

# 試験の準備方法-実用的なAE-Adult-Echocardiography 受験体験試験-ハイパスレートのAE-Adult- Echocardiography日本語サンプル



P.S. Tech4ExamがGoogle Driveで共有している無料かつ新しいAE-Adult-Echocardiographyダンプ: [https://drive.google.com/open?id=1Smz8ptk92H\\_KdSx0x2S57XHEjyUi7KrL](https://drive.google.com/open?id=1Smz8ptk92H_KdSx0x2S57XHEjyUi7KrL)

現在の仕事と現在の生活に飽きていますか？ 便利な証明書を手に入れてください！ AE-Adult-Echocardiography学習ガイドは、目標を達成するのに役立つ最高の製品です。試験に合格し、AE-Adult-Echocardiography学習教材で認定を取得すると、大企業で満足のいく仕事に応募し、高い給与と高い利益で上級職に就くことができます。優れたARDMS AE-Adult-Echocardiographyスタディガイドにより、受験者は、余分な時間とエネルギーを無駄にせず、効率的にテストを準備するための明確な学習方向を得ることができます。

## ARDMS AE-Adult-Echocardiography 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"> <li>解剖学と生理学: このセクションでは、成人心エコー検査技師のスキルを評価し、正常な心臓の解剖学と生理学に関する知識と能力を問われます。大動脈や肺動脈などの大血管の評価、心臓の解剖学的変異の認識、心腔、心膜、弁構造、動脈還流と静脈還流の血管の評価が含まれます。受験者は、正常な収縮期機能と拡張機能、正常な弁機能と測定値、心周期の位相、呼吸に伴う正常なドップラー変化、動脈血と静脈血の波形の出現を記録しなければなりません。また、バルサルバ法、呼吸、ハンドグリップ、体位変換などの負荷試験や手技に対する正常な血行動態反応の評価も含まれます。</li> </ul>
トピック 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>病理学: この試験セクションでは、成人心エコー検査技師のスキルを評価し、異常な生理学的所見、灌流、および術後疾患の特定と評価に焦点を当てます。心室瘤、大動脈および弁の異常、不整脈、心臓腫瘍、拡張機能障害、心内膜炎、虚血性疾患、心筋症、先天異常、術後の弁修復術または置換術、および心臓内デバイスなどの評価が含まれます。受験者は、異常なドップラー信号、心電図変化、壁運動異常、そして肺高血圧症や心室中隔欠損症を含む幅広い心臓病態を認識する能力を示す必要があります。</li> </ul>
トピック 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>臨床ケアと安全: このセクションでは、成人心エコー検査技師が臨床ケアの原則と安全プロトコルを適用するスキルを評価します。患者の病歴と外部データの評価、絶食状態や静脈ライン管理を含む患者の準備、適切な患者体位の決定、心電図誘導の配置、血圧測定、人間工学的技術などが含まれます。受験者は、重要な心エコー検査所見を特定し、検査の禁忌を理解し、心エコー検査中に発生する可能性のある医学的緊急事態に対応し、対処できることが求められます。</li> </ul>
トピック 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>機器操作、最適化、造影剤: このセクションでは、成人心エコー検査技師の超音波機器の使用と最適化、および造影剤の適用に関するスキルを評価します。受験者は、画像アーティファクトを認識し、非画像化トランスデューサーを活用し、最適な画像とドップラー記録を得るために超音波コンソールの設定を調整する必要があります。ハーモニクイメーキング、造影剤の原理、生理食塩水およびエコー増強造影剤の安全かつ効果的な使用に関する知識は必須です。また、造影剤を使用する際には、診断の質を確保するために画像を最適化できる能力も必要です。</li> </ul>
トピック 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>測定技術、手技、超音波画像: このセクションでは、成人心エコー検査技師が正確な心臓測定、誘発手技の実施、そして最適な超音波画像を取得するスキルを評価します。2D、3D、Mモード、ドップラー法を用いて、大動脈弁、僧帽弁、左心室、右心室、心房、肺動脈、シャント比など、心臓弁、心室、血管を測定します。受験者は、バルサルバ法、咳、鼻をすする、しゃがむなどの手技を患者に指導する必要があります。また、心尖部、胸骨傍、肋骨下、胸骨上切痕像を含む標準的な心エコー画像を取得する能力にも習熟している必要があります。</li> </ul>

