

1

問1 アーD イーC ウーB

問2 A, C, D

問3-1 エー筋小胞体 オーカルシウム カーミオシン

問3-2 NADHがNAD⁺に酸化されず、NAD⁺が枯渇して解糖系が進まなくなる。

(36字)

問4 アロステリック

問5 A, B

問6 C

問7 B

問8 D

2

問1 アーC イーG ウーG エーC

問2-1 グルタミン

問2-2 カー17 キーC クーT

問3 ケー相同 コー対合 サー二価

問4-1 C

問4-2 C, D, E

問4-3 25%

3

問1-1 ジベレリン

問1-2 イーM ウーJ エーD (E) オーG カーH

問1-3 B

問2-1 培養液や接種する操作が気孔開閉に影響しないことを示すため。(29字)

問2-2 A, C

問2-3 A, C

問2-4 B

問3 B

問4-1 春化 (バーナリゼーション)

問4-2 C

問5-1 セルロース

問5-2 A

4

問1 二名

問2 *Sophophora melanogaster* (Meigen, 1830)

問3 - 1 *Nus (Nus) aus* と *Nus (Ous) bus* の塩基配列の類似度 - 4
Nus (Nus) aus と *Pus pus* の塩基配列の類似度 - 7

問3 - 2 イ・ウ - *Nus aus* Smith, 1890・*Nus cus* King, 1900
エ・オ - *Ous bus* (Davis, 1895)・*Ous fus* (Evans, 1925)

問4 個体数

問5 交配できても子が生まれない, または雑種が生殖能力を持たない。(30字)

問6 C

問7 - 1 ク - D ケ - B コ - A

問7 - 2 分子時計