
中学受験対策 理科小問集合

NO.7

学習日：_____

_____点

- ① 次のア～オの昆虫のうち、さなぎの時期がある「完全変態」をするものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア. トンボ イ. チョウ ウ. セミ エ. カブトムシ オ. バッタ

- ② おしべの先にある「やく」でつくられた花粉が、めしべの先につくことを何といいますか。

- ③ 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせると、たがいの性質を打ち消し合います。この反応を何といいますか。

- ④ 太陽と地球の間に月が入り、太陽がかくれて見える現象を何といいますか。

- ⑤ 肺の中にある、ガス交換を行うための小さなふくろを何といいますか。

- ⑥ 小石や砂、どろなどが海底などに積もり、長い年月をかけて固まってできた岩石を何といいますか。

- ⑦ 小金属の棒を熱したとき、熱が順番に伝わっていく熱の伝わり方を何といいますか。

- ⑧ 気温20℃のとき、空気1m³中にふくむことができる水蒸気の最大量は17gです。いま、空気1m³中に8.5gの水蒸気がふくまれているとき、湿度は何%ですか。

解答

① イ・エ 【昆虫】

(完全変態＝卵→幼虫→さなぎ→成虫。トンボ・セミ・バッタは不完全変態でさなぎの時期がない)

② 受粉 【植物】

(受粉後、花粉管がのびて受精が起こり、種子ができる)

③ 中和 【化学】

(中和によって塩と水ができる。例：塩酸＋水酸化ナトリウム水溶液→食塩＋水)

④ 日食 【天体】

(太陽－月－地球の順に並ぶ。新月のときに起こる)

⑤ 肺胞（はいほう） 【人体】

(肺胞のまわりには毛細血管があり、酸素と二酸化炭素の交換が行われる)

⑥ たい積岩（堆積岩） 【地学】

(レキ岩・砂岩・でい岩・石灰岩・ぎょうかい岩などがある)

⑦ 伝導 【熱】

(対流は液体や気体の移動による熱の伝わり方、放射は太陽の熱のように直接届く伝わり方)

⑧ $8.5 \div 17 \times 100 = \underline{50} \%$ 【湿度】

(湿度＝実際の水蒸気量÷飽和水蒸気量×100)