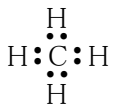
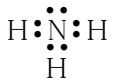
令和3年度一般選抜試験Ⅰ期【生物基礎】

問題番号			模範解答
Ⅰ	問1	ア	光合成
		イ	呼吸
	問2	物質A	ATP
		物質B	ADP
	問3		リボース
	問4		葉緑体
	問5	ウ	CO_2
		エ	O_2
Ⅱ	問1	ア	塩基
		イ	アミノ酸
		ウ	酵素
	問2		S(DNA合成)
	問3	b	転写
		c	翻訳
	問4	A	○
		B	×
		C	○
		D	×
	問5		⑤
	問6	A	②
		B	①
		C	⑤
Ⅲ	問1		神経分泌細胞
	問2		③
	問5	ア	バソプレシン
		イ	集合管
		ウ	増加
		エ	減少
		オ	増加
Ⅳ	問1		水平分布
	問2		①
	問3	A	亜熱帯多雨林
		B	照葉樹林
		C	夏緑樹林
		D	針葉樹林
	問4	A	④
		B	①
		C	③
		D	②

令和3年度一般選抜試験Ⅰ期【化学基礎】

問題番号			模範解答
Ⅰ	(1)		④
	(2)		①
	(3)		⑤
	(4)		②
	(5)		④
	(6)		⑤
	(7)		③
	(8)		①
Ⅱ	(1)	ア	⑥
		ウ	⑤
		エ	④
	(2)	ウ	
		エ	
	(3)	イ	無極性
		オ	極性
	(4)		②
Ⅲ	(1)		1.60×10^{-1}(0.160)
	(2)	化学式	$BaSO_4$
		色	①
	(3)		4.66×10^{-1}(0.466)
	(4)		8.00×10^{-2}(0.0800)
	(5)		7
Ⅳ	(1)	ア	還元
		イ	酸化
		ウ	還元
		エ	酸化
	(2)	a	2
		b	6
	(3)	式①の反応	＋4 → ＋6
		式④の反応	＋4 → 0
	(4)		$SO_2+2H_2S \rightarrow 3S+2H_2O$