博士前期課程

＜共通問題：全員必答＞

問　次の文章を読み、病院において心理的安全性の実装が必要な理由を述べ、より前向きな心理的安全性を実装するためには、どのような取り組みが必要となるのか、あるいはどのような職員間の態度や行動が必要となるか、あなた自身の考えを 400 字以内で述べなさい。

長谷川剛．病院における心理的安全性実装―前向きな医療安全とチーム医療のハイパフォーマンスのために．病院．2022，81(10)，895－899．から一部抜粋、一部改変して出題した。

＜選択問題＞

あなたの志望領域から1題選択し、解答せよ。

「看護学領域」

問題1　次の表は「第 8 次 茨城県保健医療計画」策定に用いられた統計資料の一部です。主に周産期医療の現状が表されています。この表を総合的に分析し、どのようなことが課題となり、どんな対策が必要となるのか、あなた自身の考えを 400 字以上 600 字以内で述べなさい。

茨城県．第 8 次茨城県保健医療計画，計画期間令和 6(2024)年度～令和 11(2029)年度．茨城県保健医療部医療局医療政策課編．2024．から表を抜粋して出題した。

「理学療法学領域」

問題2 我が国の理学療法分野における最先端のトピックスにはどのようなものがありますか？ 複数の具体例を挙げるとともに、それらが実現することで日本の理学療法がどのように変わることが期待されるかについて、400 字以上 600 字以内で述べなさい。

「作業療法学領域」

問題3 作業療法士は、その専門性に関して他職種に比べて認知度が低く、特に急性期医療においては、精神、身体、小児など領域に関わらず、患者や他職種からの理解不足や誤った認識により専門性が発揮しづらい状況にあると述べる文献は少なくない。他職種からも患者からも作業療法特有の専門性を理解してもらい、その必要性を認識されるために、急性期で働く作業療法士は、どのような実践を積み重ねていくべきか、あるいは、他職種に職域を理解してもらうために作業療法部門として何をすべきかについて、あなたの考えを 400 字以上 600 字以内で述べなさい。

「放射線科学領域」

問題4 診断参考レベル（DRL）は線量最適化の指標である。線量と画質の関係を踏まえ、DRL に基づく線量最適化の利点と課題について 400 字以上 600 字以内で述べなさい。なお、図、表および式等を使用しても構わないが、文字数には含めない。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。

問題5 MRI の T1 緩和時間及び T2 緩和時間の計測方法についての要点を 400 字以上 600 字以内で述べなさい。なお、図、表および式等を使用しても構わないが、文字数には含めない。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。

問題6 骨シンチグラフィの原理、検査方法、臨床的意義についての要点を 400 字以上 600 字以内で述べなさい。なお、図、表および式等を使用しても構わないが、文字数には含めない。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。

問題7 ^{99}Mo/^{99m}Tc ジェネレータとはどのようなものか原理と溶出操作について 400 字以上 600 字以内で述べなさい。なお、図、表および式等を使用しても構わないが、文字数には含めない。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。

問題8　標準計測法 12 における水吸収線量を求める過程について 400 字以上 600 字以内で述べなさい。なお、図、表および式等を使用しても構わないが、文字数には含めない。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。

問題9　放射線治療計画で用いられる IM と SM について決定方法を含めて 400 字以上 600 字以内で述べなさい。なお、図、表および式等を使用しても構わないが、文字数には含めない。図、表および式を使用する場合には、図表等用紙に記入しなさい。

「医科学領域」

問題10　下記の研究で示された、栄養や食事に関する情報源の利用実態について、その結果から考えられる課題と、信頼できる情報を社会に効果的に発信・普及させるための方法を 400 字以上 600 字以内で述べなさい。

東京大学　2024 年 2 月 15 日　プレスリリース

https://www.u-tokyo.ac.jp/focus/ja/press/z0102_00021.html（アクセス日　2025/8/27）一部抜粋、改変して出題した。