

鷗友学園女子中学校 2021 年度 第一回入学試験 【理科】 解答例と配点

1.

問1 エ【2点】 問2 頭部、胸部、腹部の3つに分かれている【2点】 問3 ア【2点】 問4 イ【2点】

問5 完全変態【2点】 問6 オ【2点】

問7 5令幼虫の大きさでは、鳥のフンに似せるよりも、植物の葉の緑色になった方が敵に見つかりにくくなるから  
【3点】

問8 茶色のサナギ【2点】 問9 イ、エ、カ【3点】

問10 環境条件の違い：生きている植物の蒸散によって水蒸気が放出され、湿度が高くなっている。【3点】

効果：茶色の色素の生成を抑える効果【2点】

2.

問1 ばねA：押しばね ばねB：引きばね【各2点】 問2 15.25 cm【3点】 問3 6 cm【3点】

問4 6 cm【3点】 問5 押しばねの場合：ウ 引きばねの場合：ア【各2点】

問6 1500 g【3点】

問7 ・ばね③を2本  
・ばね④を3本【4点】

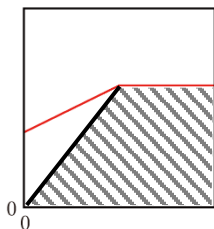
3.

問1 20 %【2点】 問2 1 g【2点】 問3 エ【2点】

問4 記号：イ 名前：塩化ナトリウム（食塩）【各2点】 問5 70 g【3点】

問6 式  $\frac{23.125 + 33.725}{2} = \frac{56.85}{2} = 28.425$  答え 28.425【4点】

問7 エ



【4点】

問8 式  $100 \times \frac{100}{70} = \frac{1000}{7} = 142.8$  答え 143 g【4点】

4.

問1 X：ア Y：オ【各2点】 問2 X：ウ Y：ア【各2点】

問3 ① 速い ② 1 ③ 40 ④ 砂 ⑤ しにくく ⑥ にくい【各2点】

問4 エ【2点】

問5 川から海にでることによって流速が遅くなる。また、海水が混ざることによって、食塩が溶けて生じた電気を帯びた粒子によって泥の粒が結びつき、より大きな泥の粒になるから。【4点】