

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2024年度 札幌大谷大学短期大学部保育科
一般選抜(Ⅰ期)・特待生試験 生物基礎

問題Ⅰ 問1;2点, 問2;2*5=10点, 問3;2点, 問4;5点, 問5;2点, 問6;2+2=4点

問1	ウ									
問2	b	細胞膜	c	原核	d	真核	e	ATP	f	DNA
問3	ウ									
問4	現在地球上に生息している全ての生物は最初に誕生した1つ生物が起源としており, この1つの生物から現在の多様な生物に進化した.									
問5	ア, カ		問6	ミトコンドリア		葉緑体				

問題Ⅱ 問1;2*5=10点, 問2;1*4=4点, 問3;3点, 問4;2*4=8点

問1	a	母	b	娘	c	細胞周期	d	核	e	細胞
問2	①	イ	②	ア	③	ウ	④	エ	問3	間期
問4	ア	中期	イ	終期	ウ	前期	エ	後期		

問題Ⅲ 問1;2*8=16点, 問2;2点, 問3;7点

問1	a	視床下部	b	副交感神経	c	ランゲルハンス島	d	B細胞		
	e	インスリン	f	グルコース	g	グリコーゲン	h	細尿管		
問2	B									
問3	動物にとって血糖値の低下は生命を維持する上で非常に危険であるため, 血糖値を上げるメカニズムは生きて行く上で特に重要である. ヒトも狩猟採集の時代には定期的に食事を摂ることが不可能であった. 農耕を行うようになり食物を安定して手に入れるようになってからまだ1万年にもならないため, 体のメカニズムは高血糖値に対応できるようにはなっていないためと考えられる.									

問題Ⅳ 問1;2*2=4, 問2;2*2=4, 問3;2, 問4;3, 問5;1*4=4, 問6;2*4=8

問1	X	二酸化炭素	Y	化石燃料	問2	a	エ	b	イ	問3	0.04%		
問4	地球温暖化				問5	A	エ	B	イ	C	ウ	D	ア
問6	A	ウ, キ	B	オ, ク	C	ア, カ		D	イ, エ				

問題Ⅰ		問題Ⅱ		問題Ⅲ		問題Ⅳ		合計点
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----