

I 専門用語に関する設問に答えなさい。例にならい、空欄をうめなさい。

	日本語	英語	定義または説明
例	飴	candy	菓子的一种で、糖類を加熱して溶かした後、冷却して固形状にしたもの
1	▲	\$	一日の排尿が400ml以下の病態。
2	▲	\$ ▲	腎臓の機能が低下した状態。
3	▲	\$	糸球体の毛細血管に囲まれ、基底膜に存在する糸球体の内層のこと
4	▲	\$	inflammation of the kidney as a result of bacterial infection
5	▲	\$	the clinical purification of blood, as a substrate for the normal function of the kidney
6	▲	\$ ▲	a hormone secreted by the kidneys that increases the production of red blood cells

II 基礎医学に関する設問に答えなさい。

1 尿の生成について、正しいのはどれか。 ()

- (1) 糸球体濾過量は、1分間に約200mlである。
- (2) 原尿の約1/3は、近位尿細管で再吸収される。
- (3) 集合管の水の再吸収には、抗利尿ホルモンが関与する。
- (4) 近位尿細管では、主に高分子物質の再吸収が行われる。
- (5) アルドステロンは、主に近位尿細管に作用する。

2 遠位尿細管の機能として、正しいものを1つ選びなさい。 ()

- (1) リン再吸収
- (2) レニン分泌
- (3) カリウム分泌
- (4) アミノ酸再吸収
- (5) ブドウ糖再吸収

3 46歳の男性。2年前は、血清クレアチニン1.0mg/dl、クレアチンクリアランス80ml/分であった。現在、血清クレアチニンは1.6mg/dlに上昇している。体重に変化はない。

現在のクレアチンクリアランスを計算しなさい。

小数点第1位で四捨五入

() () ()

百の位 十の位 一の位

4 尿糖のみが検出され、蛋白尿や血尿は認められない場合、腎臓ネフロンのどこの病変と考えられるか。

5 腎臓が、カルシウムの代謝やそのホメオスターシスに關与する役割を説明しなさい。