

1 (ここには 1 の解答を記入すること。)

問(1)	ア	グリセルアルデヒド	イ	8
	ウ	2	エ	34
	オ	内膜	カ	化学浸透圧
	キ	モノグリセリド	ク	酸素
	ケ	パスツール	(別解 キ:グリセリン)	

問(2)	コ	1	サ	消費	シ	4
	ス	合成				

問(3) α -ケトグルタル酸
(ケトグルタル酸)

問(4)	①	E	②	G	③	F	④	H
	(別解 ① G ② F ③ E ④ H)							

問(5)	①	0.703	②	0.696
------	---	-------	---	-------

問(6) ③

問(7) ② > ① > ③

2 (ここには 2 の解答を記入すること。)

問(1)	ア	細胞膜	イ	細胞質	ウ	受容体
	エ	転写調節領域 (転写調節配列)	オ	転写	カ	セカンドメッセンジャー

問(2)

問(3)

問(4)

問(5)	キ	(c)	ク	(i)	ケ	(d)
	コ	(h)	サ	(b)	シ	(e)

3 (ここには3の解答を記入すること。)

問(1)

ア	糸球体	イ	ボーマンのう
ウ	腎小体 (マルピーギ小体)	エ	腎単位 (ネフロン)

問(2)

細尿管の表面積を増大させることで、効率よ
く物質を吸収することができる。

問(3)

(i)	120倍
(ii)	28.8 g
(iii)	28.5 g

問(4)

C

グルコースは、糸球体からボーマンのうにろ
過されるが、細尿管ですべて再吸収されるた
め、尿中には排出されない。

問(5)

①

問(6)

オ	肺	カ	体	キ	肺動脈
ク	肺静脈	ケ	大動脈	コ	大静脈

問(7)

自動性

問(8)

薬物A	②
薬物B	①
薬物C	⑤