

2018年二級臨床検査士資格認定試験出題基準 VIII 呼吸生理学

大項目	中項目	小項目
1 呼吸生理の基礎知識	A 物理化学	a 気体に関する一般的法則 b ガス量の表し方 (BTPS、ATPS、STPD、ATPD)
	B 呼吸生理学	a 肺・胸郭系の構造 b 呼吸運動 c 換気 d メカニクス (コンプライアンス、抵抗) e 肺胞ガス交換 f 換気の不均等分布 g 換気血流比 h 血液の O <sub>2</sub> ・CO <sub>2</sub> 運搬 i 血液ガス・酸塩基平衡 j 呼吸調節 k 代表的な呼吸器疾患に関する知識
2 呼吸機能検査法に関する知識	A 換気機能検査	a 肺気量分画の名称と相互関係 b 測定原理、測定方法、結果の評価 (換気量、最大換気量、フローボリューム曲線、強制呼出試験諸値) c 残気量の検査法 d 吸気の不均等分布の検査法 e クロージングボリュームに関する知識
	B 肺拡散能力	a 測定原理、測定方法、結果の評価
	C 血液ガス分析	a 電極法による血液ガス分析の原理と測定方法 b 血液ガス分析試料の取り扱い方 c 動脈血ガス分析結果の評価
	C パルスオキシメータ	a パルスオキシメータに関する知識
	D その他の呼吸生理学的検査	a 基礎代謝に関する知識 b シェント率に関する知識 c 各種負荷試験に関する知識 (気道可逆性試験、気道過敏性試験、運動負荷試験) d 睡眠ポリグラフ検査に関する知識
E 呼吸機能検査機器に関する知識	a 機器の構造 b 精度管理 c 感染対策	
3 測定技術	A スパイロメトリ (フローボリューム曲線を含む) の実測	a 患者に対する説明 b 装置の準備 c 実測 d 結果の評価