

YMS 2018年度 解答速報

順天堂大学医学部



解答速報はYMS HP <http://www.yms.ne.jp/> にも掲載しています

【生物】

I

第1問

- 問1 1 (ア) -① 2 (イ) -⑨ 3 (ウ) -④ 4 (エ) -⑥
5 (オ) -⑭ 6 (カ) -⑬ 7 (キ) -⑤ 8 (A) -④
9 (B) -② 10 (C) -③ 11 (D) -①

問2 12-③

問3 13-④

第2問

- 問1 1 -⑬ 2 -⑯ 3 -④ 4 -① 5 -⑨ 6 -⑦
問2 7 -④ 8 -③
問3 9 -② 10 -② 11 -① 12 -② 13 -①
問4 14 -③ 15 -⑤

第3問

- 問1 1 (ア) -① 2 (イ) -③ 3 (ウ) -⑩ 4 (エ) -⑨
5 (オ) -⑫
問2 6 (A) -③ 7 (B) -⑤ 8 (C) -④
問3 9 -⑤ 10 -②
問4 11 -③
問5 12 -③
問6 13 -②
問7 14 -④ 15 -②

II

- 問1 A-DNA ポリメラーゼ B-プライマー
- 問2 好熱性細菌
- 問3 水素結合
- 問4 PCRではプライマーはDNAからなるが、細胞内での複製にはRNAからなる。
- 問5 (a) 塩基間の水素結合を切断し、2本鎖DNAを1本鎖に解離する。
(b) 1本鎖DNAに相補的なプライマーを結合させる。
(c) プライマーを起点にDNAポリメラーゼによる複製が起こる。
- 問6 (1) 22Y (2) 240Y
- 問7 反応液に目的のDNA以外のDNA成分が混在して増幅していないことを確かめるため。
- 問8 親子鑑定 (本人特定など)

講評

形式は例年通り、3題が選択式、1題が記述式、合計4分野出題された。複雑な実験問題が出題されなかった分、昨年より易化傾向であるが、少ない分野において詳細な知識が要求された。① 第1問はホメオテック遺伝子について詳細な知識が問われた。第2問は個体群と縄張りについて、標準的な知識が問われた。第3問は生物の陸上進出に関し、詳細な知識が問われた。② PCR法についての内容で、問6の計算がやや難であった。一次突破ラインは75%程度。

各大学医学部の入試傾向に完全対応!

直前講習会



1/20 (土)	日医(前)最終	2/2 (金)	慈恵最終
1/24 (水)	昭和I最終	2/6(火)~7(水)	日大
1/29 (月)	聖マリ最終		

各大学の二次試験の要点解説と面接対策

二次試験対策

過去の受験生からの貴重な情報をもとに、各大学の二次試験の要点解説、本番に即した面接演習を行います。
高い合格実績を誇るYMSがあなたを合格へと導きます。



申し込み受付中です。詳細はYMSホームページをご覧ください。お電話にてお問い合わせください。

YMS

〒151-0053 東京都渋谷区代々木1-37-14
<http://yms.ne.jp/>

TEL **03-3370-0410**