

生物学

問題 1

(1)

博物学者	リンネ	表記法	二名法
Ord	命名者	1815	記載年

(2)

ア	45	イ	0.150
ウ	0.000	エ	0.125

(3)

0 歳時の生存率が低く、その時期を過ぎると比較的高い生存率となるため。

(4)

$$(0 + 1.143 + 1.917 + 2.533 + 2.500 + 2.750) \times 2 = 21.686$$

より、

21 個体 (小数点以下を切り下げ)

または 22 個体 (小数点以下を四捨五入)

(5)

個体数の増減がなく安定しており、齢構成が年ごとに変化しない。

問題 2

(1)

ア	二酸化炭素 (CO ₂)	イ	光
ウ	酸素	エ	気孔
オ	光化学	カ	ATP
キ	ストロマ	ク	カルビン・ベンソン
ケ	同化	コ	スクロース (ショ糖)
サ	師管	シ	転流

(2)

細菌名	緑色硫黄細菌 (紅色硫黄細菌)
反応式	$6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{S} + \text{光エネルギー} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 12\text{S}$

または

細菌名	紅色細菌など
反応式	$6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2 + \text{光エネルギー} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O}$

