

令和 8 年度
大学院 生物理工学研究科
博士前期課程（2 月実施）

科目名 [臨床工学]

以下の問いに答えよ。

著作権の関係、およびあらかじめ良問を蓄積して活用し、定期的に同じ問題の出題を可能とするため、試験問題を非公開とします。

令和 8 年度 大学院生物理工学研究科入学試験（2 月実施）

志望専攻	工学専攻	受験番号		氏名	
------	------	------	--	----	--

科目名〔臨床工学〕

著作権の関係、およびあらかじめ良問を蓄積して活用し、定期的に同じ問題の出題を可能とするため、解答例も非公開とします。

出題意図

以下の各設問における具体的な知識の有無を問うほか、生体システム工学専攻のアドミッションポリシー 1「生体システム工学の研究を行うに足る学士課程における基礎学力及び知識を持った上で、学修・研究に対する意欲や語学を含めたコミュニケーション能力を有する人」の前半部分を確認する問題である。

1 ～15

臨床工学の工学系分野である電気工学、機械工学、生体物性・材料工学に関する基礎的および応用的思考力を確認する問題である。

16 臨床工学の一分野である生体機能代行装置学（代謝）の基本的概念である除去対象物質のクリアランスと標準化透析量に関する理解度を確認する問題である。

17 臨床工学において扱う代表的な体外循環ポンプである遠心ポンプの構造と原理に関する理解度を確認する問題である。

18 臨床工学における臨床医学、生体機能代行装置学（人工呼吸療法）、人工心肺装置に関する基礎学力を確認する問題である。

以上