

医学部専門予備校 クエスト 解答速報

順天堂大学医学部 生物 試験日2月3日(金)



I

第1問 問1 A⑥ B⑦ C① D④ E⑤ F② G③

問2 a⑪ b③ c② d① e⑦ f⑥ g⑧ h④ i⑤ j⑩

問3 C⑨ D⑥ E② F① G⑧

問4 ③

第2問 問1 (1)③ (2)③⑤ (3)⑤ (4)⑤ (5)④

問2 (1) a② b④ c⑤ d⑦ e③ f① (2) A④ B⑤ C② D⑥

(3)④ (4)③ (5)③

第3問 問1 ア④ イ⑧ ウ⑨ エ⑦ オ① カ⑥ キ⑤ ク③ ケ②

問2 A③ B④ C⑤ D① E②

問3② 問4⑤ 問5 a③ b② c④ d⑥ e⑤ f⑦ 問6②

II

問1 (ア)7 (イ)デンプン (ウ)口 (エ)2 (オ)タンパク質 (カ)胃 (キ)胃腺  
(ク)8 (ケ)ポリペプチド (コ)十二指腸 (サ)すい腺

問2 強酸性となっている糜粥を中和し、トリプシンの最適 pH である pH 8 の付近にする機能

問3 (1) 方法：イヌの血管に塩酸抽出液を注射する。

結果：イヌのすい臓からすい液が分泌された。

(2) すい液により十二指腸内部の pH が上昇し、これがフィードバックとなる。

(3) 細胞膜

(4) セカンドメッセンジャーの濃度上昇により酵素の活性が変化する。