>> AE-Adult-Echocardiography受験体験 <<

## これ1冊で試験完全攻略 AE-Adult-Echocardiography を丁寧に徹底解説!

弊社のTech4Examは専門的、高品質のARDMSのAE-Adult-Echocardiography問題集を提供するサイトです。ARDMSのAE-Adult-Echocardiography問題集は専門化のチームが改革とともに、開発される最新版のことです。ARDMSのAE-Adult-Echocardiography問題集には、詳細かつ理解しやすい解説があります。このように、お客様は我々のAE-Adult-Echocardiography問題集を手に入れて勉強したら、試験に合格できるかを心配することはありません。

### ARDMS AE Adult Echocardiography Examination 認定 AE-Adult-Echocardiography 試験問題 (Q74-Q79):

質問 # 74

What is the range of the aortic valve area in normal adults?

- A. 7- 8cm<sup>2</sup>
- B. 5 - 6cm<sup>2</sup>
- C. 3 - 4cm<sup>2</sup>

- D. 1 - 2 cm<sup>2</sup>

正解: C

解説:

Comprehensive and Detailed Explanation From Exact Extract:

The normal aortic valve area (AVA) in adults typically ranges from 3 to 4 cm<sup>2</sup>. This measurement is important for assessing aortic stenosis severity; values below this range suggest valve narrowing.

AVA values of 1-2 cm<sup>2</sup> indicate mild to moderate stenosis, while less than 1 cm<sup>2</sup> reflects severe stenosis.

Larger areas like 5-6 or 7-8 cm<sup>2</sup> are not physiologically typical.

This normal range is documented in the "Textbook of Clinical Echocardiography, 6e", Chapter on Aortic Valve Anatomy and Function#20:360-365Textbook of Clinical Echocardiography#.

質問 # 75

Which finding is associated with partial anomalous venous return?

- A. Perimembranous ventricular septal defect
- B. Cleft mitral valve
- C. Persistent left superior vena cava
- D. Sinus venosus atrial septal defect

正解: D

解説:

Partial anomalous pulmonary venous return (PAPVR) is a congenital defect where some pulmonary veins drain into the right atrium or systemic venous circulation rather than the left atrium. It is frequently associated with sinus venosus atrial septal defect (ASD), a defect near the junction of the superior vena cava and right atrium.

Cleft mitral valve is commonly associated with atrioventricular septal defects. Persistent left superior vena cava is a separate venous anomaly not typically linked with PAPVR. Perimembranous ventricular septal defects are different congenital defects not related to pulmonary venous anomalies.

The association between PAPVR and sinus venosus ASD is well described in the "Textbook of Clinical Echocardiography, 6e", Chapter on Congenital Heart Disease and Shunt Lesions#20:120-130Textbook of Clinical Echocardiography#

質問 # 76

What does the Qp represent in an atrial septal defect shunt ratio measurement (Qp/Qs)?

- A. Stroke volume of the LVOT
- B. Stroke volume of the RVOT
- C. Left ventricular outflow tract (LVOT) time velocity integral
- D. Right ventricular outflow tract (RVOT) time velocity integral

正解: B

解説:

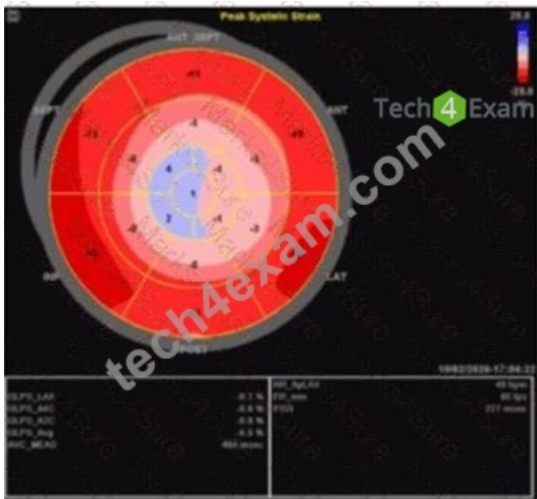
In the calculation of the shunt ratio Qp/Qs, Qp represents pulmonary blood flow, which is calculated as the stroke volume of the right ventricular outflow tract (RVOT). Stroke volume is obtained by measuring the RVOT cross-sectional area and the RVOT time velocity integral (VTI).

