

⑧ ATPがADPに変わるとき、エネルギーは吸収されるか、それとも放出されるか。  
(放出される)

⑨ 酵素の主成分は(タンパク質)であり、自らは変化せずに化学反応を促進する。このような性質をもつ物質を(触媒)といい、特に酵素は(生体触媒)と呼ばれる。

⑩ 呼吸に関係する酵素を含む細胞小器官は何か。  
(ミトコンドリア)

難

⑪ 次の酵素の名称を答えよ。

(1) 過酸化水素を水と酸素に分解する (カタラーゼ)

(2) 脂肪をモノグリセリドと脂肪酸に分解する (リパーゼ)

(3) 胃ではたらき、タンパク質を分解する (ペプシン)

① 生体内にはいろいろな酵素が存在する。次の化学反応に関する酵素は、どのような場所ではたらくか。適当なものをア～エの記号で選べ。ただしア～エの記号はそれぞれ1度ずつ使うものとする。

① 光合成に関係する酵素 … (ウ)

② DNAの複製に関係する酵素 … (エ)

③ 呼吸に関係する酵素 … (イ)

④ 消化に関係する酵素 … (ア)

ア. 細胞外    イ. ミトコンドリア    ウ. 葉緑体    エ. 核