

3

問1

1	脊椎 (脊索)	2	かぎ刺激 (信号刺激, サイン刺激)	3	相利共生
4	刺胞 (無脊椎)	5	中規模かく乱	6	温室効果ガス

問2

サンゴ礁の複雑な構造と潮汐変化によって生物にとって多様な生息条件が維持されているため。

問3

イソギンチャク	クマノミと縦縞の魚類が生息する。
サンゴ	横縞の魚類と縦縞の魚類が生息する。

問4

(ア), (イ)

問5

72 %

小計

4

問1

異数体

問2

(染色体の) 転座

問3

(ア), (オ), (カ)

問4

(1)	性染色体のX染色体に遺伝子が存在し, 雄は1本, 雌は2本のX染色体の遺伝子により形質が決まる伴性遺伝であるため表現型が異なる。
(2)	$\frac{9 + 11}{41 + 9 + 11 + 39} = 20\%$

問5

相似器官

問6

比較する双方の生物が持っており, 共通するいくつかのアミノ酸と分岐の結果生じたアミノ酸の変異により変異速度などを推定することが出来るため。

小計