

2023年度一般選抜（前期）解答例

科目：化学基礎・生物基礎

日程：A

番号	解答例	番号	解答例
<1>	炎色反応	<36>	$2\text{H}_2\text{O}$
<2>	黄色	<37>	I_2
<3>	赤紫色	<38>	酸化剤
<4>	橙赤色	<39>	$\text{H}_2\text{O}_2+2\text{KI}+\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ $\text{I}_2+2\text{H}_2\text{O}+\text{K}_2\text{SO}_4$
<5>	青緑色		
<6>	花火(ナトリウムランプ)	<40>	ATP
<7>	(1)	<41>	光合成
<8>	(3)	<42>	二酸化炭素(水)
<9>	(2)	<43>	水(二酸化炭素)
<10>	陽子(中性子)	<44>	細胞内共生説(共生説)
<11>	中性子(陽子)	<45>	ミトコンドリアと葉緑体は、独自のDNAを持っている。 細胞内でそれぞれが分裂によって増殖する。
<12>	Ar(アルゴン)		
<13>	40	<46>	クロロフィル(カロテン、キサントフィル)
<14>	He,Ne,Ar,Kr	<47>	3,4
<15>	(4)	<48>	2
<16>	イオンになりにくく、 (最外殻(電子)が閉殻し、) (最外殻(電子)が満たされ、)	<49>	2
		<50>	1
		<51>	1
<17>	HF	<52>	樹状細胞
<18>	SO_4^{2-}	<53>	好中球
<19>	MgCl_2	<54>	マクロファージ
<20>	$\text{O}=\text{C}=\text{O}$	<55>	5→3→6→1→4
<21>	(省略)	<56>	2
<22>	(省略)	<57>	生産者
<23>	25	<58>	分解者(消費者、一次消費者)
<24>	0.95	<59>	一次遷移
<25>	85	<60>	5
<26>	小さい	<61>	光(日光、太陽光)
<27>	軽	<62>	(省略)
<28>	重	<63>	3
<29>	28.8		
<30>	床側		
<31>	1500		
<32>	10^{10}		
<33>	1.0×10^{-1}		
<34>	1.0×10^{-13}		
<35>	2H^+		