

《2021年度 第3回試験 理科》解答例

1

- 問1 中心から 右 に 30 cmの位置 <3点>
問2 中心から 右 に 15 cmの位置 <3点>
問3 200 g <2点> 問4 150 g <2点> 問5 ア <2点>

2

- 問1 ① イ ② ウ ③ ア <完答3点>
問2 対流 C、E 放射 A、D 伝導 B <完答各1点>
問3 (1) 手の熱がスプーンを通してアイスに伝わったから。 <3点> (2) エ <3点>

3

- 問1 13.5 g <2点> 問2 18.6 g <2点> 問3 27.5 % <3点>
問4 ウ <2点> 問5 20.2 % <3点>

4

- 問1 二酸化炭素 <2点> 問2 イ <2点> 問3 水素 <2点>
問4 アルカリ性 <2点> 問5 ① ⑤ <完答2点>
問6 うすい塩酸 <2点>

5

- 問1 外炎 <2点> 問2 内炎 <2点> 問3 イ <1点>
問4 ウ エ <2点> 問5 イ ウ <完答2点>
問6 酸素とふれる面積が増えるから。 <3点>

6

- 問1 ア <3点> 問2 ウ <3点> 問3 メタン <3点> 問4 オ <3点>

7

- 問1 ① 胸 ② 胸 ③ 腹 <各1点> 問2 ア エ <完答3点>
問3 食物連鎖 <3点> 問4 受粉を助ける <3点>
問5 生物どうしは互いに結びついており、ある種の生物が絶滅すると他の様々な生物に影響を与えてしまうから。 <3点>

8

- 問1 オリオン座 <2点> 問2 冬 <2点> 問3 6時間後 <3点>
問4 ア <3点> 問5 ウ <3点>