

# 解 答 速 報

## 東海大学医学部(1日目) 生物

2025年2月2日実施

1

- 問1 エ  
問2 イ  
問3 (1) オ  
(2) ア  
問4 (1) ウ  
(2) エ  
(3) カ  
(4) エ  
(5) ウ  
(6) ア

2

- 問1 (1) エ  
(2) オ  
(3) イ  
(4) ア  
(5) カ  
問2 一次消費者：ケ  
二次消費者：イ

〔解説〕

一次消費者の摂食量は生産者の被食量に、また、二次消費者の摂食量は一次消費者の被食量に等しいので、

$$\text{一次消費者の摂食量} = \text{生産者の被食量} = \text{総生産量} - (\text{成長量} + \text{呼吸量} + \text{枯死量}) = 598.8 - (134.6 + 155.3 + 98.6) = 210.3$$

$$\text{二次消費者の摂食量} = \text{一次消費者の被食量} = \text{一次消費者の摂食量} - \text{不消化排出量} - (\text{成長量} + \text{呼吸量} + \text{死滅量})$$

$$= 210.3 - 30.5 - (38.4 + 34.5 + 36.3) = 70.6$$

- 問3 一次消費者：ケ  
二次消費者：コ

〔解説〕

$$\text{一次消費者のエネルギー効率} = \text{一次消費者の同化量} / \text{総生産量} \times 100 = (210.3 - 30.5) / 598.8 \times 100 = 30.0\cdots$$

$$\text{二次消費者のエネルギー効率} = \text{二次消費者の同化量} / \text{一次消費者の同化量} \times 100 = (70.6 - 8.4) / 179.8 \times 100 = 34.59\cdots$$

- 問4 ウ

3

- 問1 ウ  
問2 ア  
問3 ウ  
問4 イ  
問5 エ  
問6 A : イ  
B : キ  
C : エ  
D : ウ  
E : カ

4

- 問1 ウ  
問2 ウ  
問3 ア, ウ  
問4 エ  
問5 カ  
問6 ウ, キ

5

- 問1 オ  
問2 エ  
問3 ア  
問4 イ  
問5 ク  
問6 キ

\* 出題者の意図する解答は選択肢キだと思われるが、[実験3]によって示された遺伝的多様性が欠如からデビルの個体間で「免疫寛容」が成立しているとまでは言えない、考えるならば選択肢アも解答となる。

講評

- 1 [代謝] (やや易) : 問われている知識は基本的だが、空所が多く選択肢が探しづらい。とはいえ、落ち着いて正確に処理できれば高得点を狙えるだろう。
- 2 [生態系の物質生産] (やや易) : 数字が細かく、計算量が多いものの、正確な知識があれば確実に正解に辿り着けるので、高得点を狙いたい。
- 3 [霊長類の進化] (標準) : 多くの受験生にとって手薄になりがちな範囲からの出題なので、類題を解いた経験があるかどうかで差がついただろう。
- 4 [変異原性] (やや難) : 選択肢を選ぶうえで、どこまでを自明の前提とするかがわかりにくく、対照実験も提示されていないため、解答しにくかっただろう。
- 5 [免疫と進化] (標準) : 文章量が多いが、行われている実験自体はそこまで複雑ではない。しかし、選択肢の指示語が何を指すのか確定しにくい設問が多く、その解釈によって解答が変わるため、解答しづらかっただろう。

解答の形式が、記述式からマーク式に変わったものの、出題内容に大きな変化はない。

昨年よりは易化した印象である。とくに、1 2 3 は比較的得点しやすい。一方、4 5 は問題文や設問の日本語にわかりにくい箇所が多く、問題を解く作業に加えて、問題文の解釈にさらに時間を取られた受験生が多かったのではないだろうか。目標は 65%

**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

<p>医学部進学予備校</p> <h1>メビオ</h1> <p>☎0120-146-156 <a href="https://www.mebio.co.jp/">https://www.mebio.co.jp/</a></p>	 <p>医学部専門予備校 YMS heart of medicine</p> <p>医学部専門予備校 英進館メビオ福岡校</p>	<p>☎03-3370-0410 <a href="https://yms.ne.jp/">https://yms.ne.jp/</a></p> <p>☎0120-192-215 <a href="https://www.mebio-eishinkan.com/">https://www.mebio-eishinkan.com/</a></p>	 <p>登録はこちらから</p>
---	---	---	---

諦めない受験生をメビオは応援します！

## 医学部後期入試 ガイダンス

2/11 (火・祝) 14:00~14:30

参加無料

詳細やお申込はこちらから



# 私立医学部 大学別後期模試

2025年入試対策

2/13	近畿大学医学部
2/19	金沢医科大学
2/20	昭和大学医学部
2/23	聖マリアンナ医科大学

詳細やお申込はこちらから



医学部進学予備校 **メビオ**  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