

出題意図

問 1.

生物基礎の教科書に準じた問題。ヒトの体液である血液とリンパ液の成分、また、血液の体内循環に関しての基本的な知識が身についているかをみるため作問した。聞いている用語はいずれも基本的かつ重要な用語である。

問 2.

生物の教科書に準じた問題。DNA と RNA の構造、また転写、翻訳についての基本的知識を確認し、コドン表を使うことが出来るかを問うた問題。(3)、(4) は問題の塩基配列がやや長めなので丁寧に問題を読むことが必要である。

問 3.

生物の教科書に準じた問題。視覚に関して、網膜の構造や視神経のつながりについての基本的な知識と視交叉について聞いた問題。教科書を元にグラフや視交叉の模式図を提示した問題により理解の程度をみようとした。

問 4.

脊椎動物の発生を取り上げ、特に脊索と神経管、運動ニューロンの分化を題材として作問。神経管の分化に関する基礎的な問題と、運動ニューロンの分化に関する実験を提示して作問し、理解する力をみようとした。