

試験開始の指示があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。

2024 年度

# 北海道千歳リハビリテーション大学 一般選抜試験(前期日程)

選択科目

# 生物基礎

## 注意事項

- 1 文字や記号は明確に判読できるよう丁寧に記入しなさい。
- 2 この問題冊子は、3 ページあります。  
試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れ等に気づいた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせなさい。
- 3 問題用紙の余白等は適宜利用してかまいません。
- 4 問題冊子は最後に回収します。

1

次の文章を読み、下の問い（問1～3）に答えなさい。

細胞分裂によってできたばかりの[1]が、再び2つの細胞に分裂するまでの周期的な過程を[2]という。[2]は、大きく分けると[3]と[4]に分けることができる。[3]はさらに(a)4つの時期に分類されている。分裂が終了してから、次の分裂が始まるまでを[4]といい、DNAを複製する[5]、[3]が終わってから[5]が始まるまでの[6]、[5]が終わって[3]が始まるまでの[7]に分けられる。[6]においては通常の周期から外れ分裂をやめる細胞もあり、この時期のことを[8]という。

問1. 上の文章中の[1]～[8]に当てはまる語句を答えなさい。

問2. [1]の分裂前の細胞をなんといいますか。答えなさい。

問3. 下線部(a)の4つの時期を答え、各々がどういう時期かも説明しなさい。

2

次の問い（問 1 ～ 12）に答えなさい。

問 1 DNA の構造を答えなさい。

問 2 骨髄にある白血球を作り出す大元の細胞を答えなさい。

問 3 体内の血糖濃度が高くなることで、ランゲルハンス島の B 細胞から放出されるホルモンを答えなさい。

問 4 バソプレシン(抗利尿ホルモン)はどこから分泌されますか。答えなさい。

問 5 腎小体を構成するものを 2 つ答えなさい。

問 6 血液凝固現象における血液の塊をなんといいますか。答えなさい。

問 7 遺伝情報において、DNA から RNA を得てタンパク質へ、一方向へ流れるという考え方をなんといいますか。答えなさい。

問 8 人体における、細胞の呼吸に関わる細胞小器官を答えなさい。

問 9 葉緑体における、緑色の色素をなんといいますか。答えなさい。

問 10 RNA の塩基を 4 つ答えなさい。

問 11 心臓の収縮リズムを形成している右心房上側の名称を答えなさい。

問 12 体内環境を一定に保とうとする仕組みをなんといいますか。答えなさい。

3

体液性免疫における、抗原と抗体について説明しなさい。

2024 年度 北海道千歳リハビリテーション大学 一般選抜前期  
 生物基礎 解答用紙

受験番号	
------	--

総点	
----	--

1

問 1	1	2	3	4
	5	6	7	8

--

--

問 2	
-----	--

問 3	時期	説明
	-----	-----
	時期	説明
	-----	-----
時期	説明	
-----	-----	
時期	説明	

2

問1		問2		問3	
問4		問5			
問6		問7		問8	
問9		問10			
問11		問12			

--

3

--

--