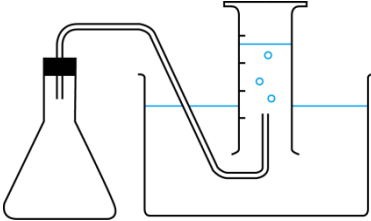


2015年度 鷗友学園女子中学校入学試験 理科二次 解答例と配点

1. 問1 日本付近を吹く偏西風によって火山灰が東へ流されたから【3点】 問2 ア【3点】
 問3 III【3点】 問4 e【3点】 問5 C【3点】 問6 いぬ(山)【3点】
 問7 きじ(山) → いぬ(山) → さる(山)【4点】 問8 W、Z【3点】

2. 問1 二酸化マンガン【2点】

問2  【3点】 捕集方法：水上置換法 【1点】

問3 火のついた線香を気体の中に入れ、線香がはげしく燃えれば酸素とわかる。【3点】

問4 イ、エ【3点】

問5 式： $3.6 \times \frac{180 - 42}{180} = 2.76$ 答え：2.8(%)【4点】

問6 オ【3点】 問7 三角フラスコB：180(cm³)【3点】 三角フラスコC：60(cm³)【3点】

3. 問1 カ【3点】 問2 A：オ【3点】 B：ウ【3点】 Pの重さ：300(g)【3点】

問3 0.4(cm)【4点】 問4 30(g)【4点】 問5 3(cm)【4点】

4. 問1 ア：頭部 イ：胸部 ウ：腹部【2点】 問2 はね【2点】

問3  【2点】 問4 1250000(匹)【3点】

問5 エサのミカンの量によって、生活できるハダニの数に限界があり、その数になったら増えなくなるから。【2点】

問6 ア、エ【2点】

問7 記号：b【2点】

理由：カブリダニの個体数の増減は、エサであるハダニAの個体数の増減の後に生じるから。

【3点】

問8 ハダニAが絶滅しない理由：【3点】

エサである新しいミカンが常に存在し、カブリダニに食べられる前に移動して繁殖できるから。

カブリダニが絶滅しない理由：【3点】

エサであるハダニAが絶滅しないで、常に存在しているから。

問9 エ【2点】