

2025 年度 社会人特別選抜 試験問題

家政学部 食物栄養学科

注 意 事 項

- I 解答は全て別紙の解答用紙に記入しなさい。
- II 試験開始の指示があるまで問題冊子を開いてはいけません。
- III 試験時間は 90 分です。
- IV 問題は 2-3 ページに記載されています。大問 I, II から成ります。
- V 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってください。

I. 下記文章を読んで、栄養と健康に関するあなたの考えを 800 文字以内で述べなさい。

豊かで健康な人生とは、のびやかに育ち、生きがいのある仕事と生活を享受し、健やかに長生きして天寿を全うすることである。ヒトの健康に果たす栄養の役割は大きい。

ヒトは生きるために食べなければならないが、1) 何を食べても生きていけるというものでもないし、2) 食べるものの量やバランスによって健康状態が左右される。栄養素の摂取不足でも、過剰摂取でも、不健康や疾病への危険性が増大する。また、軽度の（潜在的な）不足や過剰でも、それが長期に及んだ場合は健康を損ねる原因となる。いわゆる半健康状態である。逆にいうと、不適切な栄養状態の影響はすぐには現れないことが多い。深く心に刻み込んで記憶しておくべき、栄養の怖さである。

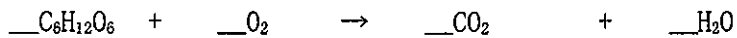
（出典：基礎栄養学（化学同人））

II. 次の問題 1～8 を解答しなさい。なお、解答の過程も記しなさい。

問題 1. 血糖値 90 mg/dl をモル濃度 (mol/L) に変換しなさい。なお、血糖 (= グルコース) の分子量は 180 とします。

問題 2. 0.01M H₂SO₄ 水溶液の pH を計算しなさい。なお、log₁₀2=0.3 とします。

問題 3. 次の化学反応式の係数 (下線部) を決定し、化学反応式を完成させなさい。



問題 4. 次の文の a～e にあてはまる最も適当な語句を書きなさい。

原子は、正の電荷を持つ (a) が中心にあり、その周りを負の電荷を持つ (b) がとり囲んでいる。(a) は、正の電荷を持つ (c) と、電荷を持たない (d) からなる。(c) と (d) の質量はほぼ等しいが、(b) の質量は (c) の約 1/2000 である。(c) の数とその原子の (e) である。

問題 5. 次の a～e の分子の分子式 (または構造式) を書きなさい。

- | | | |
|-------|----------|-------|
| a. 酢酸 | b. アンモニア | c. 酸素 |
| d. 塩素 | e. フェノール | |

問題 6. 原核生物と真核生物の違いを 3 つ挙げなさい。

問題 7. DNA と RNA の構造、機能の違いを 3 つ挙げなさい。

問題 8. 消化酵素ペプシンの最適 pH として最も適当なものを 1 つ選び、a～e の記号で答えなさい。

- | | | |
|---------|---------|--------|
| a. pH1 | b. pH4 | c. pH7 |
| d. pH10 | e. pH13 | |

(問題終わり)

2025年度 社会人特別選抜
家政学部食物栄養学科 試験問題 解答用紙

受験番号	
------	--

氏名	
----	--

II.

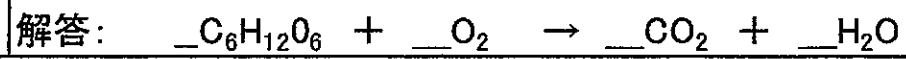
問題1

解答:

問題2

解答:

問題3



問題4

解答: a: b: c: d: e:

問題5

解答: a: b: c: d: e:

問題6

問題7

問題8

解答: