



# 福岡大学 医学部 (一般)

生物



## I

- 問1 ポリペプチド      問2 水素結合      問3 シャペロン (分子シャペロン)  
問4 基質特異性      問5 (3)      問6 (2)  
問7 熱変性が起こりリゾチームが失活したから。(20字)

## II

- 問1 (イ) 骨髄 (ロ) 胸腺 (ハ) 体液性      問2 免疫寛容  
問3 解答欄I 6.3%      解答欄II 56.3%      問4 1920000種類  
問5 (2)      問6 (2)

## III

- 問1 (イ) 4 (ロ) 1 (ハ) 7 (ニ) 6  
問2 解答欄I 拡大      解答欄II 促進      解答欄III 拡張  
問3 解答欄I 負のフィードバック調節      解答欄II 糖質コルチコイド  
問4 (3)

## IV

- 問1 (イ) 抹消 (ロ) 自律 (ハ) 筋小胞体 (ニ) ATP  
問2 (2)      問3 解答欄I (7)      解答欄II (5)  
問4 Z膜      問5  $1.6\mu\text{m}$

## V

- 問1 選択圧      問2 異所的種分化      問3 中立進化  
問4 解答欄I 適応進化      解答欄II 適応放散  
問5 不等交差      問6 錐体細胞      問7 遺伝子重複      問8 ホックス遺伝子群

## 講評

合格ラインは 70～75%。

### I タンパク質の構造と機能

問 5 と問 6 以外は知識問題であるので確実に取りたい。問 6 の論述は 20 字以内にまとめる難しさがあるが、問われている知識は基礎的な内容である。

### II ヒトの免疫応答

問 3 と問 4 の計算は典型的な計算問題なので、計算ミスなく正解する必要がある。問 6 は聞きなれない病名が選択肢には書かれているが、正解となる選択肢の知識は基礎的な内容であるので、病名等がわからなくても正解は導けるはずである。

### III ヒトの体内環境

ここでの失点はなるべく避けたい問題ばかりである。また、この大問に時間をかけずに解くと時間的な余裕が生まれたであろう。

### IV 動物の環境応答

この大問も失点は避けたい。問 5 の計算は一見すると難しいように思えるが、暗帯の長さがミオシンフィラメントの幅であることが分かればすぐに求められるはずである。

### V 生物の進化

かなり細かい知識が問われているため、高得点は難しかったかもしれないが、取れる問題は確実に取っておきたい。

## 渋谷校

 0120-142-760

受付 9 時～ 22 時（日曜日のみ 19 時まで）

東京都渋谷区桜丘町 6-2

## 名古屋校

 0120-148-959

受付 9 時～ 22 時（日曜日のみ 19 時まで）

名古屋市中村区名駅 2-41-20  
CK18 名駅前ビル 2F・6F

## 大阪校

 0120-142-767

受付 9 時～ 22 時（日曜日のみ 19 時まで）

大阪府吹田市広芝町 4-3-4  
江坂第 1 ビル 3F

メルマガ登録（無料）で全教科閲覧できます！  
右の QR コードまたは HP からメルマガ登録ができます。



■ 医歯専門予備校 MELURIX 学院

MELURIX