

広島大学

令和6年度一般選抜(前期日程)・
外国人留学生選抜B日程2月実施

解答例

科目名：

生物基礎・生物

解答の公表に当たって、一義的な解答が示せない記述式の問題等については、「出題の意図又は複数の若しくは標準的な解答例等」を公表することとしています。

また、記述式の問題以外の問題についても、標準的な解答例として正答の一つを示している場合があります。

〔I〕

問1	ア	ル	コ	ー	ル	発	酵		
問2	(1)	補酵素 (補因子)			(2)	⑤			
問3	ア	NADH		イ	FADH ₂			ウ	NAD ⁺
	エ	FAD							
問4	(1)	解糖系		(2)	ピルビン酸				
問5	③								

〔II〕

問1	②														
問2	大	腸	菌	で	は	イ	ン	ト	ロ	ン	が	ス	プ	ラ	イ
	シ	ン	グ	に	よ	り	除	去	さ	れ	な	い	た	め	。
問3	(1)	フレイムシフト													
	(2)	②													
問4	①, ②, ⑤														
問5	目	的	の	タ	ン	パ	ク	質	の	発	現	時	期		
	と	場	所	,	お	よ	び	量	。						

〔Ⅲ〕

問 1	ア	静止電位	イ	活動電位
--------	---	------	---	------

問 2	①
--------	---

問 3	チャンネルA	Na ⁺ (ナトリウムイオン)
	チャンネルB	K ⁺ (カリウムイオン)

問 4	電流を大きくしたとき	③
	間隔を大きくしたとき	⑤

問 5	1	回	目	の	刺	激	に	よ	っ	て	ニ	ュ	ー	ロ	ン
	が	不	応	期	に	あ	る	時	に	、	2	回	目	の	刺
	激	が	加	わ	っ	た	か	ら	。						

問 6	⑤
--------	---

〔IV〕

問 1	ア	微小管	イ	セルロース	ウ	細胞壁
	エ	屈性	オ	フォトトロピン	カ	維管束系
	キ	木部	ク	師部		
問 2	ホルモン X	オーキシシン	ホルモン Y	エチレン	ホルモン Z	サイトカイニン
問 3	②, ③					
問 4	①					

〔V〕

問 1	ア	成長	イ	環境収容力	ウ	相変異
	エ	競争	オ	地位	カ	競争的排除
問 2	④					
問 3	①, ③					
問 4	2 個 体					
問 5	②					
問 6	生 態 系 は 非 生 物 的 環 境 を 含 む 点 で					
	生 物 群 集 と 異 な る 。					
問 7	②, ④					