

ヒト生物学I 本試験 ① 2007(H19). 7. 30

ヒト生物学I 本試験 ① 2007(H19). 7. 30 (鈴木)

Question: Fill in the blanks. 学籍番号 _____ 氏名 _____

(佐々木, 各1点)

① タンパク質の1, 2, 3, 4次構造について簡潔に説明しなさい。(4点)

1次構造 アミノ酸結合で連結されたアミノ酸の一次配列

contain hydrolytic digestive enzymes.

2次構造 アミノ酸結合間へ水素結合により保持されている二次配列 (αヘリックス, βシート構造など)

2. Some viruses are able to take up pathogens (disease-causing agents) and the process is given a special name.

3次構造 最終的な三次元立体構造

4次構造 5個のアミノ酸が結合した構造

The nucleus is generated from the cytoplasm by a () which is continuous with the ().

4. () is a phospholipid bilayer with attached or

② amphipathic property についてその日本語訳と簡単な説明をしなさい(3点).

両親性

5. Centrioles are short cylinders with a 9+0 pattern of ().

細胞小器官の配置のこと

① endoplasmic reticulum, ② nuclear envelope, ③ Golgi apparatus,

④ lysosome, ⑤ inner, ⑥ outer, ⑦ double, ⑧ unit, ⑨ triple,

③ nucleoside と nucleotide について説明せよ(3点).

④ mitosis nucleoside 五炭糖と含窒素塩基の複合体

⑤ antinucleotide リン酸基, 五炭糖, 含窒素塩基の複合体