

前期 A
(生物)

問1.

①	ア ヘルパー	イ 抗体	②	樹状細胞、B細胞、マクロファージ	
③	主要組織適合性遺伝子複合体 (MHC)		④	形質細胞 (抗体産生細胞)	
⑤	1	⑥	A ×	B ○	C ○
⑦	抗体の可変部が細菌と結合し、定常部がN受容体と結合することで、細菌の細胞内への取り込みを促進している。				

問2.

①	ア アクチン	イ ミオシン	ウ	神経筋接合部 (終板)
	エ 筋小胞体	オ Ca^{++}	②	A
③	A ×	B ×	C	○

問3.

①	ア ブドウ糖 (グルコース)	イ 硝酸イオン (NO_3^-)	②	光合成
③	窒素固定細菌	④	ウ 亜硝酸菌	エ 硝酸菌
⑤	窒素は茶樹の生育に必要な栄養素であり、不足する場合には収穫量が少なくなるが、過剰に存在しても収穫量が増加することはない。			

問4.

①	ア 20	イ アミノ酸	ウ	ペプチド
	エ グリセリン	オ 脂肪酸		
②	$\begin{array}{c} NH_2 \\ \\ H-C-CH_2-CH_2-COOH \\ \\ COOH \end{array}$	③	物質名 ATP (アデノシン三リン酸)	
④	カ 尿素	キ ピルビン酸	ク	アセチル CoA
	ケ β 酸化	⑤	0.1 モル	⑥

受験地	受験番号	得点欄
		※

※は記入しないこと