

生物基礎

[I]	問1	(ア) フック	(イ) 顕微鏡	(ウ) 植物	(エ) 動物
	問2	細胞壁		問3	電子顕微鏡
	問4	酢酸カーミン溶液(酢酸オルセイン溶液)			
問5	1つの細胞は分裂して2つの細胞になることで増えていく。				

[II]	問1	(ア) メンデル	(イ) 遺伝子	(ウ) 核	
		(エ) エイブリー	(オ) ハーシー		
	問2	交配を繰り返しても同じ形質の子しか現れない系統			
	問3	形質転換		問4	大腸菌
	問5	<p>特殊な方法で、T₂ファージのタンパク質またはDNAを標識して、大腸菌に感染させたのち、子のT₂ファージが菌体内で増えた大腸菌を調べて、標識したDNAのみが大腸菌に存在し、標識したタンパク質は存在しなかったことにより証明された。</p>			

[III]	問1	(ア) 免疫	(イ) リンパ	(ウ) 骨髄	(エ) 樹状	
	問2	免疫寛容			問3	HIV
	問4	通常発病しない病原性の低い病原体に感染するような状態				
	問5	①	アレルギー	②	アナフィラキシーショック	

[IV]	①	関わり:	○	理由: 島に持ち込んだトカゲの一種が外国から持ち込まれたものだから
	②	関わり:	○	理由: C市の鮎は、B市の鮎と遺伝的に異なるものと考えられるから
	③	関わり:	×	理由: 海を渡ったイノシシに人間活動は関係ないから
	④	関わり:	○	理由: 放流されたメダカは人間が品種改良したものだから
	⑤	関わり:	×	理由: F市の河川に放流されたホタルは同じ河川で捕獲されたものだから