

出題の意図

- 問 1：ABO 式血液型の抗原が存在する血液細胞（赤血球）に関する基礎知識を問う。
- 問 2：血液型物質（ABO 式抗原）の生化学的な構成成分（糖質/糖鎖）についての理解を問う。
- 問 3：ABO 式血液型における表現型（形質型：A 型・B 型・AB 型・O 型）の分類数を理解しているかを問う。
- 問 4：ABO 式血液型を決定する遺伝子型（AA, AO, BB, BO, AB, OO）の総数を正しく把握しているかを問う。
- 問 5：表現型に対応する遺伝子型の組合せのうち、1 種類の遺伝子型のみで定まる血液型（AB 型と O 型）の理解を問う。
- 問 6：表現型が B 型となる遺伝子型の組合せ（BB, BO）を正確に識別できるかを問う。
- 問 7：ABO 式血液型における対立遺伝子間の優劣関係（O 遺伝子の劣性）についての理解を問う。
- 問 8：日本人における ABO 式血液型の分布傾向（最も割合が高い A 型）に関する知識を問う。
- 問 9：日本人における A 型血液型の具体的な構成割合（約 40%）に関する統計的知識を問う。
- 問 10：国や民族による血液型分布の違い（インド人に最も多い B 型）についての教養的知識を問う。
- 問 11：親の血液型（AB 型と O 型）から、遺伝の法則に基づき子に受け継がれる遺伝子型を正しく導けるかを問う。
- 問 12：親の血液型の組合せ（AB 型と O 型）から、特定表現型（B 型）の子が生まれる確率を計算できるかを問う。
- 問 13：両親が共に AB 型である場合に生じうる子供の表現型（A 型・B 型・AB 型）を網羅的に理解しているかを問う。
- 問 14：劣性ホモ同士（O 型×O 型）の交配によって生じる子供の表現型（O 型のみ）を正しく推論できるかを問う。
- 問 15：Rh 式血液型の抗原が発現している細胞（赤血球）に関する解剖・生理的知識を問う。
- 問 16：Rh 式血液型の名称の由来となった実験動物（アカゲザル：Rhesus macaque）に関する教養知識を問う。
- 問 17：Rh 式血液型の陽性・陰性を決定づける主要な臨床的抗原（D 抗原）に関する知識を問う。
- 問 18：世界人口における Rh 陽性者の出現頻度・割合に関する疫学的知識を問う。
- 問 19：日本人における Rh 陽性者の割合（約 99.5%）と欧米等との地域差についての理解を問う。
- 問 20：母児間免疫トラブルの原因となる Rh 式血液型不適合妊娠が起こる母親と胎児の組み合わせ（母：Rh 陰性、胎児：Rh 陽性）への臨床的理解を問う。