

順天堂大学 医学部

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

【生物】

I

第1問

問1 a-④ b-③ c-① d-⑤ e-②

問2 A-③ B-① C-③ D-③ E-⑥ F-② G-① H-④ I-⑤

問3 (1) ⑥ (2) ④ (3) ③

第2問

問1 ア-⑤ イ-③ ウ-② エ-⑨ オ-① カ-⑧ キ-⑥
ク-④

問2 ② 問3 ① 問4 ③ 問5 ① 問6 ④ 問7 ②

問8 ⑤ 問9 ① 問10 (1) ④ (2) ② (3) ⑤

第3問

問1 ② 問2 (1) ① (2) ③ 問3 (1) ② (2) ③
(3) ② (4) ④ (5) ③

II

問1 ア-形質転換体 イ-耐性 (の有無) ウ-選別 エ-カルス
オ-G₀ (静止) カ-脱 キ-オーキシン ク-サイトカイニン ケ-光発芽
コ-細胞分画法 サ-PhyB シ-PhyB-GFP ス-小さい
セ-下部 ソ-結合 (集合)

問2 遠赤色光照射すると細胞質基質において P_r 型の PhyB が検出され、赤色光を照射すると、P_{fr} 型の PhyB が核内で検出される。

問3 PhyB は波長の変化により四次構造が変化し、細胞内の位置が細胞質基質から核内に移動する。

問4 a-アブシシン酸 b-胚 c-ジベレリン d-胚乳
e-糊粉層 f-アミラーゼ g-デンプン h-糖

形式、分量は例年通り。

Iはマーク式で大問3問、**II**は記述式。

I第1問は細胞小器官と分類の問題。問1は問2の選択肢がヒントになる。第2問（腎臓）・第3問（細胞接着）は知識問題で標準的。

IIフィトクロムと発芽の実験問題。読取りと記述に時間がかかった。問1はS-S結合や疎水結合、水素結合など様々な結合が考えられるので単に結合とした。

難易度は昨年並み。一次突破ラインは70%。

YMS勝利への大逆転講座

医大別直前講習会 **二次試験対策講座**

・昭和II 2/21(火)~2/28(火) ・順天堂 1/26(木)

・慈恵最終 2/3(金) **申し込み受付中!**

詳細は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。

TEL **03-3370-0410**

医学部専門予備校 **YMS** **www.yms.ne.jp**
東京都渋谷区代々木1-37-14