



埼玉医科大学 (一般後期)

生物



1

1	⑤	2	③④	3	③	4	①	5	⑤
6	②								

2

7	②	8	⑤	9	④	10	⑥	11	②
12	③								

3

13	③	14	③	15	⑦	16	⑧
----	---	----	---	----	---	----	---

講評

合格ラインは 75~80%

1) 血管の形成と胎児の血液循環

胎児の血液循環は高校生物では取り扱わないことが多いが、成人の血液循環をきちんと理解しており、胎児は肺呼吸を行わず胎盤でガス交換を行うことが分かれば解答できるようになっている。

2) 個体群の相変異と遺伝子発現

高校生物ではバッタの相変異は個体群の分野で学習するため遺伝子発現の分野とは異なる分野で勉強する。本問ではその両者を融合した考察問題であり、今後このような分野を超えた出題は増えると考えられる。特にいろいろな生命現象を遺伝子で説明する出題は増えるであろう。

3) 分子系統樹とセンチュウの発生

動物の系統樹は、書けるようにしておくべきである。また、問2では、ゲノム中に配列 T が存在する+の数を生物ごとに整理すると短時間で正解にたどり着ける。



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。



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