Qp (pulmonary flow) divided by Qs (systemic flow) quantifies the magnitude of left-to-right shunting in atrial septal defects and other congenital heart diseases.

This method is described in the "Textbook of Clinical Echocardiography, 6e", Chapter on Shunt Quantification and Flow Calculations#20:360-365Textbook of Clinical Echocardiography#.

質問 # 77

Which pathology is consistent with the left ventricular strain pattern shown in this image?



- A. Non-ischemic cardiomyopathy
- B. Right coronary artery infarct
- C. Amyloidosis
- D. Apical hypertrophy

正解: C

解説:

The strain imaging shown is a classic example of the "apical sparing" pattern, highly characteristic of cardiac amyloidosis. In cardiac amyloidosis, the basal and mid segments of the left ventricle show markedly reduced longitudinal strain (represented here by more positive or less negative strain values), while the apical segments retain relatively preserved strain (more negative strain values). This "cherry on top" or "bull's eye" pattern with apical strain preserved distinguishes amyloidosis from other causes of LV dysfunction. This pattern is not typical of apical hypertrophy, which would show focal thickening and abnormal strain limited to the apex. Non-ischemic cardiomyopathy generally has a more diffuse and uniform reduction in strain without the apical sparing. Right coronary artery infarcts affect the inferior and posterior walls and would have segmental strain abnormalities corresponding to the infarct distribution, not the typical apical sparing.

The left ventricular global longitudinal strain (GLS) in amyloidosis is typically severely reduced, but the relative preservation of apical strain is a hallmark useful for diagnosis, as described in the "Textbook of Clinical Echocardiography, 6e" (Chapter on strain imaging and infiltrative cardiomyopathies).

質問 # 78

Which Doppler signal is used to calculate the pulmonary artery end-diastolic pressure gradient?

- A. Tricuspid inflow velocity
- B. Pulmonary inflow velocity
- C. Tricuspid insufficiency
- D. Pulmonary insufficiency

正解: D

解説:

Pulmonary artery end-diastolic pressure (PAEDP) can be estimated noninvasively by measuring the end-diastolic velocity of pulmonary regurgitation (pulmonary insufficiency) using continuous-wave Doppler. The pressure gradient between the pulmonary artery and right ventricle at end-diastole is calculated using the modified Bernoulli equation from this velocity.

Tricuspid insufficiency is used to estimate right ventricular systolic pressure. Tricuspid inflow and pulmonary inflow velocities provide information on diastolic function but not direct pressure gradients.

This method is well validated and included in ASE guidelines for pulmonary hypertension assessment and Doppler hemodynamics#16:Textbook of Clinical Echocardiography, 6ep.300-305##12:ASE Doppler Guidelinesp.110-115#.

質問 # 79

.....

すべての人々のニーズに応じて、当社の専門家と教授は、すべての顧客向けに3種類のAE-Adult-Echocardiography認定トレーニング資料を設計しました。3つのバージョンは、すべてのお客様が操作するために非常に柔軟です。実際の必要性に応じて、今後の試験の準備に最も適したバージョンを選択できます。当社のすべてのAE-Adult-Echocardiographyトレーニング資料は、3つのバージョンにあります。3つのバージョンのAE-Adult-Echocardiographyの最新の質問を使用して、今後の試験の準備をすることは非常に柔軟です。

