

医学部専門予備校 クエスト 解答速報

日本医科大学（後期） 生物

試験日 2月28日（金）



〔Ⅰ〕

問1 ア：く イ：さ ウ：き エ：え オ：こ

問2 え い あ う か お

問3 (1) お き く

(2) 外胚葉の表皮への分化を誘導する BMP が受容体に結合することを、  
コーディンが阻害する。そのため、脊索に近い部分が、神経管に誘導される。

問4 カ：② キ：⑦ ク：④

問5 あ え

問6 I 群：う II 群：a

問7 (1) え (2) 40 mm/ミリ秒

〔Ⅱ〕

問1 ア：つ イ：に ウ：し エ：お オ：た カ：か キ：す ク：こ ケ：と  
コ：う サ：な シ：せ

問2 (1) 血液凝固 (2) あ

問3 (1) 免疫グロブリン (2) あ い (3) a

問4 (1) ス：い セ：か (2) c

問5 (1) う (2) a e

〔Ⅲ〕

問1 あ え

問2 B 系統： I 群：あ II 群：f W 系統： I 群：あ II 群：d

問3 B 系統：あ W 系統：え

問4 B 系統：い W 系統：え

問5 領域Uの脱メチル化により、領域Uにタンパク質Nが直接結合し、これと、領域Tに結合したタンパク質Mとで複合体を形成する。これにより、領域Tのループ形成が遺伝子Rから遺伝子Qになり、このため遺伝子Rが発現せず遺伝子Qが発現することとなる。

《評》 典型的な日医の問題。〔Ⅲ〕に時間がかかるので、それ以外の部分で点を稼ぎたい。