

II 離床を行うまでの基礎知識

II -17. 人工呼吸器

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
□ II-17.1 人工呼吸器	□ II-17.1.1 人工呼吸器を用いる目的について理解している	□ 人工呼吸器装着の適応について説明できる □ 人工呼吸器装着の禁忌について説明できる	R-04 人工理論 R-07 呼吸アセ J-08 人工実技	◇ ◇	◇
□ II-17.2 人工呼吸器の仕組み	□ II-17.2.1 人工呼吸器の仕組みについて理解している	□ 人工呼吸器の駆動源を3つ挙げられる □ コンセントの接続に関する注意点を2つ挙げられる □ 吸気回路の特徴について説明できる □ 呼気回路の特徴について説明できる	R-04 人工理論 R-07 呼吸アセ J-08 人工実技 完全2 P114	◇ ◇ ◇ ◇ ◇	◇
	□ II-17.2.2 加温・加湿について理解している	□ 回路のセッティングの注意点について説明できる □ 酸素ガスを加温加湿する必要性について説明できる □ 酸素ガスを加温加湿する方法を2つ挙げられる □ 人工鼻の使用禁忌例を3つ以上挙げられる	完全2 P114-115 R-04 人工理論 R-07 呼吸アセ J-08 人工実技 完全2 P115	◇ ◇ ◇ ◇	◇
	□ II-17.2.3 陽圧換気と陰圧換気の違いについて理解している	□ 陽圧換気について説明できる □ 陰圧換気について説明できる □ 陽圧換気と陰圧換気の違いについて説明できる	R-04 人工理論 R-07 呼吸アセ J-08 人工実技	◇ ○ ○	◇
	□ II-17.2.4 生体に対する陽圧換気の影響について理解している	□ 陽圧換気の利点について説明できる □ 陽圧換気の欠点について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	○ ○	○
	□ II-17.2.5 人工呼吸器装着時に発生する合併症と予防策について理解している	□ 人工呼吸器装着時に発生しやすい合併症を3つ以上挙げられる □ 人工呼吸器装着時に発生しやすい合併症と離床の関連について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	☆ ☆	☆
□ II-17.3 設定・モード・パラメータ	□ II-17.3.1 設定に必要なパラメータについて理解している	□ 強制換気について説明できる □ 自発換気について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P116	○ ○	○

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
		<input type="checkbox"/> 従量式 (VCV) の利点と欠点について説明できる			○
		<input type="checkbox"/> 従圧式 (PCV) の利点と欠点について説明できる			○
	□ II-17.3.2 強制換気のモードについて理解している	<input type="checkbox"/> 強制換気のモードを2つ以上挙げ、その特徴を説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		◇
			完全2 P117		
		<input type="checkbox"/> 強制換気のモードの適応について説明できる			○
	□ II-17.3.3 強制換気+自発換気のモードについて理解している	<input type="checkbox"/> 強制換気+自発換気のモードを2つ以上挙げ、その特徴を説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		◇
			完全2 P117		
		<input type="checkbox"/> 強制換気+自発換気のモードの適応について説明できる			○
	□ II-17.3.4 自発換気のモードについて理解している	<input type="checkbox"/> 自発換気のモードを2つ以上挙げ、その特徴を説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		◇
			完全2 P117		
		<input type="checkbox"/> 自発換気のモードの適応について説明できる			○
	□ II-17.3.5 PEEPについて理解している	<input type="checkbox"/> PEEPの利点について説明できる	R-04 人工理論 R-07 呼吸アセ J-08 人工実技		◇
			完全2 P118		
		<input type="checkbox"/> PEEPの欠点について説明できる			◇
		<input type="checkbox"/> HighPEEP時の離床の注意点について説明できる	完全2 P119		☆
	□ II-17.3.6 プレッシャーサポート (PS) について理解している	<input type="checkbox"/> プレッシャーサポート (PS) の利点について説明できる	R-04 人工理論 R-07 呼吸アセ J-08 人工実技		◇
			完全2 P117		
		<input type="checkbox"/> プレッシャーサポート (PS) の欠点について説明できる			◇
	□ II-17.3.7 一回換気量 (TV) と分時換気量 (MV) について理解している	<input type="checkbox"/> 成人の一回換気量の基準値について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		○
			完全2 P118		
		<input type="checkbox"/> 成人の分時換気量の基準値について説明できる			○
	□ II-17.3.8 吸入気酸素濃度 (FIO2) について理解している	<input type="checkbox"/> 吸入気酸素濃度 (FIO2) について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		○
			完全2 P118		
		<input type="checkbox"/> 吸入気酸素濃度 (FIO2) の変化から状態を予測できる	完全2 P125-126		○
□ II-17.4 アラーム設定	□ II-17.4.1 設定すべきアラームについて理解している	<input type="checkbox"/> 基本的なアラームの種類を3つ以上挙げられる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		○
			完全2 P118-119		

