

問 1 ～20 の各問の解答を選択肢から選び, マークシート用紙の記号をマークしなさい。

問 1. ABO 式血液型を決定する細胞はどれか。1 つ選べ。

- a. 赤血球
- b. 白血球
- c. 血小板
- d. 心筋細胞
- e. 線維芽細胞

問 2. ABO 式血液型を決定する細胞表面上に存在する物質はどれか。1 つ選べ。

- a. 核 酸
- b. 脂 質
- c. 糖 質
- d. ミネラル
- e. タンパク質

問 3. ABO 式血液型における形質型の種類の総数はどれか。1 つ選べ。

- a. 2 種類
- b. 3 種類
- c. 4 種類
- d. 5 種類
- e. 6 種類

問 4. ABO 式血液型における遺伝子型の種類の総数はどれか。1 つ選べ。

- a. 2 種類
- b. 3 種類
- c. 4 種類
- d. 5 種類
- e. 6 種類

問 5. ABO 式血液型で遺伝子型が 1 種類のみであるのはどれか。 **2 つ選べ。**

- a. A 型
- b. B 型
- c. AB 型
- d. O 型

問 6. 形質型が B 型と判定される遺伝子型はどれか。 **すべて選べ。**

- a. A A
- b. A O
- c. A B
- d. B O
- e. B B

問 7. ABO 式血液型を構成する遺伝子で最も劣性なのはどれか。 1 つ選べ。

- a. 遺伝子 A
- b. 遺伝子 B
- c. 遺伝子 O
- d. 遺伝子 A, B, O に優劣はない。

問 8. ABO 式血液型で日本人に最も多いのはどれか。 1 つ選べ。

- a. A 型
- b. B 型
- c. A B 型
- d. O 型
- e. すべて同じ割合

問 9. 設問 8 の血液型の割合はどれか。 1 つ選べ。

- a. 10%
- b. 20%
- c. 30%
- d. 40%
- e. 50%

問 10. ABO 式血液型でインド人に最も多いのはどれか。 1 つ選べ。

- a. A 型
- b. B 型
- c. A B 型
- d. O 型
- e. すべて同じ割合

問 11. 両親がA B型とO型である場合、考えられる子供の遺伝子型はどれか。 **2つ選**
べ。

- a. A A
- b. A O
- c. B B
- d. B O
- e. A B

問 12. 両親がA B型とO型である場合、B型の子供が生まれる確率はどれか。 1つ選
べ。

- a. 0 %
- b. 25%
- c. 50%
- d. 75%
- e. 100%

問 13. 両親が共にA B型の場合、考えられる子供の血液型はどれか。 **すべて選べ。**

- a. A型
- b. B型
- c. A B型
- d. O型

問 14. 両親が共にO型の場合、考えられる子供の血液型はどれか。 **すべて選べ。**

- a. A型
- b. B型
- c. A B型
- d. O型

問 15. Rh 式血液型を決定する細胞はどれか。 1つ選べ。

- a. 赤血球
- b. 白血球
- c. 血小板
- d. 心筋細胞
- e. 線維芽細胞

問 16. Rh 式血液型の Rh の名前の由来となった動物はどれか。 1 つ選べ。

- a. 犬
- b. 猿
- c. 鹿
- d. 鳥
- e. 蛇

問 17. Rh 抗原はどれか。 1 つ選べ。

- a. A 抗原
- b. C 抗原
- c. D 抗原
- d. E 抗原
- e. F 抗原

問 18. 世界人口における Rh 陽性の割合はどれか。 1 つ選べ。

- a. 0.5%
- b. 15%
- c. 50%
- d. 85%
- e. 99.5%

問 19. 日本人全体に占める Rh 陽性の割合はどれか。 1 つ選べ。

- a. 0.5%
- b. 15%
- c. 50%
- d. 85%
- e. 99.5%

問 20. Rh 式血液型不適合妊娠となる組合せはどれか。 1 つ選べ。

- a. 母と胎児が共に Rh 陽性
- b. 母と胎児が共に Rh 陰性
- c. 母が Rh 陽性で胎児が Rh 陰性
- d. 母が Rh 陰性で胎児が Rh 陽性
- e. どれも当てはまらない