

問題用紙は3枚あります！(1~5ページまで)

試験科目	学籍番号	氏名
微生物学講義 病原体検査学講義 (I)	21110542	吉沢 汐江美

A. 各問に答えよ.

問題 1. ヒトの自然免疫や獲得 (適応) 免疫に関与する血液細胞を 4 つ答えなさい.

γ-グロブリン
ヘルパー-T細胞
白血球
T_H-細胞

問題 2. ヒトの免疫グロブリンにはどのような種類 (クラス) があるか. 答えなさい.

IgM, IgA, IgG, IgE, IgD

問題 3. 下記は 4 つのタイプのアレルギ-反応を示した表である. () に相当する最も適切なものを選択肢から選び, 下記に記載しなさい.

型 (タイプ)	即時型			遅延型
	I 型	II 型	III 型	IV 型
反応	アナフィラキシー反応	(a)	(b)	細胞性免疫反応
関与する抗体	(c) IgE	(d), IgM	IgG, IgM	-
関与する細胞	(e) 好塩基球	細胞障害性T細胞 マクロファージ	(f)	(g) マクロファージ
主な疾患	(h) 気管支喘息	(i) 溶血性貧血	(j) 血清病	(k)

選択肢

糸球体腎炎	細胞障害反応	花粉症
接触性皮膚過敏症	IgE	不適合輸血
感作T細胞	免疫複合体反応	肥満細胞
好中球	IgG	

a 細胞障害反応 b 免疫複合体反応 c IgG
d IgE e 好中球 f 肥満細胞
g 感作T細胞 h 接触性皮膚過敏症 j 糸球体腎炎
j 不適合輸血 k 花粉症

3
次項あり