

令和4年8月2日実施

名古屋市立大学大学院医学研究科博士課程入学試験(1回目)

医学・生物学一般問題(問題用紙1枚、解答用紙2枚)

以下の問題1～問題4のうち、二つの問題を選択して解答しなさい。一つの問題につき、1枚の解答用紙を使用しなさい。紙面不足の場合は解答用紙の裏面を使用してもよい。

<問題 1>

腸内細菌叢などの腸内環境が脳機能、脳病態に影響を及ぼす仕組みについて説明しなさい。

<問題 2>

肥満と慢性炎症の関わりについて、疾病発症の観点から説明しなさい。

<問題 3>

がんの四大治療について説明しなさい。

<問題 4>

タンパク質の翻訳後修飾について、以下の問(1)、(2)に答えなさい。

(1) 哺乳類におけるタンパク質の翻訳後修飾の具体例を挙げなさい。

(2) (1)で挙げた翻訳後修飾から一つを選び、修飾を受ける部位のアミノ酸、関連する酵素、修飾が生じるオルガネラ、生物学的意義等の特徴について説明しなさい。