

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**(膜消化 or 促進拡散)**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**(肝臓)**や**(筋肉)**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**(糖原性)**アミノ酸、脂肪酸やケトン体に転換されるアミノ酸を**(ケト原性)**アミノ酸という。**(必須アミノ酸)**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、**(リシン)**と**(スレオニン)**がある。

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。

- ・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(**α -1,4 or グルコシド**)結合した(**マルトースor麦芽糖**)、グルコースと(**ガラクトース**)が結合したラクトース、グルコースと(**フルクトースor果糖**)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(**グリセリン**)と(**エステルor脱水**)結合したものである。脂肪酸は(**カルボン酸**)と(**アルキル**)基が結合したもので、炭素数が2-4のものを(**揮発性脂肪酸or低級[短鎖]脂肪酸**)という。(⑯)に部分的に二重結合が含まれている脂肪酸を(**不飽和脂肪酸**)という。必須脂肪酸は(⑱)であり、 ω -3脂肪酸である(**α -リノレン酸or DHA**)や ω -6脂肪酸である(**リノール酸or γ -リノレン酸orアラキドン酸**)の例がある。