

生 物

1

解答

問1. ア. 代謝 イ. 同化 ウ. 異化 エ. 化学

問2. ヌクレオチド

問3. (1)ミトコンドリア

(2)ヘモグロビン

(3)低い二酸化炭素濃度で高い酸素濃度の環境。(10字以上20字以内)

(4)肺

問4. (1)アデニン

(2)リボース

(3)高エネルギーリン酸結合

(4)ATP末端のリン酸の切断でADPとリン酸になりエネルギーが放出される。(20字以上35字以内)

問5. チミン, グアニン, シトシン

問6. DNAの糖はデオキシリボースだがRNAではリボースである。

(RNAの塩基にチミンはなくウラシルがある。)

2

解答

問1. ア. 角質 イ. 物理 ウ. 化学 エ. T細胞 オ. 記憶 カ. 自己

問2. 2

問3. 1

問4. 5

問5. 2

問6. リゾチーム

問7. 反応の名称：拒絶反応 細胞の名称：キラーT細胞

問8. 0 → 3 → 1 → 5 → 4 → 2

問9. ワクチン

3

解答

問1. A-4 B-14 C-13 D-2 E-10

問2. ①針葉樹林 ②夏緑樹林 ③照葉樹林 ④亜熱帯多雨林

問3. ア. 水平 イ. 丘陵 ウ. 山地 エ. 亜高山 オ. 高山

カ. 森林限界 キ. 垂直

問4. 6

問5. 1-× 2-○ 3-○ 4-○

4

解答

問1. A. シアノバクテリア B・C. 水・二酸化炭素 (順不同)

D. 光合成 E. 縞状鉄鉱層 (ストロマトライト)

問2. 層の名称：オゾン層 原因：2

問3. (1)葉緑体

(2)細胞内共生説

(3)独自のDNAを持つ。(独自の増殖を行う。)(5字以上20字以内)

問4. (1)三葉虫 (2)-3 (3)-5 (4)-5