

# 解 答 速 報

## 東海大学 一般選抜 (1日目) 生物

1

- 問1 A 化学進化    B 酸素    C 先カンブリア    D 大後頭孔    E 適応放散  
問2 (1) シアノバクテリア    (2) ストロマトライト  
問3 ア    問4 (1) 50%    (2) 30%

2

- 問1 イ    問2 ア, オ    問3 ウ, カ    問4 28%    問5 オ  
問6 694.72 mL    問7 イ, ウ, カ    問8 エ

3

- 問1 オペロン    問2 G    問3 イ, ウ, カ    問4 イ, ウ  
問5 オ, ケ, シ, ス, セ

4

- 問1 ① ウ    ② ク    問2 オ    問3 CO<sub>2</sub>濃度:ア    気温:エ  
問4 (1) ア    (2) カ    問5 オ    問6 オ

5

- 問1 イ    問2 ウ    問3 カ    問4 オ    問5 エ  
問6 オ    問7 イ    問8 ウ    問9 オ    問10 ウ

～講評～

大問1は進化をテーマとした出題で、標準的で解きやすい問題が多かった。ここで得点をしっかり取っておきたい。

大問2は循環系からの出題で、血圧や酸素飽和度についてさまざまな視点から考察することが求められた。単純暗記ではなく、本質の理解が問われる出題であった。

大問3は人工細菌を例に、細胞や遺伝子、代謝といった生命機能の基本理解を問う考察問題であった。長めの問題文を読み解く読解力も必要であった。

大問4は植物の光合成を主題として、地球とは異なる惑星における反応について思考実験を行う問題であった。与えられた情報を丁寧に整頓し、設問の意図を読み解く必要があり、問題量に対して多めの時間をかけてしまった受験生もいただろう。

大問5は膜電位について、細胞内外の溶液のイオン濃度を変化させたときの結果を考察する問題で、直接的に知識を問うことはほとんどなく、ほぼすべてが考察であった。不慣れな問題設定やグラフ、数式に戸惑った受験生も少なくなかったと思われる。

医学部受験特有の深い知識を要する問題や、動物・植物を問わず生理機能について計算や考察を行わせる問題が多数出題された。論述はなく、選択問題の割合が大きいものの、選択肢の多い問題や複数回答を求める問題が多く、時間が不足してしまう受験生も多かっただろう。得点目標は6割～6割5分。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！  
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p><b>渋谷校</b></p> <p>☎ 0120-142-760</p> <p>東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p><b>名古屋校</b></p> <p>☎ 0120-148-959</p> <p>名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p><b>大阪校</b></p> <p>☎ 0120-142-767</p> <p>大阪府吹田市広芝町 4-3 4 江坂第1ビル 3F</p>
<p>個別専門館 <b>麹町校</b></p> <p>TEL : 050-1809-4751</p> <p>東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p><b>ビッグバン京都校</b></p> <p>TEL : 075-746-4985</p> <p>京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p><b>医特塾 阿佐谷本校</b></p> <p>TEL : 03-6279-9927</p> <p>東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>