

生物 関西大学 全学日程 (2/2実施) 1/3

〔I〕

(A)

問1 (1)独立栄養 (2)従属栄養 (3)マトリックス (4)アセチル CoA  
(5)内膜 (6)ATP 合成酵素 (7)34

問2(エ)

問3 (i) I 解糖系 II クエン酸回路 III 電子伝達系  
(ii)基質レベルのリン酸化  
(iii)酸化的リン酸化  
(iv)酸素 64g 二酸化炭素 88g

(B)

問1 (1)自然 (2)好中球 (4)体液性 (5)細胞性

問2(イ)

問3(カ)

問4 (i)(ア)

(ii)記憶細胞  
(iii)(7)(イ) (8)(イ) (9)(ア)  
(iv)胸腺

問5 (a)(カ) (b)(ウ) (c)(ア)

問6 日和見感染

問7 免疫寛容

〔Ⅱ〕

(A)

問1 (1)0.1 (2)視床下部 (3)副交感 (4)グリコーゲン (5)交感  
(6)グルカゴン (7)糖質コルチコイド (8)タンパク質

問2(ア)

問3(エ)

問4(エ)

問5(カ)

(B)

問1 (1)生命表 (2)生存曲線 (6)社会性

問2 (3)(エ) (4)(ウ)

問3 (5)A (7)C

問4 (ウ)

問5 天敵

問6 女王

問7 (i)(ウ)

(ii)10万人の女性が生きた年数の和

(iii)平均余命(平均寿命)

〔Ⅲ〕

(A)

問1 (1)活性化エネルギー (2)活性部位 (3)基質特異性

(4)フィードバック調節(負のフィードバック調節) (5)アロステリック酵素

問2 (i)リパーゼ

(ii)(a)(ウ) (b)(ア) (c)(エ)

問3 (i)(エ)

(ii)競争的阻害

問4 (i)半透膜

(ii)分子量が小さく、熱に強い。(13字)

(iii)(ウ)

(B)

問1 (1)減数分裂 (2)花粉四分子 (5)極核 (8)重複受精 (9)種皮

問2 (3)8 (4)6 (6)2 (7)3

問3 (ウ)

問4 助細胞

問5 (i)アブシシン酸

(ii)ジベレリン

問6 (i)(イ)

(ii)表割