

福岡大学医学部 2015年入学試験 解答速報 生物

2015年2月2日 実施

〔Ⅰ〕

- 問1 α ヘリックス、 β シート
問2 基質特異性
問3 9種類
問4 酵素が熱変性して失活したから(14字)
問5 (ニ)〈反応液のpHを2にした〉
問6 (イ)〈ペプシン〉
問7 (ロ)〈グリコーゲン〉

〔Ⅱ〕

- 問1 I：形質転換 II：エイブリー
問2 (ニ)〈本来のタンパク質が発現されない〉
問3 (ロ)〈大腸菌の増殖を抑制するタンパク質〉
問4 (ハ)〈白いコロニー多数・青いコロニー少数〉
問5 (イ)〈(i)の位置にDNA断片挿入〉
問6 (ロ)〈ペニシリン耐性の黄色ブドウ球菌〉

〔Ⅲ〕

- 問1 (1) カルス
(2) サイトカイニン
(3) ランゲルハンス
(4) B
問2 (ハ)〈カエルの小腸上皮細胞〉
問3 核移植 (or 核移植実験)
問4 拒絶反応
問5 iPS細胞
問6 ベクター

〔Ⅳ〕

- 問1 好中球、マクロファージ
(or 樹状細胞)
問2 胸腺
問3 A：二次応答
B：免疫記憶細胞
問4 肥満細胞 (or マスト細胞)
問5 ヒスタミン
問6 アレルゲン

〔Ⅴ〕

- 問1 (ハ)〈延髄〉
問2 洞房結節
問3 (ロ)〈横紋筋・不随意筋〉
問4 X：アセチルコリン
Y：ノルアドレナリン
問5 (ハ)
問6 脊髄 (or 胸髄)
問7 (ロ)〈気管支拡張・消化管の活動抑制〉

講評

基本的な問題が非常に多く、高得点勝負が予想される。
差がつくとすれば大問の〔Ⅱ〕であろう。

医歯学部進学予備校 **メビオ**

〒540-0033 大阪市中央区石町2-3-12 ベルヴォア天満橋

TEL 06-6946-0109 FAX 06-6941-9416

<http://www.mebio.co.jp>

