

前期

第1問

ヒトの誕生を中心テーマとして、配偶子の形成、ホルモン分泌、生殖器、心臓の発生など、基本的な知識の理解とその応用力を問うための問題。

第2問

染色体の構造と変異に関して基本的な知識の理解と、PCR や細胞の染色実験を通してその理解・解釈力を問うための問題。

第3問

酵素反応に関してミカエリス・メンテン式を解説し、いくつかの実験問題に対してグラフの意味を考察することで、基本的な知識の理解とその応用力を問うための問題。

後期

第1問

骨とカルシウムイオンに関連して、多分野を横断した出題を通して、基本的な知識の理解力を問うための問題。

第2問

バイオームと生態系に関して、気温・降水量、世界分布、植生、物質質量など、基本的な知識の理解と総合的な力を問うための問題。

第3問

免疫に関して、抗体、免疫細胞、血液型など基本的な知識の理解と、沈降実験を通してその理解・解釈力を問うための問題。