学習日：　　月　　日

2019年度　豊島岡女子学園中学【理科】大問３

ヒトの体内のつくりやはたらきについて、以下の問いに答えなさい。

（１）
だ液にはデンプンを変化させるはたらきがあります。
このはたらきを調べるのに適している実験材料を**すべて**選びなさい。

あ：牛肉　い：ご飯つぶ　う：卵の白身　え：バター　お：かたくり粉

（２）
かん臓は脂肪の消化を助ける消化液をつくっています。この消化液を何というでしょうか。
また、かん臓の近くには、この消化液をためるふくろがあります。
このふくろを何というでしょうか。どちらも**ひらがな**で答えなさい。

（３）
ヒトの体内の内臓が入っているところは、横かくまくによって上下２つの部屋に仕切られています。
食べ物が口からこう門まで通る管の順番のうち、横かくまくより下の部屋について正しく並べているものを選びなさい。

あ：十二指腸→小腸→大腸　　い：すい臓→十二指腸→小腸→大腸
う：すい臓→かん臓→十二指腸→小腸→大腸
え：胃→十二指腸→小腸→大腸　　お：胃→かん臓→すい臓→十二指腸→小腸→大腸

（４）
体内で最も大きい臓器として最も適当なものを選びなさい。

あ：心臓　い：じん臓　う：かん臓　え：すい臓　お：胃

（５）

じん臓の特徴として正しいものを**すべて**選びなさい。

あ：腹側に左右に１つずつある。
い：背中側に１つある。
う：背中側に左右に１つずつある。
え：横かくまくによって仕切られた上下の部屋のうち上の部屋にある。
お：横かくまくによって仕切られた上下の部屋のうち下の部屋にある。
か：一部を切り取っても元の大きさにもどることができる。
き：血液中から不要なものをこし出し、汗をつくる。
く：ぼうこうにつながっている管がある。
け：体内の有害なものを無害なものに変える。

（６）

ある人の呼吸を調べたところ、はく息 200ｍL には酸素が 36ｍL 含まれていました。
また１分間の吸う息とはく息はそれぞれ３ L ずつであることがわかりました。
空気中の酸素の体積の割合を 21％として、この人が１時間で血液に取り込む酸素の体積は何ｍL になるか答えなさい。**四捨五入して整数で答えなさい**。