

令和7年度 西九州大学一般選抜「I期」入学試験
解答例【生物基礎】

I

問1.

(1)	核	(2)	細胞膜	(3)	ミトコンドリア	(4)	葉緑体
(5)	原核生物	(6)	真核生物	(7)	単細胞生物	(8)	多細胞生物

問2.

(a)	3	(b)	3	(c)	3	(d)	2
(e)	1	(f)	2	(g)	2	(h)	3

II

問1.

ア	大脳	イ	間脳	ウ	視床下部
エ	中脳	オ	小脳	カ	延髄

問2.

(1)	ウ	(2)	カ	(3)	エ
(4)	オ	(5)	アorイ		

問3.

大脳のはたらきが失われると、随意運動や言語活動ができなくなり、意識は低下するが、脳幹がはたらいて
いれば、呼吸や心臓の拍動などの最小限の生命活動は維持される。このような状態を植物状態という。

III

問1.

ア	日和見感染	イ	HIV(ヒト免疫不全ウイルス)	ウ	エイズ (AIDS,後天性免疫不全症候群)	エ	アレルギー
オ	花粉	カ	アナフィラキシーショック	キ	自己免疫疾患		

問2.

一度かかった感染症に対しては、抵抗力を長く持ち続けるので、弱毒化した病原体やその産物
(ワクチン)を接種し、抗体を作らせて、人工的に免疫を獲得させる方法である。

IV

問1. (例)

(A)①	山火事	②	洪水	③	台風
(B)①	森林伐採	②	乱獲	③	水質汚染 マイクロプラスチック

問2.

(ア)	細菌	(イ)	酸素or溶存酸素
(ウ)	緑藻or藻類	(エ)	自然浄化

問3.

プランクトンの異常増殖による赤潮、酸素欠乏による魚介類の大量死
