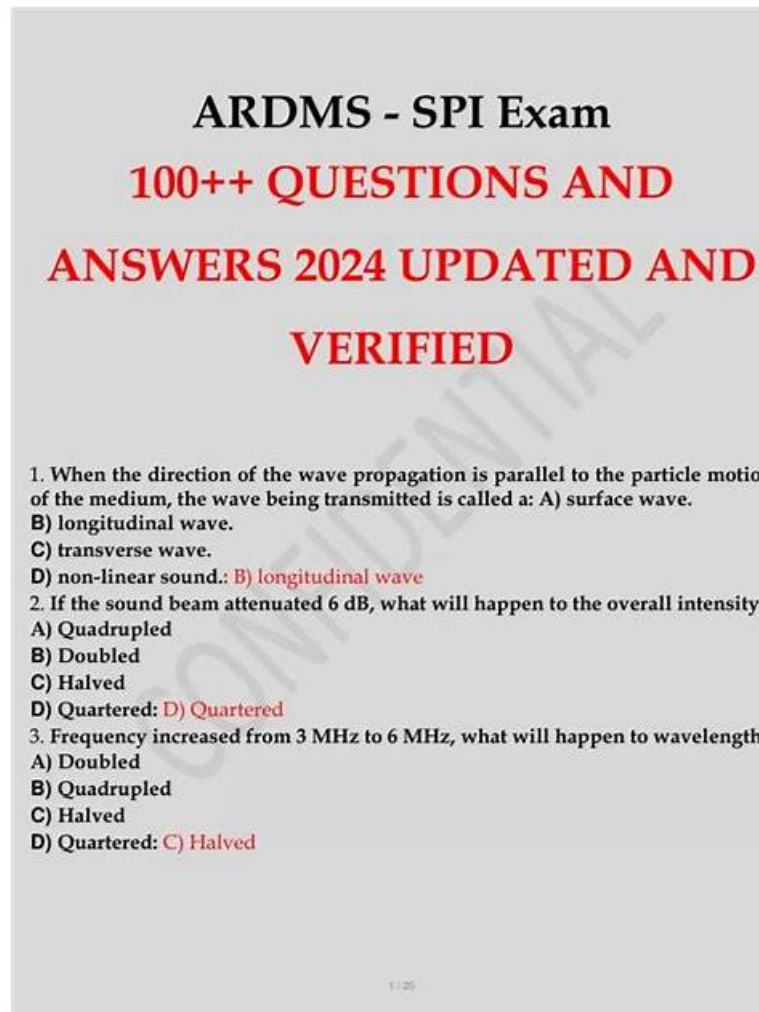


100%パズレートのARDMS SPI日本語講座は主要材料 &現実的なSPIキャリアパス



P.S.MogiExamがGoogle Driveで共有している無料の2026 ARDMS SPIダンプ: <https://drive.google.com/open?id=1CX9xJXmQZVLPXSdCPyqwO3YU5a2M4DnZ>

SPI試験に出席するための勉強は、メソッドに注意を払います。良い方法は、多くの場合、半分の労力で結果をもたらすことができます。したがって、私たちは試験の時間であり、また受験スキルを知っている必要があります。SPIクイズガイドは過去数年間の要約に基づいており、回答には特定のルールがあり、主観的または客観的な質問のいずれかが見つかります。共通する類似の対応モジュールで見つけることができます。このため、SPI試験のダンプでは、SPI試験に合格するのに役立つ資格試験のいくつかのタイプの質問をまとめています。

ARDMS SPI 認定試験の出題範囲:

トピック	出題範囲
トピック 1	<ul style="list-style-type: none">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、3D4D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 2	<ul style="list-style-type: none"> 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、グレースケールよりも 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 3	<ul style="list-style-type: none"> 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。
トピック 4	<ul style="list-style-type: none"> 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 5	<ul style="list-style-type: none"> 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。

>> SPI日本語講座 <<

認定するSPI日本語講座 & 合格スムーズSPIキャリアパス | 一生懸命にSPI対応内容

SPI試験はIT業界でのあなたにとって重要な証明です。SPI証明書があって、輝かしい未来が見えます。だから、あなたはこのような重要な試験に参加する必要があります。よく考えてARDMS試験に参加しましょう。皆様を支持するために、我々の提供するSPI問題集は一番全面的で、的中率が高いです。我々は弊社のSPI資料の100%の通過率を保証しています。

ARDMS Sonography Principles and Instrumentation 認定 SPI 試験問題 (Q17-Q22):

質問 # 17

Which region of this image from a sector phantom is evaluating the dead zone?

□

- A. Region B
- **B. Region A**
- C. Region D
- D. Region C

正解: **B**

解説:

Comprehensive and Detailed Explanation From Exact Extract:

The dead zone in ultrasound refers to the shallow area immediately beneath the transducer where no useful data can be collected due to the transducer's ring-down and the time required for the system to switch from transmit to receive mode.

In a sector phantom image, the area closest to the transducer (superficial portion) is used to evaluate the dead zone. In this image, Region A is located at the top of the image, closest to the transducer surface.

According to sonography instrumentation reference:

"The dead zone is assessed by evaluating the area immediately beneath the transducer. This area is used to test the system's near-field performance and transducer surface integrity." Therefore, the correct answer is A: Region A.

-

質問 # 18

How is the wavelength affected when switching from a 10 MHz transducer to a 5 MHz transducer?

- A. Halves
- B. Quarters
- C. Quadruples
- **D. Doubles**

正解: D

解説:

Comprehensive and Detailed Explanation From Exact Extract:

Wavelength is inversely proportional to frequency according to the equation:

Wavelength (#) = Propagation speed (c) / Frequency (f)

If frequency decreases from 10 MHz to 5 MHz, the wavelength increases by a factor of 2 (doubles).

Principles and Instrumentation state:

"As frequency decreases, wavelength increases. Halving the frequency results in doubling the wavelength." Therefore, the correct answer is D: Doubles.

-

質問 # 19

Which adjustment can maintain the same frame rate when the depth is increased?

- A. Decrease persistence
- B. Increase number of focal zones
- C. Increase frequency
- **D. Decrease image width**

正解: D

解説:

When the depth of imaging is increased, the time it takes for the ultrasound pulses to travel to and from the deeper structures also increases, which can reduce the frame rate. To maintain the same frame rate, one effective adjustment is to decrease the image width. Narrowing the image width reduces the number of scan lines required to create each frame, allowing the system to maintain a higher frame rate despite the increased depth.

ARDMS Sonography Principles and Instrumentation guidelines

Krenkau, F. W. (2015). Diagnostic Ultrasound: Principles and Instruments.

質問 # 20

Which situation occurs when the incident angle of a sound beam is adjusted to be perpendicular to a soft tissue interface?

- A. Refraction
- **B. Reflection**
- C. Range ambiguity
- D. Cavitation

正解: B

解説:

Comprehensive and Detailed Explanation From Exact Extract:

Reflection is maximized when the ultrasound beam strikes a tissue interface at 90 degrees (perpendicular). This angle provides optimal return of echoes for imaging.

According to sonography instrumentation reference:

"Maximal reflection occurs when the sound beam strikes a boundary at 90 degrees." Therefore, the correct answer is D: Reflection.

-

質問 # 21

Which factor causes posterior acoustic enhancement?

- **A. Weakly attenuating structure**
- B. Low-frequency transducer

