

令和7年香川県公立高校入試解答速報 理科

問題1

A

(1) a 熱を伝えやすい イ ウ

b ア

c ウ

d エ

(2) ア ウ

B

(1) a ア→ウ→エ→イ

b 粒の大きさ

c 横方向からの圧縮力

d エ

(2) ウ キ

問題2

A

(1) 同じ条件に揃えて実験を行うことで変化が植物片と光によって起こる変化であることを明らかにするため。

(2) ア ウ

(3) 呼吸により生産される二酸化炭素の量が光合成により吸収される二酸化炭素の量を下回ったため。

(4) 生産者

B

(1) a 脊椎動物

b ア

c 体表の水分を保つ役割

(2) 相同器官

C

(1) a 花粉管

b 種子 イ

(2) エ

(3) 遺伝子的な特徴が全て等しい

問題3

A

(1) イ エ

(2) 0.9 g

(3) ウ

(4) $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$

B

(1) 38g

(2) $\text{AgNO}_3 \rightarrow \text{Ag}^+ + \text{NO}_3^-$

(3) 薄くなる

(4) ウ→エ→イ→ア

(5) 使う薬品の量が減り、汚染の原因である重金属の流出等を減らせる

問題4

A

(1) イ

(2) ウ

B

(1) 200Ω

(2) イ カ

(3) 省略

(4) 省略

(5) ハンディーフーン

電気エネルギーを羽の回転の運動エネルギーに変換している。

C

(1) 54cm/s

(2) イ

(3) ウ

(4) ア オ

(5) 8J