

【解答用紙】

受験番号	氏 名
	模範解答

【問 1】

B 細胞が異物を認識し、異物を細胞内に取り込み分解し抗原提示をすると、ヘルパー T 細胞が B 細胞を活性化させる。活性化された B 細胞は増殖し形質細胞へと分化し、形質細胞は抗体を産生する。抗体は、特定の抗原と結合する抗原抗体反応により、抗原を無毒化する。

【問 2】

酵素にはそれぞれ特有の立体構造をもつ活性部位があり、活性部位に結合する基質だけが酵素－基質複合体をつくり、酵素による反応を起こす。また、酵素は、決まった基質としか反応しない基質特異性という性質をもつ。