

# 解 答 速 報

## 近畿大学医学部(後期) 生物

2024年2月24日実施

### I

- 問1
- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| ア：スプライシング             | イ：エキソン   |
| ウ：イントロン               | エ：キャップ   |
| オ：ポリA鎖                | カ：核膜孔    |
| キ：リボソーム *問題文に登場するため削除 | ク：rRNA   |
| ケ：tRNA                | コ：アンチコドン |
- 問2
- ヌクレオチドが1つでアミノ酸を指定すると4種類、2つでは16種類しか指定できないが、3つなら64種類で、20種類のアミノ酸を十分に指定できるから。
- 問3
- (1) A
  - (2) C
  - (3) D
- 問4
- ACA
- 問5
- GUG
- 問6
- セントラルドグマ
- 問7
- コドン64種類に対して、アミノ酸は20種類であり、複数のコドンが同じアミノ酸を指定する場合があるため。

## II

- 問1      ア：洞房結節                                  イ：ギャップ結合  
             ウ：延髄                                        エ：交感神経  
             オ：ノルアドレナリン                      カ：シナプス  
             キ： a    ク：Na<sup>+</sup>イオン  
             ケ： g    コ：バソプレシン
- 問2      b
- 問3      脱分極
- 問4      活動電位
- 問5      Gタンパク質共役型受容体
- 問6      シナプス前細胞の軸索末端に回収される。
- 問7      細胞質
- 問8      筋肉と肺への血流量は大きく増大し，脳への血流量はほとんど変化せず，肝臓への血流量は減少する。

## III

- 問1      ア：中胚葉                                      イ：脊索  
             ウ：神経（管）                                エ：神経堤  
             オ：体節                                        カ：腎節  
             キ：体腔                                        ク：ペプシン
- 問2      原腸陥入
- 問3      色素細胞，交感神経細胞，副腎髄質細胞 などから2つ
- 問4      真皮，骨格，骨格筋 などから2つ
- 問5      基底膜
- 問6      上皮における遺伝子 A の発現から，腺胃の間充織が消化管の部位の分化を決定づけていると考えられる。
- 問7      腺胃の分化には，間充織から小孔を通る物質が分泌され，それを上皮が受容することが必要だと考えられる。

## 講評

### I [遺伝暗号] (標準)

: 問1で「キャップ」「ポリA鎖」など、やや発展的な用語が問われているものの、全体的にはかなり古典的な内容なので、高得点を狙いたい。

### II [心臓] (標準)

: 問5の「Gタンパク質共役型受容体」や問8の血流量の問題については、高校生物では深く扱わない内容であるため、差がつきにくいだろう。

### III [発生] (標準)

: 論述問題の指定字数が少ないためまとめるのに苦労した受験生が多かっただろう。あとは、問1・問3の「神経堤」に関する知識の有無で差がついたのではないと思われる。

解答を指定の字数にやや収めにくい論述問題が多かったものの、論述問題の合計文字数が前期よりも大幅に減っているため、時間は足りただろう。目標は70~75%

**メルマガ無料登録で全教科配信!** 本解答速報の内容に関するお問合せは… メビオ ☎0120-146-156 まで

医学部進学予備校 **メビオ**  
☎0120-146-156 <https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校  
heart of medicine **YMS**

医学部専門予備校  
**英進館メビオ** 福岡校

☎03-3370-0410  
<https://yms.ne.jp/>

☎0120-192-215  
<https://www.mebio-eishinkan.com/>



登録はこちらから

# 2泊3日無料体験

寮・授業・食堂の体験

タイムスケジュール	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00
1日目 (月曜日)							面談・入寮				学力診断テスト(英語)	夕食	学力診断テスト(数学)	学力診断テスト(個性)
2日目 (火曜日)		朝食	授業(数学)		授業(英語)	昼食	授業(理科1)	授業(理科2)	自習室で課題演習(質問可)		夕食	自習室で課題演習(質問可)		
3日目 (水曜日)		朝食	課題提出テスト	授業(数学)	課題提出テスト	授業(英語)	昼食	面談・学習アドバイス						

### 無料体験期間

- ① 2/11 (日) ~ 2/13 (火)
- ② 2/18 (日) ~ 2/20 (火)
- ③ 2/25 (日) ~ 2/27 (火)
- ④ 3/ 3 (日) ~ 3/ 5 (火)
- ⑤ 3/10 (日) ~ 3/12 (火)
- ⑥ 3/17 (日) ~ 3/19 (火)

お申込はお電話  
HP・QRコード  
より承ります



詳しくはWebまたはお電話で

医学部進学予備校 **メビオ** フリーダイヤル ☎0120-146-156

校舎にて個別説明会も随時開催しています。  
【受付時間】9:00~21:00 (土日祝可)

大阪府大阪市中央区石町2-3-12 ベルヴォア天満橋  
天満橋駅(京阪/大阪メトロ谷町線)より徒歩3分