小泉

2008年度ヒト生物学II

平成 20 年度　人生物学試験問題　　呼吸器担当　小泉 .

問い１－５　英語表記の問題
正しい組み合わせにO、誤りに×をつけなさい。

1）咽頭 ― pharynx　（ ○ ）
2）気管 ― trachea　（ ○ ）
3）肺胞 ― alveolus　（ ○ ）
4）横隔膜 ― diaphragm　（ ○ ）
5）$HCO3^-$ ― bicarbonate ions　（ ○ ）

以下の問で、正しければO、誤りに×をつけなさい。

問い６
吸気には横隔膜は低位となり肋間筋の収縮により胸腔は拡大する。
（ ○ ）

問い７
肺気量分画で肺活量(vital capacity)は、全肺気量（total lung capacity）から残気量（residual volume）を差引いたものである。　（ ○ ）

問い８
内呼吸とは、組織内の毛細血管と組織間液との間に行われるガス交換である。
（ ○ ）

問い９
正常人の肺動脈中の二酸化炭素分圧は肺静脈中のそれより高値である。
（ ○ ）

問い１０
炭酸脱水素酵素は、赤血球に存在する。　（ ○ ）

学籍番号　　氏名

Choose the best answer for question.

1) Which part of a nephron is out of sequence first?
a glomerular capsule
b proximal convoluted tubule
(c) distal convoluted tubule
d loop of the nephron
e collecting duct

2) Which of these hormones is most likely to directly cause a drop in blood pressure?
a aldosterone
b antidiuretic hormone
c erythoropoietin
(d) atrial natriuretic hormone
e renin

3) The function of erythoropoietin is
a reabsorption of sodium ions
b excretion of potassium ions
c reabsorption of water
(d) to stimulate red blood cell production
e to increase blood pressure

4) Which of the following materials would not normally be filtered from the blood at the glomerulus ?
a water
b glucose
c urea
(d) protein
e sodium ions

5) Which of the following is a structural difference between the urinary systems of males and females ?
a Males have a shorter urethra than females.
(b) In males, the urethra passes through the prostate.
c In females, the urethra serves both the urinary and reproductive systems.