquisition
- D. Post-processing

正解: C

解説:

Comprehensive and Detailed Explanation From Exact Extract:

Write magnification acquires new data over the smaller field of view with a higher number of scan lines, improving spatial resolution.

Principles and Instrumentation state:

"Write magnification rescans the selected region with new data acquisition, increasing the number of pixels and improving resolution."

* Post-processing (A) applies to read magnification.

* Larger pixel size (C) would decrease resolution.

* Write magnification improves, not decreases (D), spatial resolution.

Therefore, the correct answer is B: New data acquisition.

-

質問 # 164

Which function is the purpose of the matching layer?

- A. Allow sequential firing of elements
- **B. Increase sound transmission**
- C. Reduce ringing of the crystals
- D. Convert acoustic to electrical energy

正解: B

解説:

Comprehensive and Detailed Explanation From Exact Extract:

The matching layer is placed between the transducer's piezoelectric element and the patient's skin. Its primary function is to improve the transmission of sound energy into the body by reducing the acoustic impedance mismatch between the crystal and tissue, minimizing reflection at the transducer surface.

According to sonography instrumentation reference:

"The matching layer improves transmission of ultrasound energy by reducing impedance mismatch between the transducer and soft tissue, thus increasing the efficiency of sound energy transfer." Therefore, the correct answer is B: Increase sound transmission.

-

質問 # 165

What is the primary purpose of backing material in transducers?

- **A. Improving axial resolution**
- B. Increasing the number of cycles in a pulse
- C. Preventing electrical shock to the operator or patient
- D. Improving acoustic impedance matching

正解: A

解説:

* The backing material, also known as damping material, in an ultrasound transducer serves to dampen the vibrations of the piezoelectric crystal.

* This damping reduces the number of cycles in each pulse, leading to a shorter spatial pulse length (SPL).

* Shorter SPL improves axial resolution by allowing the system to better distinguish between two closely spaced structures along the axis of the ultrasound beam.

* Improved axial resolution is crucial for producing clearer, more detailed images. References:

* ARDMS Sonography Principles and Instrumentation guidelines on transducer design and the role of backing material in image quality.

質問 # 166

Which statement characterizes the primary difference between image A and image B?

□

- A. Image A demonstrates a better axial resolution.
- B. Image A demonstrates a wider scale of contrast.
- **C. Image A demonstrates a lower overall gain setting.**
- D. Image A demonstrates a shallower field of view.

正解: C

解説:

The primary difference between Image A and Image B is the overall gain setting. Gain controls the amplification of the received echoes. A lower gain setting results in a darker image with less overall brightness, which is evident in Image A compared to Image B. Image B appears brighter, indicating a higher gain setting that amplifies the echoes more, making the structures appear more prominently.

ARDMS Sonography Principles and Instrumentation guidelines

Hedrick, W. R., Hykes, D. L., & Starchman, D. E. (2005). Ultrasound Physics and Instrumentation.

質問 # 167

.....

当社の製品よりも高いプロフィールと低価格を備えた他の学習教材もあるかもしれませんが、SPI学習教材の合格率は彼らのものよりもはるかに高いことを保証できます。そしてこれが最も重要です。以前のデータによると、SPIトレーニング質問を使用する人の98%~99%が試験に合格しました。あなたが私たちに信頼を与えてくれるなら、私たちはあなたに成功を与えます。

SPI関連資格知識: <https://www.certjuken.com/SPI-exam.html>

- SPI最新知識 □ SPI日本語版 □ SPI独学書籍 □ 「 www.mogixexam.com 」には無料の[SPI]問題集がありますSPI試験問題解説集
- 一番優秀なSPI資格認証攻略試験-試験の準備方法-効率的なSPI関連資格知識 □ ⇒ www.goshiken.com ⇐で“ SPI ”を検索して、無料でダウンロードしてくださいSPIファンデーション
- 素敵なSPI資格認証攻略と100%合格率のSPI関連資格知識 □ (www.topexam.jp)で“ SPI ”を検索して、無料で簡単にダウンロードできますSPI認定資格試験
- SPI赤本合格率 □ SPIファンデーション □ SPI日本語版 □ [www.goshiken.com]は、[SPI]を無料でダウンロードするのに最適なサイトですSPI基礎訓練
- 一番優秀なSPI資格認証攻略試験-試験の準備方法-効率的なSPI関連資格知識 □ “ www.passtest.jp ”を入力して{ SPI }を検索し、無料でダウンロードしてくださいSPI問題集無料
- SPI認定資格 □ SPI無料模擬試験 □ SPI無料模擬試験 □ サイト“ www.goshiken.com ”で⇒ SPI ⇐問題集をダウンロードSPI学習教材
- SPI認定資格試験 □ SPI独学書籍 □ SPI日本語版 □ 「 www.japancert.com 」で⇒ SPI ⇐を検索し、無料でダウンロードしてくださいSPI認定資格
- ハイパスレートのSPI資格認証攻略 - 合格スムーズSPI関連資格知識 | 信頼できるSPI実際試験 □ 「 www.goshiken.com 」サイトにて最新⇒ SPI □問題集をダウンロードSPI基礎訓練
- ARDMS SPI資格認証攻略: Sonography Principles and Instrumentation - www.xhs1991.com ベストプロバイダー □ ➤ www.xhs1991.com □を入力して□ SPI □を検索し、無料でダウンロードしてくださいSPI最新受験攻略
- ARDMS SPI資格認証攻略: Sonography Principles and Instrumentation - GoShiken ベストプロバイダー □ ▶ www.goshiken.com ⇐には無料の⇒ SPI □問題集がありますSPI日本語版
- SPI基礎訓練 □ SPI資格トレーニング □ SPI受験練習参考書 ◀ 「 SPI 」の試験問題は□ www.shikenpass.com □で無料配信中SPI最新資料
- www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, www.stes.tyc.edu.tw, bbs.t-firefly.com, writeablog.net, Disposable vapes

さらに、CertJuken SPIダンプの一部が現在無料で提供されています: https://drive.google.com/open?id=1vOSpXnhwgUuLTkBh-EGnj7_1fNd3z2-