

『食と栄養を学ぶための生物学』 1章復習問題 解答

1.
  - ① 細胞から構成されている。地球上に棲息するすべての生物は、動物も植物も細胞からできている。
  - ② 自らエネルギーを産生して、それを利用することができる。植物は光合成により有機物を産生し、動物は植物やそのほかの動物を食べることでエネルギーに変えることができる。
  - ③ 体内環境を一定に保とうとする。気温の変化や病原体の侵入に打ち勝とうとする。エネルギーを過剰に摂取したとき、食べるのを制限することも体内環境を一定に保つことにつながる。
  - ④ DNAがある。すべての生物は細胞の中にDNAをもっている。
  - ⑤ DNAの設計図に基づいて子孫を産むことができる。
  
2. 階層が低い順に、c (分子), e (高分子), a (細胞小器官), f (細胞), b (器官), d (組織)
  
3.
  - a. アミラーゼ
  - b. ペプシン , トリプシン, キモトリプシン
  - c. リパーゼ
  - d. マルターゼ, スクララーゼ, ラクターゼ