

Ⅱ 1. 総生

問1.	解答番号	空5名	答
	1	ア	①
	2	イ	⑨
	3	ウ	④
	4	エ	⑥
	5	オ	⑭
	6	カ	⑬
	7	キ	⑤
	8	A	④
	9	B	②
	10	C	③
	11	D	①

問2. ③

問3. ④

第2問 個体群

問1.	解答番号	空5名	答
	1	ア	⑬
	2	イ	⑬
	3	ウ	④
	4	エ	①
	5	オ	⑨
	6	カ	⑦

問2 (1) ④ (2) ③

問3 (1) ② (2) ② (3) ①

(4) ② (5) ①

問4. (1) ③ (2) ⑤

第3問 進化

問1.	解答番号	空5名	答
	1	ア	①
	2	イ	③
	3	ウ	⑩
	4	エ	④
	5	オ	⑫

問2	解答番号	空5名	答
	6	A	⑤
	7	B	④
	8	C	⑥

問3 (a) ⑤ (b) ③

問4 ②

問5 ①

問6 ②

問7 (1) ③ (2) ④

Ⅲ PCR

問1. ④ DNAポリメラーゼ
④ プライマー

問2. 好熱菌

問3. 相補的水素(結合)

問4. PCRではDNAがプライマーと
使われるが、細胞内ではRNAが
使われる。(37字)

問5.

- (a) 塩基どうしの水素結合が切れることで二本鎖が一本鎖になる。(28字)
- (b) 特定の塩基配列のプライマーが一本鎖DNAに付着する。(26字)
- (c) DNAポリメラーゼにより、プライマーを開始点として複製をする。(30字)

問6 (a) 22Y (b) 240Y

問7. 用いたDNAプライマーが特定のDNAを複製する開始点であるか確認をするため。(38字)

問8 親子鑑定