受験番号						

生

生　物　答　案　用　紙

採点欄

生物　問題　Ⅰ

問1	(あ) カルボキシ　（カルボキシル）	(い) ペプチド			
問2	(1) a	(2) 過程 フォールディング	タンパク質 シャペロン		
問3	a　d　e	問4	9 種類		
問5	ATP のエネルギーを用いて、細胞内に K^+ を取り込み、細胞外に Na^+ をくみ出す				
問6	輸送体1 血管 側	輸送体2 内腔 側	ナトリウムポンプ 血管 側	問7	b
問8	呼吸による ATP の合成量が減少することにより、ナトリウムポンプの働きが低下して Na^+ の濃度勾配を維持しにくくなったため				

生物　問題　Ⅱ

問1	d	問2	(1) (あ) 神経分泌細胞	(い) 軸索	(2) g　i	
問3	(う) A	(え) 髄質	(お) グリコーゲン	(か) 皮質	(き) タンパク質（アミノ酸）	
問4	グルカゴン a　c アドレナリン a 糖質コルチコイド d　e	問6	本設問については，出題内容に一部不備が確認されたため，当該部分を削除			
問5	b　d　e					

生物　問題　Ⅲ

問1	(あ) リボソーム	(い) ヒストン	(う) ヌクレオソーム		
	(え) クロマチン（クロマチン繊維、染色体）	(お) プロモーター	(か) 基本転写因子		
問2	一つのアミノ酸を指定するコドンが複数個存在する場合が多く、それらのコドンに応じて アミノ酸を運ぶ tRNA も複数個存在するため				
問3	(き) a	(く) f	(け) j	(こ) b	(さ) i
問4	選択的スプライシング				
問5	(1) 8 種類	(2) [5'- T T C C A -3']	置換後の塩基 T		
	(3) エキソンの組み合わせ 1 - 2 - 3 - 5	アミノ酸の数 24 個			
	(4) エキソンの組み合わせ 1 - 3 - 5	アミノ酸の数 30 個			

令和８年度医学部一般選抜
「生物」出題の意図

【医学部】

問題１

生命現象と物質を題材に、タンパク質の構造、輸送に関わるタンパク質について、知識、及び実験問題による考察力を問う。

問題２

ヒトの体の調節を題材に、脳の構造、自律神経系による調節、ホルモンによる調節について、知識、および図の読み取りによる考察力を問う。

問題３

遺伝情報の発現と発生を題材に、転写と翻訳、スプライシングについて知識、および解析問題による考察力を問う。