

## 日本獣医生命科学大学 一般入試 2月6日 解答

### 生物

I

問1 ① 問2 ⑤ 問3 ⑩ 問4 ① 問5 5-① 6-⑦ 問6 ②  
問7 ①

II

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

III

問1 ② 問2 ③ 問3 ①, ③, ⑤ 問4 (1)③, ⑥ (2)⑦, ⑧ (3)26-4  
27-3 (4)28-3 29-8 問5 (1)④ (2)5

IV

問1 a-活性化 b-タンパク質 c-基質 d-基質特異性 e-活性部位 f-温度

問2 酵素-基質複合体

問3 (1)③ (2)基質であるスクロースが、すべて反応により消費されたため。

問4 酵素の名称：アロステリック酵素 阻害の名称：非競争的阻害

問5 A-②, 胃液 B-③, 唾液 C-①, すい液

V

問1 a-水 b-炭水化物 c-タンパク質 d-脂質 e-核酸

問2 (1)f-細胞壁 g-葉緑体 h-中心体 (2)微小管を形成する起点としてはたらき、細胞分裂に関与する。また、細胞の遊泳運動にはたらく鞭毛や纖毛の形成にも関与する。  
(3)一枚の膜からなる小さな袋状の構造で、各種の分解酵素を含んでおり、細胞内の不要物の分解にはたらく。