

## 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。