

|  |         |           |           |        |        |           |
|--|---------|-----------|-----------|--------|--------|-----------|
|  | English | 中文        | 交通アクセス・地図 | お問い合わせ | サイトマップ | サイト内検索    |
|  | 受験生の方   | 広大へ留学希望の方 | 一般・地域の方   | 企業の方   | 卒業生の方  | 在学生・保護者の方 |

大学案内 [トップページ](#) > [広報・報道](#) > [報道発表・報道された広島大学](#) > [平成21年1月-12月](#) > 前期日程における出題の誤りについて

入試情報 前期日程における出題の誤りについて

教育・学生生活 平成21年2月27日

研究 各報道機関 御中  
広島大学副学長(教育担当)  
上 真 一

社会連携

留学・国際交流 [広島大学個別学力検査\(前期日程\)における出題の誤りについて](#)

学部・大学院等 平成21年度広島大学個別学力検査(前期日程)において、下記の誤りがありましたので、お知らせいたします。

研究所・施設等

#### 記

広報・報道

○教科・科目

理科・生物

採用情報

○実施日

平成21年2月25日(水)

校友会・同窓会

○試験実施時間

13:00～14:00(理科1科目受験者)  
13:00～15:00(理科2科目受験者)

支援財団・基金

図書館・博物館等

○受験者数

494人  
(総合科学部47人 教育学部9人 理学部78人 医学部83人  
歯学部87人 薬学部63人 生物生産学部127人)

大学病院

附属学校

○誤りの箇所

[I] 問6 (理科問題冊子 27P)

○誤りの内容

「腎臓」の機能に関する5つの短文のうち、ふさわしい記述を2つ選択させる問題であるが、正解のうちの1つの短文は、受験生にとっては必ずしも明確な正解と受けとれない恐れがありました。詳細は、別紙のとおりです。



○対応

当該の小問([I]問6)について、受験者全員を正解とします。

○上 理事・副学長コメント

この度は、試験問題の点検が不十分であったため、受験生の皆様にご迷惑をおかけしましたことを、お詫び申し上げます。今後、このようなことのないよう再発防止に努めます。

○本件に関する問い合わせ先

〒739-8511 東広島市鏡山1-3-2  
広島大学入学センター 入試グループリーダー 為石勝美  
電話:082-424-6171

広大公式アカウント一覧

 Twitter

 Facebook  
(日本語版)

 Facebook  
(英語版)

 YouTube

 行事カレンダー

 ストリートビュー

 キャンパスカメラ

 学内ポータル

理科・生物〔I〕問6 問題文

問6 次の①～⑤から「腎臓」の機能にふさわしい記述を二つ選び、番号で答えよ。

- ① 腎動脈からの血液は、腎小体中の糸球体に入り、大半の血しょう成分がボーマンのうでろ過される。
- ② 体内で生じたアンモニアをオルニチン回路で毒性の低い尿素につくり変える。
- ③ 尿中にタンパク質が排出されないのは、腎細管（細尿管）で再吸収されるためである。
- ④ 腎細管（細尿管）での無機塩類の再吸収は、受動輸送によるものである。
- ⑤ 集合管での水の再吸収は、脳下垂体から分泌されるバソプレシンによって促進される。

正解は①と⑤であるが、このうち①について、  
問題文は、「大半の血しょう成分がボーマンのうでろ過される。」  
としている。

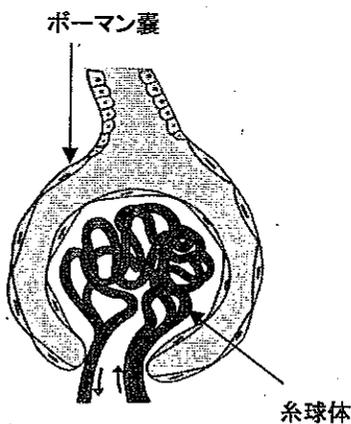
しかし、高校生物の教科書の多くは「血液が糸球体でろ過され、ボーマンのうへ出る。」  
という記述になっている。

したがって、受験生の中には、短文①を不正解と捉えた者もいたおそれがある。

〈参考〉ボーマン嚢

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

ボーマン嚢(ボーマンのう)は、ネフロンにおける尿細管の起点を構成する部分である。糸球体包とも呼ばれる。ボーマン嚢は糸球体を収納した構造をしており、糸球体の血液からボーマン嚢に濾過された体液はネフロンそれぞれの過程を経て尿となる。この過程は限外濾過として知られている。



腎小体。ボーマン嚢の中に毛細血管の塊である糸球体が収納されている。