

解 答 速 報

東海大学医学部 生物

2020年 2月 2日実施

1

- 問1 閉鎖血管系
問2 (あ) - 肺循環 (い) - 体循環
問3 1 - (イ) 2 - (ウ) 3 - (ア)
問4 あ
問5 2
問6 4
問7 e 洞房結節
問8 5
問9 83.3mL

2

- 問1 遺伝的浮動
問2 形質の変化に伴い,生存や生殖活動に差が生じる。
問3 a
問4 c
問5 81%
問6 500 人
問7 10.8%

3

- 問1 細胞膜を透過しやすい。
問2 ホルモン名：フロリゲン 輸送にはたらく器官：師管
問3 アー b イー a ウー d エー c オー f カー a
問4 c
問5 細胞壁がないので
問6 d
問7 花芽形成

4

- 問1 イ, エ
問2 ウ
問3 ア, ウ
問4 イ, ウ
問5 イ
問6 ノギンは,胚の背側領域に作用し,BMP 4 のシグナルを抑制し神経管などの背側構造を誘導する。

5

- 問1 A-自然 B-適応(獲得) C-マクロファージ
問2 物理的防御:ア・オ 化学的防御:ウ・ク
問3 炎症
問4 エ
問5 SC 完全体: 粘膜面へ移行させる
SC 鎖: 粘膜面に留める
問6 母乳中の SC 鎖が結合二量体は,乳児の粘膜面に留まり病原体の排除にはたらくから。
問7 ア
問8 乳児が母乳を摂取しなくなり,母体が生成した抗体が枯渇し,摂食の開始により病原体が侵入するから。

【講評】

例年通り大問5題で,知識問題のほかに,論述問題,計算問題が出題されたが,描図問題は出題されなかった。実験考察問題で解答しにくい問題が出題されたのは例年通りで東海大学らしい出題であった。

一次突破ラインは70%と予想される。

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 YMS ☎03-3370-0410 まで

☎ 03-3370-0410

受付時間 8~20時 土日祝可
<https://yms.ne.jp/>
東京都渋谷区代々木 1-37-14



☎ 0120-146-156

携帯からOK 受付時間 9~21時 土日祝可
<https://www.mebio.co.jp/>
大阪府中央区石町2-3-12ベルヴォア天満橋