**AE-Adult-Echocardiography日本語サンプル** : <https://www.tech4exam.com/AE-Adult-Echocardiography-pass-shiken.html>

- パススルーAE-Adult-Echocardiography受験体験 - 認定試験のリーダー - 信頼できるAE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ □ AE-Adult-Echocardiography □を無料でダウンロード「[www.passtest.jp](http://www.passtest.jp)」で検索するだけAE-Adult-Echocardiography予想試験
- AE-Adult-Echocardiography受験体験 □ AE-Adult-Echocardiography受験体験 □ AE-Adult-Echocardiography資格問題集 □ ( [www.goshiken.com](http://www.goshiken.com) ) を開き、⇒ AE-Adult-Echocardiography ⇐を入力して、無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiography予想試験
- AE-Adult-Echocardiography資格問題集 □ AE-Adult-Echocardiographyテスト参考書 □ AE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ 【 [www.jpctestking.com](http://www.jpctestking.com) 】で➡ AE-Adult-Echocardiography □を検索して、無料で簡単にダウンロードできますAE-Adult-Echocardiographyテスト対策書
- 試験の準備方法-正確なAE-Adult-Echocardiography受験体験試験-実際のAE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ □ [www.goshiken.com](http://www.goshiken.com) □に移動し、□ AE-Adult-Echocardiography □を検索して無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiography日本語版トレーニング
- AE-Adult-Echocardiography絶対合格 □ AE-Adult-Echocardiography科目対策 □ AE-Adult-Echocardiography試験勉強攻略 □ 「 [www.goshiken.com](http://www.goshiken.com) 」サイトにて最新➡ AE-Adult-Echocardiography □問題集をダウンロードAE-Adult-Echocardiography日本語受験教科書
- 試験の準備方法-正確なAE-Adult-Echocardiography受験体験試験-実際のAE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ 今すぐ⇒ [www.goshiken.com](http://www.goshiken.com) ⇐で【 AE-Adult-Echocardiography 】を検索し、無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiography模擬資料
- 素晴らしいAE-Adult-Echocardiography受験体験一回合格-最高のAE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ ( [www.mogixam.com](http://www.mogixam.com) ) で➡ AE-Adult-Echocardiography □を検索して、無料で簡単にダウンロードできますAE-Adult-Echocardiography日本語受験教科書
- 試験の準備方法-正確なAE-Adult-Echocardiography受験体験試験-実際のAE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ 今すぐ☀ [www.goshiken.com](http://www.goshiken.com) ☀□を開き、➡ AE-Adult-Echocardiography □を検索して無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiography資格認定
- AE-Adult-Echocardiography絶対合格 ☀ AE-Adult-Echocardiography受験体験 □ AE-Adult-Echocardiography過去問無料 □ □ AE-Adult-Echocardiography □を無料でダウンロード□ [www.passtest.jp](http://www.passtest.jp) □で検索するだけAE-Adult-Echocardiographyテスト対策書
- 有効的なAE-Adult-Echocardiography受験体験一回合格-素晴らしいAE-Adult-Echocardiography日本語サンプル □ 時間限定無料で使える ➡ AE-Adult-Echocardiography □の試験問題は《 [www.goshiken.com](http://www.goshiken.com) 》サイトで検索AE-Adult-Echocardiography日本語pdf問題
- AE-Adult-Echocardiography日本語pdf問題 □ AE-Adult-Echocardiography日本語版テキスト内容 □ AE-Adult-Echocardiography受験体験 □ “ [www.jpctestking.com](http://www.jpctestking.com) ”に移動し、➡ AE-Adult-Echocardiography □を検索して無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiographyテスト対策書
- [bbs.t-firefly.com](http://bbs.t-firefly.com), [www.stes.tyc.edu.tw](http://www.stes.tyc.edu.tw), [www.stes.tyc.edu.tw](http://www.stes.tyc.edu.tw), [www.stes.tyc.edu.tw](http://www.stes.tyc.edu.tw), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [myportal.utt.edu.tt](http://myportal.utt.edu.tt), [www.stes.tyc.edu.tw](http://www.stes.tyc.edu.tw), [www.stes.tyc.edu.tw](http://www.stes.tyc.edu.tw), [bbs.t-firefly.com](http://bbs.t-firefly.com), [backloggd.com](http://backloggd.com), [fitrialbaasitu.com](http://fitrialbaasitu.com), Disposable vapes

BONUS!!! Tech4Exam AE-Adult-Echocardiographyダンプの一部を無料でダウンロード : [https://drive.google.com/open?id=1Smz8ptk92H\\_KdSx0x2S57XHEjyUi7KrL](https://drive.google.com/open?id=1Smz8ptk92H_KdSx0x2S57XHEjyUi7KrL)