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
	□II-17.4.2 アラーム発生時に おける対処につい て理解している	□アラーム発生時における対処の基本について説 明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P118- 119	○	
	□II-17.4.3 気道内圧上限ア ラームが鳴る原因 について理解して いる	□気道内圧上限アラームが鳴る原因（器械・回路 側の問題）を2つ以上挙げられる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P118	○	
		□気道内圧上限アラームが鳴る原因（患者側の問 題）を2つ以上挙げられる		○	
	□II-17.4.4 気道内圧下限ア ラームが鳴る原因 について理解して いる	□気道内圧下限アラームが鳴る原因（器械・回路 側の問題）を2つ以上挙げられる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P118	○	II 17 人工 呼吸器
		□気道内圧下限アラームが鳴る原因（患者側の問 題）を2つ以上挙げられる		○	
	□II-17.4.5 換気量上限アラ ームが鳴る原因につ いて理解している	□換気量上限アラームが鳴る原因を2つ以上挙げ られる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P118	○	
	□II-17.4.6 換気量下限アラ ームが鳴る原因につ いて理解している	□換気量下限アラームが鳴る原因（器械・回路側 の問題）を2つ以上挙げられる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P118	○	
		□換気量下限アラームが鳴る原因（患者側の問題） を2つ以上挙げられる		○	
	□II-17.4.7 酸素濃度アラーム が鳴る原因につい て理解している	□酸素濃度アラームが鳴る原因（器械・回路側の 問題）を2つ以上挙げられる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	○	
	□II-17.4.8 離床により鳴りや すいアラームにつ いて理解している	□離床により鳴りやすいアラームと原因を3つ以 上挙げられる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P118- 119	☆	
□II-17.5 挿管・気管切開	□II-17.5.1 挿管を考慮すべき 状態を検査データ を交えて理解して いる	□気管内挿管が必要な状態について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	○	
	□II-17.5.2 気切を考慮すべき 状態を検査データ を交えて理解して いる	□気切を考慮すべき状態について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	○	
□II-17.6 Weaning	□II-17.6.1 Weaningについ て理解している	□Weaningについて説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	○	
	□II-17.6.2 Weaningの方法 について理解して いる	□Weaningの方法について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技	○	

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
	□Ⅱ-17.6.3 Spontaneous Awaking Trial(SAT)の方法について理解している	□ SpontaneousAwakingTrial(SAT)の方法について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技 完全2 P162-163		☆
	□Ⅱ-17.6.4 Spontaneous Breathing Trial(SBT)の方法について理解している	□ SpontaneousBreathingTrial(SBT)の方法について説明できる	R-04 人工理論 J-08 人工実技		☆
		□ SpontaneousBreathingTrial(SBT)中の離床の留意点について説明できる			☆
□Ⅱ-17.7 非侵襲的陽圧換気(NPPV)	□Ⅱ-17.7.1 NPPVについて理解している	□ 侵襲的陽圧換気と非侵襲的陽圧換気の違いについて説明できる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P120		○
	□Ⅱ-17.7.2 NPPVの適応と禁忌について理解している	□ NPPVの適応となる病態(疾患)を3つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P120		○
		□ NPPVの禁忌となる病態(疾患)を3つ以上挙げられる			○
	□Ⅱ-17.7.3 NPPVの換気モードについて理解している	□ NPPVで用いられる強制換気のモードを挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P121		○
		□ NPPVで用いられる強制換気+自発換気のモードを挙げられる			○
		□ NPPVで用いられる自発換気のモードを挙げられる			○
□Ⅱ-17.7.4 吸気圧(IPAP)と呼気圧(EPAP)について理解している		□ 吸気圧(IPAP)について説明できる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P121		○
		□ 呼気圧(EPAP)について説明できる			○
□Ⅱ-17.7.5 マスクの種類について理解している		□ マスクの種類を3つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P122		○
		□ マスクの種類ごとの特徴(利点・欠点)について説明できる			○
□Ⅱ-17.7.6 マスクフィットティングの手順について理解している		□ マスクフィットティングの手順について説明できる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P123		☆
		□ マスク装着後のチェックポイントについて説明できる			☆

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
	<input type="checkbox"/> II-17.7.7 皮膚トラブルの原因と対処について理解している	<input type="checkbox"/> 皮膚トラブルの好発部位について説明できる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P124		☆
		<input type="checkbox"/> 皮膚トラブルの原因を2つ以上挙げられる			☆
		<input type="checkbox"/> 皮膚トラブルの原因別に対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.8 リーク量が多い場合の原因と対処について理解している	<input type="checkbox"/> リークしやすい場所について説明できる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		☆
		<input type="checkbox"/> リーク量が多い場合の対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.9 気道内圧上限アラームが鳴る原因について理解している	<input type="checkbox"/> 気道内圧上限アラームが鳴る原因を2つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		○
		<input type="checkbox"/> 気道内圧上限アラームが鳴った場合の対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.10 気道内圧下限アラームが鳴る原因について理解している	<input type="checkbox"/> 気道内圧下限アラームが鳴る原因を2つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		○
		<input type="checkbox"/> 気道内圧下限アラームが鳴った場合の対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.11 無呼吸アラームが鳴る原因について理解している	<input type="checkbox"/> 無呼吸アラームが鳴る原因を2つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		○
		<input type="checkbox"/> 無呼吸アラームが鳴った場合の対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.12 分時換気量下限アラームが鳴る原因について理解している	<input type="checkbox"/> 分時換気量下限アラームが鳴る原因を2つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		○
		<input type="checkbox"/> 分時換気量下限アラームが鳴った場合の対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.13 呼吸回数上限アラームが鳴る原因について理解している	<input type="checkbox"/> 呼吸回数上限アラームが鳴る原因を2つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		○
		<input type="checkbox"/> 呼吸回数上限アラームが鳴った場合の対処法について説明できる			☆
	<input type="checkbox"/> II-17.7.14 呼吸回数下限アラームが鳴る原因について理解している	<input type="checkbox"/> 呼吸回数下限アラームが鳴る原因を2つ以上挙げられる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸		○

大項目	中項目	小項目	リンク・備考	回答	レベル
		□ 呼吸回数上限アラームが鳴った場合の対処法について説明できる			☆
□ II-17.6.15 NPPVと離床の関係について理解している		□ NPPV装着患者の離床の留意点について説明できる	R-07 呼吸アセ R-26 在宅呼吸 完全2 P124		☆

大項目	中項目	小項目	確認印	中項目の点数はP102に転記して下さい
/ 7	/ 43	/ 84		←