

17 原核生物と真核生物に関する次の①～⑧の記述について以下の各問いに答えよ。

- ① DNAをもつ ② 核をもたず、細胞質中にDNAをもつ。
 ③ 核をもつ ④ 細胞内にタンパク質を含む。
 ⑤ ミトコンドリアで呼吸が行われる。
 ⑥ 細菌やシアノバクテリアが属する。
 ⑦ 細胞膜をもつ。 ⑧ ATPを利用する。

(1) 原核生物のみにあてはまるものをすべて選べ。
 (2. 6)

(2) 真核生物のみにあてはまるものをすべて選べ。
 (3. 5)

(3) 原核生物と真核生物の両方にあてはまるものをすべて選べ。
 (1. 4. 7. 8)

(4) 次の(ア)～(カ)のうち、原核生物をすべて選べ。

- (ア) 大腸菌 (イ) 納豆菌 (ウ) 西酵母
 (エ) ソウリムシ (オ) ネンジュモ (カ) インフルエンザウイルス

(ア. イ. オ)

(ウ) 酵母…単細胞の真核生物でカビの仲間である。