

小テスト (約10分間)文中の①～⑳に入る語句を、解答欄に記入しなさい。

- ・ヒトが摂取したタンパク質は消化酵素により分解され、小腸で(①)のしくみにより吸収される。吸収されたアミノ酸はおもに(②)や(③)で保持され、タンパク質合成に利用される。タンパク質はエネルギー源としても利用される。このとき、グルコースに転換可能なアミノ酸を(④)アミノ酸、脂肪酸やケトン体に転換されるアミノ酸を(⑤)アミノ酸という。(⑥)とは、動物が自ら合成できないアミノ酸のことを指し、このうち親水性アミノ酸は、ヒスチジンのほか、(⑦)と(⑧)がある。
- ・動物の小腸で吸収可能な二糖類は、2分子のグルコースが(⑨)結合した(⑩)、グルコースと(⑪)が結合したラクトース、グルコースと(⑫)が結合したスクロースである。
- ・トリグリセリド(中性脂肪)は、3分子の脂肪酸が(⑬)と(⑭)結合したものである。脂肪酸は(⑮)と(⑯)基が結合したもので、炭素数が2-4のものを(⑰)という。(⑯)に部分的に二重結合が含まれている脂肪酸を(⑱)という。必須脂肪酸は(⑱)であり、 $\omega$ -3脂肪酸である(⑲)や $\omega$ -6脂肪酸である(⑳)の例がある。