

医学部専門予備校 クエスト 解答速報

日本医科大学医学部 生物 試験日2月2日(木)



[I] 問1(1) ア(お) イ(か) ウ(く) エ(け) オ(う)

(2) 始原生殖細胞  $2n$  ア卵母細胞  $n$  イ  $n$

問2 (1) (あ) (え) (う) (お) (い)

(2) (a) (う) (b) (お) (c) (お) (d) (あ) (e) (う) (f) (う)

(3) 3

問3 (1) (あ) (お) (か) (う) (え) (い)

(2) アクチンフィラメント (a) (b)

問4 (き) (う) (く) (お)

問5 I群(い) II群(a) III群②

問6 (1) (あ) (2) 眼胞を切除する (b) (d) 水晶体胞を切除する (a) (c)

問7 (1) (う) (b) (2) (い) (b) (3) (あ) (a) (4) (あ) (a) (5) (う) (b)

[II] 問1 ア(た) イ(こ) ウ(せ) エ(く) オ(き) カ(か) キ(お)

問2 恒常性 問3 B (あ) (う) (お)

問4 (1) (う) (e) ① (2) (え) (c) ⑤ (3) (あ) (b) ④

問5 (う) (お)

[III] 問1(1) (い) (2)(i) (b) (ii) (c) (iii) (b)

問2 (あ) (a) ④

問3 滑面小胞体 CΔ1 (あ) CΔ2 (う)

粗面小胞体 CΔ1 (あ) CΔ2 (あ)

問4 (う) 投与されたタンパク質 A と、肥満マウスに存在していたタンパク質 B から、複合体 AB が形成され、粗面小胞体が形成されるから。

問5(1)  $^{14}\text{C}$  を含む脂肪酸が、クエン酸回路に組み入れられ呼吸に用いられたため。

(2) (う)